발 간 등 록 번 호
11-1220000-000384-01

품목분류 전에 꼭 알아야 할 필수 용어

2016년 관세율표 용어 따라잡기





관세청
Korea Customs Service

발 간 등 록 번 호
11-1220000-000384-01

품목분류 전에 꼭 알아야 할 필수 용어

2016년 관세율표 용어 따라잡기





관세청
Korea Customs Service

발 간 사

현대를 살고 있는 우리는 급속도로 발달한 인터넷과 물품배송 시스템의 덕분으로, 개인의 다양한 취미와 개성에 맞는 물품을 전세계 온라인 시장을 검색하여 직접 구매하여 사용하고 있습니다.

현재 우리나라에는 약 5백만명 이상의 개인이 온라인 시장을 통해 직접 사용하거나 쇼핑몰에서 판매할 물품을 수출입하고 있는 등 온라인 시장을 통한 직접 수출입(해외직구)이 폭발적으로 증가하고 있는 추세입니다.

해외직구를 할 때 느끼는 가장 큰 장애는 아마도 수출입하는 물품의 품목번호 문제일 것입니다. 사실 수출입을 업으로 하는 세관직원이나 관세사무소 직원도 관세율표 용어의 전문성으로 품목분류 업무가 어렵기는 매한가지입니다. 이는 관세율표 용어가 실생활에서 사용되는 용어와 다르기 때문입니다.

이에, 관세청은 해외직구로 주로 수출입하는 물품의 관세율표 용어를 실생활에서 사용되는 용어로 쉽게 설명한 「관세율표 용어 따라잡기」를 발간하게 되었습니다.

이해하기 쉽도록 백과사전의 정의와 물품사진으로 설명하였고, 실제 거래되는 상품명으로 쉽게 확인할 수 있도록 구성하였습니다.

아무쪼록 본 책자가 해외직구를 하는 국민들은 물론, 품목분류업무에 어려움을 느끼는 중소 수출입업체나 관세사사무소 직원들에게 조금이나마 도움이 되기를 기대합니다.

2016년 9월 28일

관세청 심사정책국장 [illegible]

일러두기

이 책의 구성은 다음과 같습니다.

PART Ⅰ 은 관세율표 및 해설서 용어 중 1,761개 용어에 대한 설명입니다. 류(chapter)별로 중분류되어 있고, 각 류 내에서 '가나다'순으로 배열하여 용어중심으로 되어있습니다. 각 용어의 국문, 영문 및 용어 위치(호나 호 해설서)를 표시하였고, 각 용어를 쉽게 이해할 수 있도록 사전적 정의(출처포함)와 관련 사진을 수록하였습니다. 추가로 실제 거래되는 상품명과 관세율표 용어를 연결하여 찾아보기 쉽도록 [관련 물품]항목에 정리해 두었습니다. 다만, 용어 위치(품목번호)는 단순히 관세율표 또는 관세율표 해설서의 위치를 의미하며, 책자 내용(정의, 사진, 관련 물품)으로 품목분류가 결정되는 것이 아님을 참고하여 활용하시기 바랍니다.

더불어 관세율표 해설서의 제조방법 등 공정관련 용어설명도 수록하여 상거래 물품을 보다 폭 넓게 이해하고 품목분류 실무에 도움이 될 수 있도록 함께 수록하였습니다.

PART Ⅱ 는 책자에 수록된 관세율표 및 해설서 용어, 관련 물품에 대한 국문 및 영문색인입니다. 국문색인에는 관련 물품이 모두 포함되어 있습니다. 관련 물품도 색인에서 찾으면 관세율표 및 해설서의 관련 용어 위치가 안내되도록 구성하였습니다.

관세율표와 해설서에 중복된 용어는 관세율표를 기준으로 용어 위치를 표시하였습니다. 영문은 관세율표와 해설서 원문 그대로 사용하였지만, 일부 관세율표 해설서의 국문은 한글맞춤법에 따라 수정하였습니다.

CONTENTS

PART I

제1부 11
제1류 11
제2류 13
제3류 13
제4류 20
제5류 22

제2부 23
제6류 23
제7류 24
제8류 27
제9류 28
제10류 30
제11류 32
제12류 33
제13류 35
제14류 36

제3부 37
제15류 37

제4부 38
제16류 38
제17류 38
제19류 39
제20류 41
제21류 42
제22류 44
제23류 47
제24류 47

제5부 48
제25류 48
제26류 52
제27류 52

제6부 55
제28류 55
제29류 57
제30류 63
제31류 65
제32류 65
제33류 68
제34류 69
제35류 70
제36류 71
제37류 73
제38류 74

제7부 76
제39류 76
제40류 79

제8부 81
제41류 81
제42류 82
제43류 83

제9부 83
제44류 83
제46류 84

제10부 85
제47류 85
제48류 86
제49류 88

제11부 89
제50류 90

제51류 92
제52류 93
제53류 94
제54류 94
제55류 95
제56류 95
제57류 96
제58류 96
제59류 99
제61류 100
제62류 103
제63류 104

제12부 104
제64류 104
제65류 105
제66류 106
제67류 107

제13부 107
제68류 107
제69류 109
제70류 110

제14부 111
제71류 111

제15부 113
제72류 113
제73류 117
제74류 124
제75류 124
제76류 124
제78류 125
제81류 125
제82류 125
제83류 131

제16부 134
제84류 134
제85류 159

제17부 183
제86류 184
제87류 185
제88류 188
제89류 189

제18부 191
제90류 191
제91류 206
제92류 207

제19부 210
제93류 210

제20부 210
제94류 210
제95류 212
제96류 213

제21부 214
제97류 214

PART II

국문색인 217
영문색인 249

PART I

관세율표 또는 관세율표 해설서 국문명 관세율표 또는 관세율표 해설서 영문명

§단순히 용어의 위치(품목번호)를 말하며, '~호 '또는 '~호 해설서'로 표현 〈출처〉

관련 물품 사진

백과사전의 사전적 정의

[관련 물품] 관세율표 또는 관세율표 해설서 국문(영문)명관련 물품의 예시 및 동의어

※ 용어에 따라 각 항목의 내용은 전부 또는 일부를 선별하여 수록하였음

제1부

동결건조 Freeze-dried

§제1부 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

수용액이나 다량의 수분을 함유한 재료를 동결시키고 감압(減壓)함으로써 얼음을 승화(고상→기상)시켜 수분을 제거하여 건조물을 얻는 방법

제1류

가금(家禽)류 Poultry

§제0105호 〈출처 : 두산백과〉

가금(fowl)은 야생의 조류를 인간생활에 유용하게 길들이고 품종개량을 하여 육성한 조류로서, 그 생산물의 이용을 목적으로 하는 실용종과 모습, 소리 등을 감상하는데 이용되는 애완용종이 있다.

▶ 주요 가금

1) 꿩과(科) : 닭(동남아시아에 야생하는 적색야계 · 회색야계), 메추라기(야생메추라기), 칠면조(북아메리카의 야생칠면조), 기니닭(아프리카의 Guinea fowl) 등
2) 기러기 · 오리과 : 집오리(중국 · 유럽 각지의 청둥오리), 화조(유럽의 회색기러기, 중국의 저어새)
3) 집비둘기(중앙아시아의 강비둘기) 등

▶ 생산물 이용을 위한 실용종의 목적에 따른 분류

1) 난용종 : 가금 중에서 알 생산을 목적으로 하는 품종
2) 육용종 : 육용계(肉用鷄)는 체구가 크고 전구(前軀)가 발달하여 뼈가 가늘고 육량이 풍부한 것이 좋은 브라마 · 코니시 · 코친 · 도킹 종(種) 등
3) 난육겸용종 : 가금 중에서 알과 고기의 생산을 목적으로 하는 품종으로 플리머스록종 · 로드아일랜드레드종 · 뉴햄프셔종 등이 있으며, 오리와 칠면조에도 난육겸용종임

기각아목 Suborder Pinnipedia

§제0106.12호 〈출처 : 지구과학사전〉

sub-order는 동물 분류 중 목의 하위를 말하며, pinnipedia는 기각류로서 육식동물로 발 대신에 지느러미가 있다는 점이 물에 사는 다른 포유동물과 다르다. 기각류에는 해표, 물개와 해마의 세 부류가 있다. [분류순서 : 계(kingdom)-문(phylum)-강(class)-목(order)-과(family)-속(genus)]

기니아새 Guinea fowls

§제0105호 〈출처 : 위키백과, 두산백과〉

Original Fowl이나 guineahen이라고도 부르며, 닭목(Galliformes)-호로새과(Numididae)에 속하는 조류로 일부 학자들은 꿩과(Phasianidae)로 분류하기도 한다. 해당하는 속(genus)은 Agelastes, Numida, Guttera, Acryllium이 있다.

〈예시〉 벗뿔닭(Crested Guinea fowl; 학명 : *Guttera pucherani*)

▶ 동물계-척삭동물문-조류강-닭목-호로새과

네뿔영양 Tetracerus quadricornis

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

인도와 네팔의 소림(疏林, Open Forest)에서 발견되는 작은 영양의 일종이다. 네뿔영양속(Tetracerus)의 유일종이다. 어깨 높이는 55-64cm 정도로 아시아 소과 중에서 가장 작은 동물이다. 수컷은 현존하는 포유류 중에서 아주 독특하게도 4개의 뿔을 갖고 있다.

노새 Mules

§제0101호 〈출처 : 네이버어학사전〉

암말과 수나귀와의 잡종

닭[갈루스 도메스티쿠스종으로 한정한다]

Fowls of the species Gallus domesticus

§제0105호 〈출처 : 농업용어사전〉

갈루스 도메스티쿠스종의 닭

〈예시〉 오골계(학명 : *Gallus gallus var. domesticus*) : 동물계-척삭동물문-조류강-닭목-꿩과

– 원산지는 동남아시아이며 체형과 자세는 닭 품종의 하나인 코친종(Cochin)을 닮아서 둥글고 몸매가 미끈하다. 일본에서는 독자적인 품종으로 잘 개량된 데 비해 한국에서는 아직 품종 개량과 보존이 불완전한 상태이다. 따라서 전형적

인 부드러운 깃털을 갖추고 깃털이 다리와 발가락을 완전히 덮은 개체를 찾아보기는 어렵다. 국내에 있는 오골계의 경우 대부분은 혼합종이며, 딸기 모양의 볏을 가진 수컷이 보통이지만 때로는 3매관 또는 장미관인 것도 있다.

[관련 물품] 오골계

당나귀 Asses

§제0101호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

말과에 속하는 가축

면양과 산양 Sheep and goats

§제0104호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

소과에 속하는 동물

▶ 양(학명 : *Ovis aries L.*)

– 면양을 양이라 하고, 산양은 우리말로 염소[羱牛]라 표현

– 양은 거의 뿔을 가지고 있지 않으나 염소는 암수 다 같이 가지고 있고, 꼬리는 양은 둥글고 늘어지나 염소는 짧다. 피부는 양은 부드럽고 피하지방이 많은데, 염소는 거칠고 피지의 분비가 없다. 성질은 양은 유화, 온순하고 겁이 많은 데 반하여 염소는 활발, 민첩하고 높은 곳을 좋아한다. 식성은 양은 초식성이고 염소는 수엽기호성(樹葉嗜好性)이다.

반텡 Banteng

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

반텡(Bos javanicus)은 동남아시아에서 서식하는 들소의 일종임

버새 Hinnies

§제0101호 〈출처 : 네이버어학사전〉

수말과 암나귀의 잡종

보스속의 소과 동물 Bovine animals of the genus Bos

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

소속(Bos)은 가축화된 소 및 야생종을 포함하는 소과의 속이다.

보통의 소 Bos taurus

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

소속에 속한 초식동물로, 집짐승의 하나이다. 소는 사람에게 개 다음으로 일찍부터 가축화되어 경제적 가치가 높아 세계 각지에서 사육되고 있다. 유럽, 아프리카, 아시아에 서식한다.

소의 아과 Sub–family Bovinae

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

소의 아과(Bovinae)는 소목 소과에 속하는 반추동물 포유류 분류군의 하나이다.

▶ 소과에는 소아과와 영양아과가 있으며, 소아과에는 닐가이영양족, 트라겔라푸스족, 소족이 있다.

– 닐가이영양족 : 닐가이영양속(닐가이영양), 네뿔영양속(네뿔영양)

– 트라겔라푸스족 : 암멜라푸스속(작은 두), 니알라영양속(니알라영양), 스트렙시케로스속(큰 두), 일런드영양속(일런드영양, 자이언트일런드영양), 트라겔라푸스속(늪영양, 케월영양, 임바발라, 산니알라영양, 봉고)

– 소족 : 사올라속(사올라), 아프리카물소속(아프리카물소), 물소속(물소, 아시아물소, 셀레베스들소, 산아노아, 타마러우), 소속(반텡, 인도물소, 가얄, 야크, 소, 회색들소), 들소속(아메리카들소, 유럽들소)

속(屬)이나 종(種) Genus or species

§제1류 주 제1호 〈출처 : 두산백과〉

동물의 분류에는 종을 기본으로 하고 그 위에 속(genus) · 과(family) · 목(order) · 강(class) · 문(phylum) · 계(kingdom)의 단계가 설정된다. 각 단계 밑에는 아문 · 아목과 같은 중간 단계를 사용하며 아과 밑에 족 · 아족과 위에 상과 등의 보조적 단계를 설정하는 일도 있는데, 이것은 분류상 동물의 위치를 보다 확실하게 하기 위한 수단이다. 종(species) 밑에는 아종으로 나누고 3명법(三名法)이 적용되는데, 그보다 아래 단계에는 변종(var.) · 이상형(s.) · 형(for.) 등이 있다.

〈예시〉 닭(학명 : *Gallus domesticus*종)

– 계(kingdom) : 동물계(Animalia)

– 문(phylum) : 척삭동물문(Chordata)

– 강(class) : 조류강(Aves)

– 목(order) : 닭목(Galliformes)

– 과(family) : 꿩과(Phasianidae)
– 속(genus) : 닭속(Gallus)

자고새 Partridges

§제0106호 해설서 〈출처 : 라이프성경사전〉

꿩과(科)의 새로 메추라기와 비슷하며 날개 길이는 약 17㎝이고, 가을에 떼를 지어 다니며, 사해 부근에 많이 서식한다.

티베트 야크 Bos grunniens

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

야크(Yak, 학명 : Bos grunniens)는 티베트와 히말라야 주변, 티베트어를 사용하는 몽골에 주로 사육되는 긴 털을 가진 소의 일종이다. "야크"(yak)는 원래 수컷을 의미하며, 암컷은 "드리(dri)" 또는 "나크"(nak)라고 불린다. 하지만 일반적인 언어(영어를 포함해서)는 암수 구별 없이 야크라고 불린다.

혹소 또는 혹이 있는 소 Bos indicus

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

인도 혹소

Gaur

§제0102호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

인도 들소(Bos gaurus)로서 인도에 서식하는 들소의 일종

제2류

도체(屠體)와 이분도체(二分屠體) Carcasses and half–carcasses

§제0201.10호 〈출처 : 두산백과〉

도체는 가축을 도살하여 박피한 다음 발목 · 머리 · 내장을 제거한 나머지를 말하며, 몸뚱이 도체를 종단한 것을 이분도체, 이분도체를 다시 전후로 나눈 것을 4분체라고 한다.

밀폐용기 Airtight packings

§제2류 해설서 총설 〈출처 : 관세법 제85조에 따른 품목분류의 적용기준에 관한 규칙의 비고〉

그 밖에 품목분류의 적용과 관련하여 관세율표 제1부부터 제4부까지의 식료품을 저장하거나 보관하는 데 사용되는 밀폐용기는 공기를 뺌과 동시에 진공밀봉한 후 살균하거나 멸균하여, 내용물의 보존기간 또는 유효기간 동안 변질되거나 부패되지 않도록 하는 금속 캔, 유리병, 항아리, 튜브 및 이와 유사한 형태의 용기를 말한다.

설육(屑肉) Offal

§제0206호 〈출처 : 두산백과〉

동물의 내장(animal in–nards)과 사지부분 등을 가리키는 영국용어이다. 뇌, 발과 발목, 심장, 간, 콩팥, 흉선, 혀, 꼬리 등도 포함되며, 모호한 부위의 잡육은 소시지를 만드는 데 이용한다.

제3류

가리비과의 조개[클라미스속의 것] Scallops, of the genera Chlamys

§제0307.2호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 클라미스속 : 비단가리비(*Chlamys farreri nipponensis*), 파래가리비(Farrer's scallop, *Chlamys farreri farreri*)
[관련 물품] 비단가리비, 파래가리비

가리비과의 조개[펙텐속의 것] Scallops, of the genera Pecten

§제0307.2호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 펙텐속 : 국자가리비(Japanese baking scallop, Pecten albicans albicans), 붉은무늬가리비(Chinese scallop, *Pecten sinensis puncticulatus*)
[관련 물품] 국자가리비, 붉은무늬가리비

갑오징어[세피올라종] Cuttle fish[Sepiola spp.]

§제0307.4호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) :
– 세피올라종 : 좀귀오징어(Butterfly bobtail, *Sepiola birostrata*)
[관련 물품] 좀귀오징어

고등어[스콤버 스콤브루스] Mackerel[Scomber scombrus]

§제0302.44-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 스콤버 스콤브루스 : 고등어, 대서양고등어(Atlantic mackerel, *Scomber scombrus*)

고등어[스콤버 오스트랄라시쿠스] Mackerel[Scomber australasicus]

§제0302.44-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 스콤버 오스트랄라시쿠스 : 망치고등어(Blue mackerel, Spotted chub mackerel, *Scomber australasicus*)
[관련 물품] 망치고등어

고등어[스콤버 자포니쿠스] Mackerel[Scomber japonicus]

§제0302.44-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 스콤버 자포니쿠스 : 고등어, 참고등어, 태평양고등어, 일본고등어, 처브고등어(Common mackerel, Pacific mackerel, Japanese mackerel, Chub mackerel, *Scomber japonicus*)

굴치패 Oyster spat

§제0307.11-10호 〈출처 : 해양용어사전〉

대부분의 패류(shellfish)는 산란 수정한 다음 일정한 기간 부유생활을 하고 이 성숙 유생기를 지나 저서생활로 들어가는데 이것을 치패(spat)라고 한다.

날쌔기[라키센트론 카나둠] Cobia[Rachycentron canadum]

§제0302.46-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 날쌔기(Cobia, *Rachycentron canadum*)

냉수성(冷水性) 새우류[크란곤 크란곤] Cold-water shrimps and prawns[Crangon crangon]

§제0306.16호 〈출처 : 수산생명자원센터, 위키백과〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 크라곤 크라곤 : 곰새우(Brown shrimp, *Crangon crangon*)
[관련 물품] 곰새우

냉수성(冷水性) 새우류[판달러스종] Cold-water shrimps and prawns[Pandalus spp.]

§제0306.16호 〈출처 : 수산생명자원센터, 위키백과〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 판달러스종 : 남방도화새우(Little pink shrimp, *Pandalus gracilis*), 도화새우(Coonstripe shrimp, *Pandalus hypsinotus*), 북방도화새우(*Pandalus prensor*), 북쪽분홍새우(Northern shrimp, *Pandalus eous*)
[관련 물품] 남방도화새우, 도화새우, 북방도화새우, 북쪽분홍새우

넙치[레인하드티우스 히포글러소이데스] Halibut[Reinhardtius hippoglossoides]

§제0302.21-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 레인하드티우스 히포글러소이데스 : 검정가자미(Greenland halibut, *Reinhardtius hippoglossoides*)
[관련 물품] 검정가자미

넙치[히포글러서스 스테노레피스] Halibut[Hippoglossus stenolepis]

§제0302.21-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)
– 히포글러서스 스테노레피스 : 마설가자미(Pacific halibut, *Hippoglossus stenolepis*)
[관련 물품] 마설가자미

노래미[헥사그라모스종]

Rock Trout[Hexagrammos spp.]

§제0301.99-9091호 〈출처: 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 줄노래미(Rock greenling, *Hexagrammos octogrammus*), 쥐노래미(Fat greenling, *Hexagrammos otakii*)

[관련 물품] 줄노래미, 쥐노래미

대구[가두스 마크로세팔루스]

Cod[Gadus macrocephalus]

§제0302.51-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 대구(Pacific cod, *Gadus macrocephalus*)

돔[스파리대과] Seabream(Sparidae)

§제0302.85-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

도미과(Sparidae) 돔

▶ 국문명(영문명, 학명) : 가시실붉돔(Longspine seabream, *Argyrops spinifer*), 감성돔(Black porgy, Black sea bream, *Acanthopagrus schlegelii*), 금색돔(Squirefish, *Chrysophrys auratus*), 남방감성돔(Okinawa seabream, *Acanthopagrus sivicolus*), 녹줄돔(Threadfin porgy, *Evynnis cardinalis*), 붉돔(Red porgy, crimson seabream, *Evynnis japonica*), 실붉돔(King soldier bream, *Argyrops bleekeri*), 에렌벨지붉돔(Sea bream, *Evynnis ehrenbergii*), 참돔(Red seabream, *Pagrus major*), 청돔(*Sparus sarba*), 카나리아돔(Canary dentex, *Dentex canariensis*), 큰눈돔(Large-eye dentex, *Dentex macrophthalmus*), 황돔(Yellowback seabream, *Dentex tumifrons*), 흑돔(Black Seabream, *Spondyliosoma cantharus*)

[관련 물품] 가시실붉돔, 감성돔, 금색돔, 남방감성돔, 녹줄돔, 붉돔, 실붉돔, 에렌벨지붉돔, 참돔, 청돔, 카나리아돔, 큰눈돔, 황돔, 흑돔

돔[스파리대과는 제외한다] Seabream(other than Sparidae)

§제0302.89-6000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

도미과(Sparidae)를 제외한 돔

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 갈돔과 : 갈돔(*Lethrinus nebulosus*), 구갈돔(*Lethrinus haematopterus*), 긴갈돔(*Lethrinus microdon*), 긴꼬리까치돔(*Gymnocranius elongatus*), 긴코갈돔(*Lethrinus olivaceus*), 까치돔(*Gymnocranius griseus*), 주황오선갈돔(*Lethrinus ornatus*), 줄갈돔(*Lethrinus genivittatus*), 파랑제왕갈돔(*Lethrinus laticaudis*)

▶ 금눈돔과 : 금눈돔(*Beryx decadactylus*), 빛금눈돔(*Beryx splendens*), 속임금눈돔(*Centroberyx affinis*)

▶ 독돔과 : 독돔(*Banjos banjos*)

▶ 돌돔과 : 강담돔(*Oplegnathus punctatus*), 돌돔(*Oplegnathus fasciatus*)

▶ 동갈돔과 : 배기동갈돔(*Apogon poecilopterus*), 열동가리돔(*Apogon lineatus*), 줄도화돔(*Apogon semilineatus*), 칠선동갈돔(*Apogon septemstriatus*)

▶ 바리과 : 각시돔(*Chelidoperca hirundinacea*)

▶ 백미돔과 : 백미돔(*Lobotes surinamensis*)

▶ 병치돔과 : 병치돔(*Antigonia capros*)

▶ 보라기름눈돔과 : 보라기름눈돔(*Ariomma indica*)

▶ 뿔돔과 : 둥글돔(*Pristigenys niphonia*), 뿔돔(*Cookeolus japonicus*), 자색뿔돔(*Priacanthus tayenus*)

▶ 샛돔과 : 샛돔(*Psenopsis anomala*), 흑점샛돔(*Seriolella punctata*)

▶ 실꼬리돔과 : 붉은점실꼬리돔(*Nemipterus peronii*), 실꼬리돔(*Nemipterus virgatus*), 홍대실꼬리돔(*Nemipterus hexodon*), 황기실꼬리돔(*Nemipterus thosaporni*), 황줄실꼬리돔(*Nemipterus japonicus*)

▶ 양쥐돔과 : 마타양쥐돔(*Acanthurus mata*), 무늬양쥐돔(*Acanthurus olivaceus*), 빗질양쥐돔(*Acanthurus lineatus*), 양쥐돔(*Acanthurus nigricauda*), 점양쥐돔(*Acanthurus pyroferus*), 쥐돔(*Prionurus scalprum*), 흑갈양쥐돔(*Acanthurus nigrofuscus*), 흰꼬리띠양쥐돔(*Acanthurus blochii*)

▶ 얼게돔과 : 도화돔(*Ostichthys japonicus*), 황줄얼게돔(*Sargocentron ensifer*)

▶ 옥돔과 : 남방옥돔(*Branchiostegus wardi*), 옥돔(*Branchiostegus japonicus*), 황옥돔(*Branchiostegus auratus*)

▶ 자리돔과 : 검은줄꼬리돔(*Abudefduf sexfasciatus*), 노랑자리돔(*Chromis analis*), 연무자리돔(*Chromis fumea*), 자리돔(*Chromis notata*), 줄자돔(*Abudefduf sordidus*)

▶ 청줄돔과 : 청줄돔(*Chaetodontoplus septentrionalis*)

▶ 퉁돔과 : 갈래세줄가는돔(*Pterocaesio tile*), 궁상퉁돔(*Lutjanus gibbus*), 꼬리큰점퉁돔(*Lutjanus semicinctus*), 꽃자붉돔(*Pristipomoides argyrogrammicus*), 넓적퉁돔(*Caesio cuning*), 노랑띠자붉돔(*Pristipomoides multidens*), 도리퉁돔(*Lutjanus fulvus*), 동갈퉁돔(*Lutjanus vitta*), 무늬퉁돔(*Lutjanus monostigma*), 물퉁돔(*Lutjanus rivulatus*), 뭉툭입퉁돔(*Paracaesio caerulea*), 불검퉁돔(*Lutjanus argentimaculatus*), 붉퉁돔(*Lutjanus erythropterus*), 양초꼬리돔(*Etelis coruscans*), 육선점퉁돔(*Lutjanus fulviflamma*), 자붉돔(*Pristipomoides sieboldii*), 점퉁돔(*Lutjanus russelli*), 조니퉁돔(*Lutjanus johnii*), 진홍퉁돔(*Lutjanus malabaricus*), 황적퉁돔(*Lutjanus sebae*)

▶ 파랑비늘돔과 : 완장파랑비늘돔(*Scarus schlegeli*), 푸른입파랑비늘돔(*Scarus atlipinnis*)

▶ 하스돔과 : 꼽새돔(*Hapalogenys nigripinnis*), 동갈돗돔(*Hapalogenys nitens*), 발장하스돔(*Pomadasys kaakan*), 수모하스돔(*Pomadasys maculatus*), 어름돔(*Plectorhynchus cinctus*), 은빛하스돔(*Pomadasys argyreus*), 점박이어름돔(*Plectorhinchus chaetodonoides*), 청황돔(*Diagramma pictum*), 추사어름돔(Plectorhinchus lineatus), 하스돔(*Pomadasys argenteus*)

▶ 황줄돔과 : 육동가리돔(*Evistias acutirostris*), 황줄돔(*Histiopterus typus*)

[관련 물품] 각시돔, 갈돔, 갈래세줄가는돔, 강담돔, 검은줄꼬리돔, 구갈돔, 궁상퉁돔, 금눈돔, 긴갈돔, 긴꼬리까치돔, 긴코갈돔, 까치돔, 꼬리큰점퉁돔, 꼽새돔, 꽃자붉돔, 남방옥돔, 넓적퉁돔, 노랑띠자붉돔, 노랑자리돔, 도리퉁돔, 도화돔, 독돔, 돌돔, 동갈돗돔, 동갈퉁돔, 둥글돔, 마타양쥐돔, 무늬양쥐돔, 무늬퉁돔, 물퉁돔, 뭉툭입퉁돔, 발장하스돔, 배기동갈돔, 백미돔, 병치돔, 보라기름눈돔, 불검퉁돔, 붉은점실꼬리돔, 붉퉁돔, 빗질양쥐돔, 빛금눈돔, 뿔돔, 샛돔, 속임금눈돔, 수모하스돔, 실꼬리돔, 양쥐돔, 양초꼬리돔, 어름돔, 연무자리돔, 열동가리돔, 옥돔, 완장파랑비늘돔, 육동가리돔, 육선점퉁돔, 은빛하스돔, 자리돔, 자붉돔, 자색뿔돔, 점박이어름돔, 점양쥐돔, 점퉁돔, 조니퉁돔, 주황오선갈돔, 줄갈돔, 줄도화돔, 줄자돔, 쥐돔, 진홍퉁돔, 청줄돔, 청황돔, 추사어름돔, 칠선동갈돔, 파랑제왕갈돔, 푸른입파랑비늘돔, 하스돔, 홍대실꼬리돔, 황기실꼬리돔, 황옥돔, 황적퉁돔, 황줄돔, 황줄실꼬리돔, 황줄얼게돔, 흑갈양쥐돔, 흑점샛돔, 흰꼬리띠양쥐돔

메기[실루러스종] Catfish[Silurus spp.]

§제0302.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 실루러스종 : 메기(Far eastern catfish, *Silurus asotus*), 미유기(Slender catfish, *Silurus microdorsalis*)

[관련 물품] 미유기

메기[익타루러스종] Catfish[Ictalurus spp.]

§제0302.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 익타루러스종 : 붕메기(*Ictalurus punctatus*), 찬넬동자개(Channel catfish, *Ictalurus puntatus*), 화이트메기(*Ictalurus catus*)

[관련 물품] 붕메기, 찬넬동자개, 화이트메기

메기[판가시우스종] Catfish[Pangasius spp.]

§제0302.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 판가시우스종 : 흑점메기(Spot pangasius, *Pangasius larnaudii*)

[관련 물품] 흑점메기

명태[테라그라 찰코그라마] Alaska Pollack [Theragra chalcogramma]

§제0302.55-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 명태(Walleye pollock, Alaska pollock, *Theragra chalcogramma*)

문어[옥토퍼스종] Octopus[Octopus spp.]

§제0307.5호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 긴손낙지(*Octopus variabilis*), 낙지(Whiparm octopus, *Octopus minor*), 대문어(North Pacific giant octopus, *Octopus dofleini*), 왜문어(Common octopus, *Octopus vulgaris*), 주꾸미(Webfoot octopus, *Octopus membranaceus*)

[관련 물품] 긴손낙지, 낙지, 대문어, 왜문어, 주꾸미

민대구[메루키우스종] Hake[Merluccius spp.]

§제0302.54-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 가이민대구(South Pacific hake, *Merluccius gayi gayi*), 은민대구(Southern hake, *Merluccius australis*)

[관련 물품] 가이민대구, 은민대구

뱀장어[앙귈라종] Eels[Anguilla spp.]

§제0302.7호 〈출처: 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 뱀장어(Japanese eel, *Anguilla japonica*), 불란서산뱀장어(*Anguilla anguilla*)

[관련 물품] 불란서산뱀장어

블루 화이팅스[마이크로메시스티우스 포우타소우] Blue whitings[Micromesistius poutassou]

§제0302.56-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 청대구(Blue whiting, *Micromesistius poutassou*)

[관련 물품] 청대구

사르디넬라종 Sardinella spp.

§제0302.4호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 밴뎅이(Japanese sardinella, *Sardinella zunasi*)

[관련 물품] 밴뎅이

송어[옹코링쿠스 미키스] Trout[Oncorhynchus mykiss]

§제0302.11호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 옹코링쿠스 미키스 : 무지개송어(Rainbow trout, *Onchorhynchus mykiss*)

[관련 물품] 무지개송어

스프랫 Sprats

§제0302.4호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 대차청어(New Zealand blueback sprat, New Zealand herring, *Sprattus antipodum*)

[관련 물품] 대차청어

연육 Fish surimi

§제0304.51-1000호 〈출처 : 생명과학대사전〉

수리미(surimi)는 어육에 적당량의 소금(2~3%)을 첨가하여 어육의 고기갈이를 하면 염용성 단백질인 미오신(myosin)과 엑토미오신(actomyosin) 단백질이 용출하여 점도가 높은 졸상을 이루는 것을 말한다.

오징어[로리고종] Squid[Loligo spp.]

§제0307.4호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 로리고종 : 반원니꼴뚜기(Koika, Japanese squid, *Loligo beka*), 창꼴뚜기(Swordtip squid, *Loligo eduils*), 한치꼴뚜기(Mitra squid, *Loligo chinesis*), 화살꼴뚜기(Spear squid, *Loligo bleekeri*)

[관련 물품] 반원니꼴뚜기, 창꼴뚜기, 한치꼴뚜기, 화살꼴뚜기

오징어[세피오투디스종] Squid[Sepioteuthis spp.]

§제0307.4호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 세피오투디스종 : 흰꼴뚜기(Big fin reef squid, *Sepioteuthis lessoniana*)

[관련 물품] 흰꼴뚜기

이빨고기[디소스티쿠스종] Toothfish[Dissostichus spp.]

§제0302.83-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 남극이빨고기(TOA, *Dissostichus mawsoni*), 비막치어(Patagonian toothfish, *Dissostichus eleginoides*)

[관련 물품] 남극이빨고기, 비막치어

잉어[사이프리너스 카르피오]

Carp[Cyprinus carpio]

§제0301.93-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 사이프리너스 카르피오종 : 이스라엘잉어(Islaeli carp, *Cyprinus carpio*)

[관련 물품] 이스라엘잉어

잉어[사이프리너스 카르피오 · 카라시우스 카라시우스 · 크테노파린고돈 이델루스 · 하이포프탈미크티스종 · 시리누스종 · 마일로파린고돈 피세우스는 제외한다]

Carp(Other than Cyprinus carpio, Carassius carassius, Ctenopharyngodon idellus, Hypophthalmichthys spp., Cirrhinus spp., Mylopharyngodon piceus)

§제0301.99-9096호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 은잉어(*Kuhlia mugil*), 풀잉어(Indo-Pacific tarpon, Tarpon, *Megalops cyprinoides*)

[관련 물품] 은잉어, 풀잉어

잉어[크테노파린고돈 이델루스]

Carp[Ctenopharyngodon idellus]

§제0301.93-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 크테노파린고돈 이델루스종 : 초어(Grass carp, *Ctenopharyngodon idellus*)

[관련 물품] 초어

잉어[하이포프탈미크티스종]

Carp[Hypophthalmichthys spp.]

§제0301.93-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 하이포프탈미크티스종 : 백련어(Silver carp, 기념어, *Hypophthalmichthys molitrix*)

[관련 물품] 백련어

전갱이[트라커러스종]

Jack and horse mackerel[Trachurus spp.]

§제0302.45-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 녹줄매가리(Greenback horse mackerel, Trachurus declivis), 전갱이(Japanese jack mackerel, Trachurus japonicus)

[관련 물품] 녹줄매가리

종 spp.

§제0301.92호 〈출처 : 위키백과〉

생물분류학상 종(species)의 약어는 "sp."로 표기하며, 속(genus)내 복수의 종을 의미할 때 "spp."으로 표기한다.

클램, 새조개와 피조개[마르크트리대과] Clams, cockles and ark shells[families Mactridae]

§제0307.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 마르크트리대과(개량조개과 Mactridae) : 동죽(동조개)(*Mactra veneriformis*), 개량조개(*Mactra chinensis*), 명주개량조개(황조개)(*Coelomactra antiquata*), 왕우럭조개(*Tresus keenae*)

[관련 물품] 개량조개, 동죽, 명주개량조개, 왕우럭조개

클램, 새조개와 피조개[베네리대과] Clams, cockles and ark shells[families Veneridae]

§제0307.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 베네리대과(백합과 Veneridae) : 가무락조개(가무레기)(*Cyclina sinensis*), 개조개(*Saxidomus purpuratus*), 대복(*Gomphina veneriformis*), 둥근달떡조개(*Dosinella corrugata*), 둥근떡조개(*Dosinorbis troscheli*), 떡조개(*Phacosoma japonicus*), 떡조개(마당조개)(*Dosinorbis*

japonicus), 무명조개(*Meretrix meretrix*), 민들조개(*Gomphina melanaegis*), 민들조개(*Gomphina aequilatera*), 바지락(*Ruditapes philippinarum*), 부리떡조개(*Phacosoma abyssicolum*), 살조개(큰바스레기)(*Notochione jedoensis*), 할미조개(*Clementia vatheleti*)

[관련 물품] 가무락조개, 개조개, 대복, 둥근달떡조개, 둥근떡조개, 떡조개, 무명조개, 민들조개, 바지락, 부리떡조개, 살조개, 할미조개

클램, 새조개와 피조개[솔레니대과] Clams, cockles and ark shells[families Solenidae]

§제0307.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 솔레니대과(죽합과 Solenidae) : 대맛조개(*Solen grandis*), 맛조개(*Solen corneus*), 북방맛조개(*Solen krusensterni*)

[관련 물품] 대맛조개, 맛조개, 북방맛조개

클램, 새조개와 피조개[아르치대과] Clams, cockles and ark shells[families Arcidae]

§제0307.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 아르치대과(돌조개과 Arcidae) : 새꼬막(피조개)(*Scapharca subcrenata*), 피조개(큰피조개)(*Scapharca broughtonii*)

[관련 물품] 새꼬막, 피조개

클램, 새조개와 피조개[카르디대과] Clams, cockles and ark shells[families Cardiidae]

§제0307.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 카르디대과(새조개과 Cardiidae) : 갈색볼록새조개(*Serripes groenlandicus*), 고운무늬새조개(*Serripes laperousii*), 금붕어조개(*Nemocardium bechei*), 새조개(*Fulvia mutica*), 소쿠리조개(*Vasticardium burchardi*)

[관련 물품] 갈색볼록새조개, 고운무늬새조개, 금붕어조개, 새조개, 소쿠리조개

클램, 새조개와 피조개[히아텔리대과] Clams, cockles and ark shells[families Hiatellidae]

§제0307.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

√ 과(family) : 국문명(학명)

▶ 히아텔리대과(족사부착새조개과 Hiatellidae) : 코끼리조개(*Panopea japonica*)

[관련 물품] 코끼리조개

태평양 연어[옹코링쿠스 고르부스카] Pacific salmon[Oncorhynchus gorbuscha]

§제0302.13-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 옹코링쿠스 고르부스카 : 곱사연어(Saghalin salmon, *Oncorhynchus gorbuscha*)

[관련 물품] 곱사연어

태평양 연어[옹코링쿠스 로두루스] Pacific salmon[Oncorhynchus rhodurus]

§제0302.13-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 옹코링쿠스 로두루스 : 산천어(*Oncorhynchus rhodurus*)

[관련 물품] 산천어

태평양 연어[옹코링쿠스 마소] Pacific salmon[Oncorhynchus masou]

§제0302.13-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 옹코링쿠스 마소 : 산천어(육봉형)(River salmon, trout, *Oncorhynchus masou masou*)

[관련 물품] 산천어(육봉형)

태평양 연어[옹코링쿠스 케타] Pacific salmon[Oncorhynchus keta]

§제0302.13-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 옹코링쿠스 케타 : 연어(Chum salmon, *Oncorhynchus keta*)

[관련 물품] 연어

태평양 연어[옹코링쿠스 키수츠]

Pacific salmon[Oncorhynchus kisutch]

§제0302.13-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명)

– 옹코링쿠스 키수츠 : 은연어(Coho salmon, *Oncorhynchus kisutch*)

[관련 물품] 은연어

틸라피아[오레오크로미스종]

Tilapias[Oreochromis spp.]

§제0302.7호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 나일틸라피아(Nile mouth breeder, *Oreochromis niloticus*)

[관련 물품] 나일틸라피아

필레 Fillet

§제0304호 〈출처 : 두산백과〉

프랑스 조리용어로 명사로는 고기나 생선의 뼈 없는 조각을 말하며, 생선의 필레는 뼈를 발라내고 편편하게 저민 것을 말한다.

홍합[미틸루스종] Mussels[Mytilus spp.]

§제0307.3호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 지중해담치(Mediterranean mussel, *Mytilus galloprovincialis*), 진주담치(*Mytilus edulis*), 홍합(Hard shelled mussel, *Mytilus coruscus*)

[관련 물품] 지중해담치, 진주담치

황새치[자이피어스 글래디어스]

Swordfish[Xiphias gladius]

§제0302.47-0000호 〈출처 : 수산생명자원센터〉

▶ 국문명(영문명, 학명) : 황새치(Swordfish, *Xiphias gladius*)

제4류

가당연유(加糖煉乳)

Sweetened evaporated milk

§제0402.99-1000호 〈출처 : 두산백과〉

영문명 'sweetened condensed milk'이라고도 부르며, 우유에 설탕을 16~17 % 첨가한 후 약 2.5:1의 비로 농축하여 미생물이 증식할 수 없는 상태의 삼투압으로 조절하여, 보존성을 높게 한 제품이다.

글로블린 Globulin

§제4류 주 제4호나목 〈출처 : 환경공학용어사전〉

단순 단백질의 일종으로, 알부민과 함께 동식물의 조직 속에 폭넓게 존재한다. 물에는 녹지 않지만 묽은 염류 용액에 녹고, 열에 의해 응고된다.

데어리 스프레드 Dairy spreads

§제0405.20-0000호 〈출처 : 농업용어사전〉

바르거나 뿌려서 이용하도록 변형된 유제품

로열젤리 Royal jelly

§제0410.00-3000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

일벌이 인두선에서 분비한 것으로 왕유(王乳)라고도 한다. 꿀벌의 유충시대에 왕유를 풍부히 준 것이 여왕벌로 되고 이것을 조금밖에 받지 않은 것이 일벌이 된다. 여왕벌은 보통 3년 때로는 5~6년을 사는데 반하여 일벌은 활동기에는 겨우 1개월 정도 밖에 살지 못한다.

무가당연유(無加糖煉乳)

Unsweetened evaporated milk

§제0402.91-1000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

무당연유(evaporated milk)라고도 부르며, 우유를 2~2.5분의 1로 진공 농축하여 캔에 넣어 살균한 것을 말한다.

변성유장 Modified whey

§제4류 소호주 제1호 〈출처 : 관세율표 제4류 소호주〉

유장의 성분으로 구성된 물품이며, 예를 들면 유장으로부터 유당 · 단백질 · 무기질의 전부나 일부를 제거한 것, 유장에 유장의 천연 성분을 첨가한 것, 유장의 천연 성분을 혼합하여 얻은 것을 말한다.

알부민 Albumin

§제4류 주 제4호나목 〈출처 : 시사상식사전〉

동식물의 세포질과 조직에 존재하는 수용성 단백질로서 단순 단백질과 복합 단백질로 구성되며, 삼투압 조절에 중요한 역할을 한다.

원통형의 장란 Cylindrical long eggs

§제0408호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전, 구글이미지〉



장란(long egg)은 난황을 중심에, 주위가 난백의 2중 원통상으로 가공하여 데친 알이다. 오드블, 샐러드 등 대량조리의 업무용으로 개발된 것으로 공업적으로는 난백의 공중원통을 만든 뒤 난황 액을 주입하여 응고시키는 방식이 일반적이다. 그 외에 난백 액을 채운 튜브에 막대상 난황을 넣어 응고시키는 방식이나 가식성 필름을 이용한 방식이 있다. 성분적으로는 데친 알과 같고 냉장저장으로 1주간 정도의 보존성이 있다. 그 외에 냉동품도 있다.

유장(乳漿) Whey

§제4류 주 제2호가목 〈출처 : 농업용어사전〉

치즈를 만들 때 엉킨 젖을 거르고 남은 이 액체에서 수분을 증발시켜 농축된 것을 농축유장(condensed whey)이라고 부르며 건조시켜서 수분을 제거시킨 것을 건조유장(dry whey)이라고 부르며, 유청과 같은 말이다.

유중수적형 Water-in-oil type

§제4류 주 제2호나목 〈출처 : 농업용어사전〉

에멀젼형을 나타내는 용어로 분산매인 기름 속에 물이 작은 입자모양으로 분산한 에멀젼의 총칭

응고크림 Curdled cream

§제0403호 〈출처 : 농업용어사전〉

영문명 'clotted cream'이라고도 부르며, 엉켜 붙은 크림을 말한다.

전유(全乳) Full cream milk

§제4류 주 제1호 〈출처 : 영양학사전〉

전지 우유의 줄임말로서 지방이 많은 부분을 크림이라고 하는데 지방을 제거하지 않은 원래의 우유를 말한다. 'Whole milk'라고도 말한다. 이것을 건조시켜 분말로 만들면 전지분유(whole milk powder)가 된다.

치즈 Cheese

§제0406호 〈출처 : 두산백과〉

우유 속에 있는 카세인(casein)을 뽑아 응고 · 발효시킨 식품으로 단백질, 지방, 비타민이 많이 함유되어 있다.

커드 Curd

§제0406호 〈출처 : 두산백과〉

우유의 주요 단백질인 카세인이 응고된 것으로, 탈지하지 않은 우유를 사용하면 우유지방의 대부분이 흡착하여 포함된다. 이때 응고되지 않고 분리되는 용액을 훼이(whey)라 하는데, 여기에는 카세인 이외의 단백질 · 락토스 등이 남게 된다.

▶ 치즈 : 유산균으로 약간 발효시킨 우유에 응유효소를 가하여 생긴 커드를 가온 · 분리하여 숙성시킨 것

케피어 Kephir

§제0403호 〈출처 : 두산백과〉

영문명 'kefir'라고도 부르며, 카프카스의 산악지대에서 음용되는 발포성 발효유를 말한다.

탈지(脫脂)유 Skimmed milk

§제4류 주 제1호 〈출처 : 두산백과〉

우유에서 지방분을 원심분리하고 남은 부분을 말한다. 이것을 건조시켜 분말로 만들면 탈지분유(skim milk powder)가 된다.

제5류

고래수염 Whalebone

§제0507.90-2020호 〈출처 : 해양과학용어사전〉

수염 고래류의 위턱에서 입안 아래로 성장한 빗 모양 각질의 판과 판에 붙은 털을 칭하며, 먹이를 여과하는데 쓰인다.

골소(骨素) Ossein

§제0506.10-0000호 〈출처 : 농업용어사전〉

약한 산 처리에 의해서 뼈에서 광물질을 빼 낸 후에 남은 유기 성분

귀판(龜板) Tortoise plates

§제0507.90-2010호 〈출처 : 한국고전용어사전〉

거북의 배 껍질을 말린 것

녹각 Antlers

§제0507.90-1호 〈출처 : 한의학대사전〉

사슴과 동물인 꽃사슴(*Cervus nippon L.*)과 고라니(*Cervus elaphus L.*)의 골화된 뿔이다.

녹용 Young antlers

§제0507.90-1호 〈출처 : 두산백과〉

사슴의 뿔은 늦봄에 저절로 떨어지는데, 곧 그 자리에 새로운 뿔이 자란다. 이 자라기 시작한 뿔을 녹용이라 한다. 부드러운 세모(細毛)로 덮여 있으며 따뜻하고 혈관이 많이 들어 있으며 칼슘이 풍부하다.

동물성의 해면

Natural sponges of animal origin

§제0511.99-6000호 〈출처 : 식품과학기술대사전, 지구과학사전〉

정제한 해면동물의 뼈로 주성분은 해면질(spongin)이다.

▶ 해면동물 : 다세포생물 중에서 가장 하등한 동물 문(phylum) 중의 하나이며, 병이나 단지 모양을 하고 있다. 대부분 바다에서 서식하나 일부는 담수성 종류도 있으며 고착성 생활을 한다. 몸체의 조직 내에는 종류에 따라 특징적인 여러 가지 모습의 침골(골침)들을 가진다. 이 침골들은 규질 또는 석회질로 되어 있으며 뾰족한 끝을 가지는 삼지창모양, 막대모양, 오이모양, 닻모양 등 매우 여러 가지 형태를 가지고 있다.

사향 Musk

§제0510호 〈출처 : 두산백과〉

중국의 윈난성[雲南省] · 쓰촨성[四川省] 시짱(티베트)자치구 등의 높은 산지에서 사는 사향노루의 사향선(腺)을 건조시켜 얻는 분비물인데, 사향선은 사향노루 수컷의 배와 배꼽의 뒤쪽 피하에 있는 향낭(香囊) 속에 있으며, 생식기에 딸려 있다.

산호 Coral

§제0508호 〈출처 : 두산백과〉

산호충강 산호과에 속하는 자포동물의 총칭

▶ 자포동물(cnidaria) : 좁은 의미에서 강장동물의 별칭이다. 당초에 강장동물을 무자포류(無刺胞類)와 자포류의 2아문(亞門)으로 분류하였을 때 자포류를 지칭하였다. 무자포류를 분리하여 유즐동물문(有櫛動物門)으로 따로 독립시킴으로써 자포류만으로 다시 강장동물문이 되면서 자포류라 하던 것을 자포동물이라고 부르게 되었다.

새의 깃털 Feather

§제0505호 〈출처 : 두산백과〉

깃이라고도 한다. 표피가 변형된 케라틴질의 보호기관이며 짐승의 털이나 파충류의 비늘과 발생학상의 기원은 같다. 조류의 몸 표면에 공기의 층을 만들어 체온을 보존하고, 몸의 비중을 가볍게 하여 날 때나 물에 뜨기에 적합하도록 되어 있으며, 날개와 꽁지깃은 주로 나는 데 쓰인다. 몸의 본깃[本羽]은 우축(羽軸) · 우지(羽枝) · 소우지(小羽枝)로 되어 있고, 퇴부(腿部) 등에서는 보들보들한 반면우(半綿羽)가 난다. 면우(綿羽)는 본깃 밑의 나구(裸區)에도 있어서 보온효과를 높이며 따로 털 모양의 사상우(絲狀羽)가 있다. 유조(幼鳥)의 면우는 유면우(幼綿羽)라 하며 우축은 없고, 본깃이 나면 그 끝에 붙어 한동안 남아 있다.

[관련 물품] 우모(羽毛)

솜털 Down

§제0505호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

여러 가지 새의 깃털 밑에 나는 잔털을 말하며, 고급스런 베개나 이불의 충전재로 쓰인다. 커버 직물의 올이 매우 조밀하여 깃털이 나오지 않는 옷감을 다운프루프(downproof)의 가공된 원단이라고 한다.

시빗 Civet

§제0510호 〈출처 : 두산백과〉

사향고양이의 사향선은 암컷 · 수컷 모두 사타구니의 향낭 속에 있으며, 분비액을 말한다.

아이보리 Ivory

§제5류 주 제3호 〈출처 : 관세율표 제5류 주 제3호, 한의학대사전〉

관세율표에서는 코끼리 · 하마 · 해마 · 일각고래 · 산돼지의 엄니, 서각과 모든 동물의 이를 말한다.

▶ 서각 : 무소과 동물인 인도무소(*Rhinoceros unicornis L.*)의 뿔

오령지 Pteropi faeces

§제0510.00-5000호 〈출처 : 한의학대사전〉

날다람쥐과 동물인 날다람쥐(*Trogopterus xanthipes MilneEdwards*)의 대변을 말린 것

용연향 Ambergris

§제0510호 〈출처 : 시사상식사전〉

용연향은 향유고래의 창자 속에서 생성되는 물질로, 향유고래가 먹은 먹이 중에서 소화되지 않은 부분이 돌처럼 모여 형성되는 것으로 알려져 있으며, 고급 향수의 재료로 사용된다.

우황 Ox bezoar

§제0510.00-4000호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

소의 담낭 · 담관에 염증으로 생긴 결석을 건조시켜 만든 약재

잠종(蠶種) Silkworm eggs

§제0511.99-9010호 〈출처 : 두산백과〉

고치 생산을 위해서 이용되는 누에의 알

캔대리디즈 Cantharides

§제0510호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

딱정벌레(beetle)의 일종으로서 주로 그들의 발포성(發泡性) 또는 강한 자극성 성질이 이용된다.

페어링 Paring

§제0511.99-9040호 〈출처 : 네이버어학사전〉

벗긴 껍질, 부스러기

합개(蛤蚧) Gecko

§제0510.00-9030호 〈출처 : 한의학대사전〉

벽호과 동물인 합개(*Gekko gecko L.*)의 배를 갈라 내장을 없애고 물에 씻어 넓적하게 펴서 햇볕에 말린 것

해리향 Castoreum

§제0510호 〈출처 : 화학대사전〉

바다삵향이라고도 한다. 시베리아, 캐나다의 하천이나 호수 중에 서식하는 설치류(齧齒類) 해리에서 얻어지는 것인데 암수 어느 것이나 생식기에 따라 존재하는 2개의 배모양의 선낭(腺囊)을 잘라내어 건조한 것이다.

제2부

제6류

관근(冠根) Crowns

§제0601호 〈출처 : 두산백과〉

쌍떡잎식물의 근계가 원뿌리 및 원뿌리에서 분지된 곁뿌리로 이루어지는 데 비해, 외떡잎식물의 근계는 배(胚)에 형성되어 있는 소수의 어린뿌리[幼根]와 땅 속에 있는 줄기의 기부 마디에 형성되는 다수의 뿌리 및 곁뿌리로 이루어진다. 그 중 줄기마디에 생기는 뿌리는 땅 속에 관상(冠狀)으로 분포하기 때문에 농학적으로는 관근이라고 한다.

괴경(塊莖) Tubers

§제0601호 〈출처 : 영양학사전〉

다년생 초본식물 영양증식기관의 하나로 땅속줄기 일부분이 비대성장하여 양분을 축적한 줄기의 특수형태

괴근(塊根) Tuberous roots

§제0601호 〈출처 : 두산백과〉

뿌리의 변태형으로 방추형 또는 구형을 하고 있으며, 다수의 눈이 있어서 영양생식을 한다. 순무 · 고구마 · 달리아 · 쥐참외 등의 뿌리가 이에 해당되며, 다량의 녹말이나 당분을 저장하는 것이 보통이지만 달리아는 이눌린(inulin)을 다량 함유하고 있다.

구경(球莖) Corms

§제0601호 〈출처 : 농업용어사전〉

알줄기라고도 하며 노출된 줄기가 비대하여 구상(球狀)으로 변한 것. 구경의 정단과 각 절에는 눈이 있고 잎의 기부는 얇은 막이 되어 구를 감싸며, 글라디올러스, 프리지어 등이 해당된다.

근경(根莖) Rhizomes

§제0601호 〈출처 : 생명과학대사전〉

땅속이나 지상을 길게 횡주하여 뿌리처럼 보이는 줄기를 말한다.

수목과 관목 Trees, shrubs and bushes

§제0602.20호 〈출처 : 생명과학대사전〉

수목(woody plant)은 땅위줄기가 있는 목본(木本) 식물의 총칭으로 흔히 나무(초본식물인 풀의 반대 개념)라고 하며, 관목(shrub)은 보통 2m 이하의 수목을 말한다.

인경(鱗莖) Bulbs

§제0601호 〈출처 : 두산백과〉

알뿌리(bulb)는 구상(球狀) 또는 괴상(塊狀)으로 된 줄기 및 뿌리의 총칭으로 구근(球根)이라고도 한다. 잎 · 줄기 · 뿌리 등이 양분을 저장하기 위하여 특별히 비대되어, 마치 뿌리부의 조직처럼 보이는 형태로 발달된 뿌리의 한 기관이다. 알뿌리는 비늘줄기, 알줄기, 덩이줄기, 뿌리줄기, 덩이뿌리로 나눌 수 있다.

1) 비늘줄기(인경, 鱗莖) : 잎의 기부가 변형 비대하여 층상(層狀)의 비늘조각을 이루어 짧은 땅속줄기에 붙어 있는 것(백합 · 튤립 · 수선화 · 아마릴리스 등)
2) 알줄기(구경, 球莖) : 땅속줄기가 구상으로 비대한 것(글라디올러스 · 프리지아 등)
3) 덩이줄기(괴경, 塊莖) : 땅속줄기가 비대하여 괴상이 된 것(시클라멘 · 구근베고니아 · 그록시니아 · 아네모네 등)
4) 뿌리줄기(근경, 根莖):땅속을 수평으로 뻗어 있는 땅속줄기가 비대한 것(홍초 · 진저 · 아이리스 등)
5) 덩이뿌리(괴근, 塊根):뿌리의 일부가 비대되었다고 생각되는 것(달리아 · 작약 등)

지의(地衣) Lichens

§제0604호 〈출처 : 두산백과〉

지의류는 균류(菌類)와 조류(藻類)가 복합체가 되어 생활하는 식물군으로 균류는 자낭균류나 담자균류의 1종이고, 조류는 남조식물나 녹조식물의 1종이다. 양자의 결합으로 조류나 균류가 혼자서는 살 수 없는 환경에서도 살아가고 있다. 지의류는 고착지의(固着地衣:Crustose lichenes) · 엽상지의(葉狀地衣:Foliose lichenes) · 수상지의(樹狀地衣:Fruticose lichenes)로 크게 구분한다.

제7류

결구(結球) 상추 Cabbage lettuce(head lettuce)

§제0705.11-0000호

〈출처 : 약과 먹거리로 쓰이는 우리나라 자원식물〉

결구는 잎채소(heading, head formation) 또는 비늘줄기채소(bulbing, bulb formation) 중에서 잎과 비늘잎이 분화하여 생장하다가 어느 시기에 도달하면 잎이 오므라들어 속이 차고, 비늘줄기 채소의 경우는 엽초기부가 비대하여 구를 형성하는 현상이다. 채소 가운데 결구 현상을 나타내는 잎채소로서 배추, 양배추, 상추가 있다.

고비 Flowering ferns

§제0709.99-2000호 〈출처 : 두산백과〉

양치식물 고사리목 고비과의 여러해살이풀

고추류[캡시컴속]의 열매 Fruits of the genus Capsicum

§제0709.60호

〈출처 : 식품과학기술대사전, 두산백과, 농식품백과사전, 허브도감〉

고추류는 전 세계에서 5종이 재배되고 있다. 우리나라에서는 가장 일반적인 Capsicum annuum이 재배되고 있다. 대별하면 감미종(sweet pepper), 신미종(hot pepper), 관상용종이 있고 과실의 크기, 빛깔, 모양은 여러 가지다. 감미종(피망, 감미고추 등)은 채소로 이용된다. 신미종의 매운맛의 강도는 여러 가지이다.

√ 국문명(영문명, 학명)

▶ 캡시컴속(Capsicum) : 피망(*Capsicum annuum L. var. angulosum Mill*), 파프리카(*Capsicum annuum var. angulosum*), 칠리고추(chilli pepper, *Capsicum annuum L. var.acuminatum*), 콘고추(cone pepper, *Capsicum annuum L. var. conoides*), 체리고추(cherry pepper, *Capsicum annuum L. var. cerasiforme*), 레드클러스터고추(red cluster pepper, *Capsicum annuum L. var. fasciculatum*), 긴고추(long pepper, *Capsicum annuum L. var. longum*)

[관련 물품] 긴고추, 레드클러스터고추, 체리고추, 칠리고추, 콘고추

피멘타속의 열매 Fruits of the genus Pimenta

〈출처 : 식품과학기술대사전, 두산백과, 농식품백과사전, 허브도감〉

√ 국문명(영문명, 학명)

▶ 피멘타속(Pimenta) : 올스파이스(allspice, *Pimenta dioica*)

[관련 물품] 올스파이스(allspice)

글로브 아티초크 Globe artichoke

§제0709.91-0000호 〈출처 : 조리용어사전, 구글이미지〉



아티초크는 엉겅퀴과 다년초로 꽃봉오리는 식용이 가능하며 육질이 연하고 맛이 담백할 뿐 아니라 영양가도 풍부하며, 단백질, 비타민 A, 비타민 C, 칼슘, 철, 인, 당류, 이눌린 등이 함유되어 약용으로 이용한다.

단고추 Sweet peppers

§제0709.60-1000호 〈출처 : 영양학사전, 위키백과〉

가지과의 한해살이풀로 청과용 고추 중 매운맛이 없는 비교적 큰 열매를 맺는 서양고추로서 분류학상은 고추와 동일종이다. 우리나라에서는 보통 매운 맛이 있고 초록색인 것을 '피망'으로, 빨강이나 노란 색이며 단맛이 많은 것을 '파프리카'라 부른다.

[관련 물품] 피망, 파프리카

돼지감자 Jerusalem artichokes

§제0714호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

국화과의 다년생 식물로서 그의 뿌리인 구경(球茎)을 가리킨 경우도 있다. 동물의 사료로 쓰이고, 구경(球茎)에는 약 13%의 이눌린(inulin)이 함유되어 있으므로 이를 가수분해하여 과당(fructose)을 제조하는 데 쓰이며 에탄올의 원료가 된다. 돼지감자를 구성하는 주성분은 이눌린(inulin)이다. 화학적 조성은 녹말과 같으나 물리화학적 성질이 다르다. 생것은 특이한 냄새를 풍기므로 감자나 고구마처럼 쪄서 먹을 수는 없다.

렌즈콩 Lentils

§제0708호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

학명은 Lens culinaris Med이며, 남부 유럽 지중해 연안이 원산지인 일년생 콩과 식물이다. 길고 납작한 꼬투리 안에 양면이 볼록한 렌즈 모양의 종자가 2개씩 들어있는데, 그 모양이 렌즈와 비슷해서 '렌즈콩'으로도 불린다.

리크 Leek

§제0703호 〈출처 : 두산백과〉

지중해 연안 원산이며 채소 또는 관상용으로 재배한다. 줄기는 파와 비슷해 굵고 연하며 희지만 길이가 짧다. 잎은 파보다 크지만 납작하고 중간이 꺾여서 늘어진다.

방울다다기 양배추 Brussels sprouts

§제0704.20-0000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



방울양배추라고도 한다. 보통 양배추와는 달리 줄기가 길게 자라고 여기에 잎이 드물게 붙는다. 줄기는 높이 60~90㎝로 자라고 잎은 30~40개 정도 달린다. 겨드랑눈에서 방울 모양으로 결구(結球)하여 새끼양배추가 달리는데 지름이 3~5㎝이고 1개의 질량은 10~15g이다.

사고야자의 심 Sago pith

§제0714호 〈출처 : 두산백과〉

사고(sago)는 야자수나무의 열매에서 얻어지는 밀가루와 같은 것이며, 심(속, pith)은 식물체의 줄기에서 관상으로 배열된 관다발에 둘러싸인 중심에서 볼 수 있는 유조직(柔組織)으로 보통 벽이 얇은 유조직이다.

살렙 Salep

§제0714호 〈출처 : 네이버어학사전, 두산백과〉

난초과(科) 식물의 구근(球根)을 말린 것

▶ 구근(球根) : 구상(球狀) 또는 괴상(塊狀)으로 된 줄기 및 뿌리의 총칭으로 알뿌리(bulb)라고도 한다. 잎 · 줄기 · 뿌리 등이 양분을 저장하기 위하여 특별히 비대되어, 마치 뿌리부의 조직처럼 보이는 형태로 발달된 뿌리의 한 기관이다.

선모(仙茅) Salsify

§제0706호 〈출처 : 두산백과〉

우리나라에서는 수선화과의 선모(Curculigo orchioides Gaertner:仙茅)의 뿌리줄기를 말한다.

셀러리액 Celeriac

§제0706호 〈출처 : 사진으로 보는 전문조리용어 해설〉

미나리과 식물로 밭에서 재배하며, 뿌리 셀러리나 셀러리액이라고도 한다. 줄기의 부풀어 오른 밑 부분을 먹는데 떫은 맛이 강해 생식보다는 살짝 데쳐 먹는다.

스위트 마조람 Sweet marjoram

§제7류 주 제2호 〈출처 : 허브도감〉

꿀풀과 식물의 수종에 사용된 옛 이름에서 유래되었으며, 높이 60cm 정도 자라는 1년초, 2년초, 다년초로 전주에 털이 있다. 잎의 길이는 0.7~2.5cm로 난형이다. 잔잔한 잎들이 밀집되어 모여 나고 밝은 녹색으로 향기가 있다. 잎가는 밋밋하다. 꽃은 6~7월에 흰색 또는 연자색으로 총상 또는 원추상으로 모여 달린다.

아가리쿠스속의 버섯

Mushrooms of the genus Agaricus

§제0709.51호 〈출처 : 위키백과〉

▶ 국문명(학명) : 양송이버섯(*Agaricus bisporus*), 등색주름버섯(*Agaricus abruptibulbus*), 흰주름버섯(*Agaricus arvensis*), 실비듬주름버섯(*Agaricus augustus*), 주름버섯(*Agaricus campestris*), 볼록주름버섯(*Agaricus comtulus*), 꼬마주름버섯(*Agaricus diminutivus*), 대밭주름버섯(*Agaricus impudicus*), 노란대주름버섯(*Agaricus moelleri*), 주름버섯아재비(*Agaricus placomyces*), 대머리주름버섯(*Agaricus semotus*), 숲주름버섯(*Agaricus silvaticus*), 담황색주름버섯(*Agaricus silvicola*), 장미주름버섯(*Agaricus subfloccosus*), 붉은갓주름버섯 (*Agaricus subrufescens*), 진갈색주름버섯(*Agaricus subrutilescens*), 낙엽송주름버섯(*Agaricus urinascens*)

[관련 물품] 꼬마주름버섯, 낙엽송주름버섯, 노란대주름버섯, 담황색주름버섯, 대머리주름버섯, 대밭주름버섯, 등색주름버섯, 볼록주름버섯, 붉은갓주름버섯, 숲주름버섯, 실비듬주름버섯, 양송이버섯, 장미주름버섯, 주름버섯, 주름버섯아재비, 진갈색주름버섯, 흰주름버섯

잠두 Broad beans

§제0708호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

학명은 Vicia faba이며, 쌍떡잎식물 장미목 콩과의 한해살이풀이다. 마마콩 · 누에콩이라고도 한다. 계곡의 그늘지고 습한 바위나 고목의 밑동에서 자란다. 높이 약 1m이다. 줄기는 자른 면이 네모나고 속이 비어 있으며 아래쪽 마디에서 가지가 나온다. 잎은 5개의 작은 잎으로 된 깃꼴겹잎이고 잎자루의 밑 부분에 턱잎이 있다.

[관련 물품] 누에콩

취어빌 Chervil

§제7류 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

유럽과 서아시아가 원산지인 허브의 하나이며, '미식가의 파슬리'라고 불린다. 높이 30~40cm까지 자라며 파슬리와 비슷하게 생겼다. 줄기에는 마디가 있고 그 마디에 털이 조금 나 있다. 잎은 3회 깃꼴겹잎(우상복엽)으로 매우 섬세하며 파슬리와 비슷한 향기를 풍긴다. 3월 하순에서 8월 초순까지 작은 흰색 꽃이 우산처럼 촘촘히 모여 핀다. 꽃잎은 모두 5장으로 이루어져 있다.

콩[비그나종 · 파세러스종] Beans(Vigna spp., Phaseolus spp.)

§제0708.20-0000호 〈출처 : 네이버어학사전, 두산백과〉

▶ 국문명(학명) : 동부콩(*Vigna unguiculata*), 강낭콩(*Phaseolus vulgaris*), 팥(*Phaseolus angularis*), 녹두(*Phaseolus radiata*)

[관련 물품] 강낭콩, 녹두, 동부콩, 팥

타라곤 Tarragon

§제7류 주 제2호 〈출처 : 조리용어사전〉

시베리아 원산으로서 쑥의 일종이다. 잎에 아니스(anise) 같은 향기가 있으므로 소스 · 샐러드 등에 향신료로 섞어 쓰고, 식초에 넣어서 타라곤비니거(tarragon vinegar)라고 하여 달팽이 요리에 조미료로 쓴다. 잎을 그늘에서 말려 단단히 닫아두었다가 필요한 때에 쓴다.

회향(茴香) Fennel

§제7류 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

산형화목 미나리과의 한해살이풀이나 두해살이풀

제8류

감귤류의 껍질 Peel of citrus fruit

§제0814.00-1000호

[관련 물품] 진피

검은나무딸기 Blackberry

§제0810.20-0000호 〈출처 : 농업용어사전〉

우리나라 산딸기와 비슷한 딸기로서 매혹적인 붉은 색을 가지고 있어 추출하여 천연 색소로도 이용한다.

그레이프프루트 Grapefruit

§제0805.40-0000호

[관련 물품] 자몽

마르멜로 Quince

§제0808호 〈출처 : 두산백과, 외식용어해설〉

마르멜로(marmelo)는 쌍떡잎식물 이판화군 장미목 장미과의 낙엽소교목이다. 퀸스(quince)는 모과나무의 열매로서 마르멜로의 열매로도 알려져 있으며, 소화효소의 분비를 촉진하여 소화기능을 좋게 하고 차를 만들거나 술을 담가 먹는다.

슬로 Sloe

§제0809호 〈출처 : 네이버어학사전〉

야생자두

오디 Mulberry

§제0810.20-0000호 〈출처 : 두산백과〉

뽕나무나 산뽕나무의 열매로 상실(桑實) · 오들개라고도 한다.

초본류 딸기 Strawberries

§제0810.10-0000호 〈출처 : 생명과학대사전〉

초본(herb)은 물관부는 그다지 발달하지 않고 초질 또는 다육질의 줄기를 가진, 지상 부는 대부분이 1년에 고사하는 식물체지만 지하경이 발달하여 2년생, 다년생인 것이나 상록엽인 것도 있다.

키위프루트 Kiwifruit

§제0810.50-0000호 〈출처 : 두산백과〉

쌍떡잎식물 측막태좌목 다래나무과의 낙엽 덩굴식물로 열매가 키위라는 새처럼 생겼다고 해서 영어로 (Kiwi)키위라고 한다.

[관련 물품] 참다래, 키위

타마린드 Tamarind

§제0813호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



타마린드는 쌍떡잎식물 장미목 콩과의 상록교목으로서 열매는 날로 먹거나 조미료와 약재로 쓴다. 성숙한 열매의 과육에 전화당이 30% 정도, 펙틴과 그 밖의 유기산이 15% 정도 들어 있다.

프룬 Prunes

§제0813.20-0000호 〈출처 : 영양학사전, 패션전문자료사전〉

자두의 일종으로 말린 자두를 말하기도 한다. 비타민 C함량이 높다. 장수마을로 유명한 코카서스지방의 사람들이 먹고 있다고 알려져 최근 건강식품으로 주목받고 있다.

헤즐너트나 필버트[코리루스종] Hazelnuts or filberts(corylus spp.)

§제0802.2호 〈출처 : 농식품백과사전, 두산백과〉

개암(filbert)은 개암나무의 열매로, 개암에는 지방과 단백질이 많이 들어 있으며 날것으로 먹으면 밤맛이 나고, 한방에서는 열매를 가을에 따서 햇볕에 말린 것을 진자(榛子)라고 하며 이는 기력을 돕거나 위장을 튼튼하게 하는 데 쓰인다. 서양개암은 헤이즐넛이라고 한다.

▶ 코리루스종 나무의 국문명(영문명, 학명) : 개암나무(asian hazel, *Corylus heterophylla var. thunbergii*), 서양개암나무(common hazel, *Corylus avellana L.*), 난티잎개암나무(*Corylus heterophylla Fischer*), 참개암나무(asian beaked hazel, *Corylus sieboldiana Blume*), 물개암나무(manchurian hazel, *Corylus sieboldiana var. mandshurica (Maxim.) C.K.Schneid.*), 병개암나무(short-baek hazel, *Corylus hallaisanensis Nakai*)

[관련 물품] 개암

제9류

강황 Curcuma

§제0910호 〈출처 : 두산백과〉

강황은 생강목에 속하는 다년생 식물로서 학명이 *Curcuma longa Rhizoma*이다. 일반적으로 Curcuma속에 속한 몇 개 종의 뿌리줄기와 덩이줄기를 약재, 식용, 착색제 등으로 사용하는 것을 모두 울금이라고 한다.

[관련 물품] 울금

녹차 Green tea

§제0902.10호 〈출처 : 차생활문화대전〉

녹차는 제조 초기에 차 잎에 존재하는 효소를 불활성화시킴으로서 발효를 정지시키는데 그 방법으로 덖음 방법과 찜 방법이 있으며 전자를 볶은 차 혹은 덖음 차라 한다.

대회향(大茴香)씨 Seeds of badian

§제0909호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



대회향은 팔각(star anise)이라고도 하며, 목련과 상록수의 열매를 말한다. 이 열매를 건조한 후 분말 형태로 만든 후 향신료로 이용한다. 이름은 단단한 껍질로 싸인 꼬투리 여덟 개가 마치 별처럼 붙어있는 모양에서 유래되었다.

마테 Mate

§제0903호 〈출처 : 위키백과, 네이버어학사전〉

마테(mate, *Ilex paraguayensis*)는 감탕나무과의 상록 소교목으로 감탕나무과에 속하는 높이 6m 정도의 식물로, 남아메리카의 파라과이나 브라질 지역에 분포한다. GREEN MATE는 덖지 않고 사용한 것으로 비타민C, 비타민A, 비타민B1이 풍부하다. 반면에 BLACK MATE는 덖는 과정(물을 더하지 않고 타지 않을 정도로 볶아서 익힘)을 거치면서 비타민을 거의 다 잃는다.

메이스 Mace

§제0908호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



육두구나무의 씨 껍질을 이용한 향신료

발효차 Fermented tea

§제0902.30호 〈출처 : 차생활문화대전〉

발효란 차 잎 중에 함유된 폴리페놀 산화효소(polyphenol oxidade), 과산화효소 등의 산화효소와 대기 중의 산소를 이용하여 카테킨을 오르토퀴논으로 변하게 하고 또한 theaflavin, theopyzine 등의 산화중합물을 생성하는 것이다.
[관련 물품] 보이차, 홍차

사프란 Saffron

§제0910호 〈출처 : 두산백과, 조리용어사전〉

외떡잎식물 백합목 붓꽃과의 여러해살이풀로서 원예상으로는 꽃이 봄에 피는 종과 가을에 피는 종으로 크게 나누는데, 봄에 피는 종을 크로커스, 가을에 피는 종을 사프란이라고 하여 구분하기도 한다. 쌀, 감자, 수프에도 이용하는데, 우유나 boullion 등에 건조한 사프란을 잠시 담가서 액체로 침출시켜, 이용한다. 요리에는 착색 및 방향제로 사용되며, 소스 및 빵, 버터, 치즈, 비스킷 등에서 독특한 냄새와 색을 내기 위하여 사용한다. 향미보다 착색성이 강한 스파이스로 생선요리에 잘 어울리고, 스페인의 파에야에 필수적인 재료이다.

소두구 Cardamoms

§제0908호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



카르다몸의 종자를 이용해 만든 향신료

심황 Turmeric

§제0910호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

건조 분말은 생강과 비슷한 향기로운 냄새와 매운맛이 있고 선명한 황갈색을 하고 있기 때문에 카레가루, 단무지 등의 착색료로 사용된다.

아니스씨 Seeds of anise

§제0909호 〈출처 : 음식백과, 구글이미지〉



아니스의 종자를 말하는데, 독특한 향과 단맛을 내는 아네톨이 들어 있다. 이집트 원산이며 유럽 · 터키 · 인도 · 멕시코를 비롯한 남아메리카 여러 곳에서 재배한다.

육두구(肉荳蔻) Nutmeg

§제0908호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



육두구는 쌍떡잎식물 미나리아재비목 육두구과의 상록활엽 교목으로 열매는 핵과(核果)로서 길이 4~6cm이다. 성숙하면 살구같이 보이며 안에 종자가 들어 있다. 성숙하면 붉은빛을 띤 노란색 껍질이 벌어져서 안쪽에 갈빗대처럼 갈라진 종의(種衣)가 보이는데, 종자를 육두구, 종의를 메이스(mace)라고 한다.

정향(丁香) Clove

§제0907호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



우리나라와 일본에서는 정향나무과의 정향(Syzygium aromaticum Merrill et Perry:丁香)의 꽃봉오리를 말한다. 꽃봉오리는 정향이라고 하고 다 핀 꽃을 말린 것은 모정향이라고 한다. 꽃봉오리가 못처럼 생겼고 향이 있으므로 정향(丁香)이라고 하는데 영명 클로브(clove)도 못이라는 뜻이다. 정향 분말이나 정향유를 식용, 약용하며 방부제로도 사용한다.

카레 Curry

§제0910.91-1000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

향신료를 원료로 한 카레분이나 이에 식품이나 식품첨가물 등을 가하여 만든 것을 말한다. 인도가 원산지로서, 세계에서 널리 보급된 대표적인 혼합향신료이며, 카레라는 말은 국물이라는 뜻의 인도 말에서 유래된 것이다. 더위가 심한 인도에서는 발한 작용으로 인한 상쾌감을 얻기 위해 매운맛의 향신료를 흔히 쓴다. 배합 및 제조 시에 일정한 기준은 없으며, 제조자에 따라 적당히 배합하는데, 원료는 빛깔을 주로 내는 울금, 사프란, 진피 등과 매운맛을 내는 후추, 고추, 생강, 겨자, 그리고 향미를 내는 마늘, 회향, 정향, 육계, 계피, 육두구, 코리앤더(미나리과의 고수) 등이다.

캐러웨이씨 Seeds of caraway

§제0909호 〈출처 : 음식백과, 구글이미지〉



회향풀의 일종인 캐러웨이의 씨로 전 유럽에서 자라는 2년생풀이다. 씨뿐만 아니라 뿌리도 삶아 먹으며, 향기 있는 기름이 함유되어 있다. 고대 이집트에서는 향미식물로 사용했고 소화를 촉진하므로 로마시대에는 이 효과를 믿어서 식후에 캐러웨이를 씹는 습관이 생겼다.

커민씨 Seeds of cumin

§제0909호 〈출처 : 위키백과〉

커민은 미나리과에 속하는 초본 식물로, 씨를 향신료로 사용한다. 케밥 특유의 냄새는 바로 커민의 향이다. 이외에도 아프리카 전통음식인 쿠스쿠스, 인도의 카레요리나 탄두리 치킨, 멕시코의 칠리 콘 카르네 등 북부 아프리카, 중동, 인도, 멕시코, 그리스 요리에 사용되고 있다. 중국에서는 양꼬치에 묻혀서 먹는다.

[관련 물품] 쯔란

코리앤더씨 Seeds of coriander

§제0909호 〈출처 : 음식백과, 구글이미지〉



딱딱한 줄기를 가진 식물로 건조된 열매는 작은 후추콩 크기와 같고 외부에 주름이 잡혀 있으며 적갈색을 띤다. 달콤한 레몬 향과 같은 방향성 향과 감귤류와 비슷한 옅은 단맛이 있다. 통째로 혹은 가루로 만들어서 사용하는데, 소화를 돕는 것으로 알려져 있다.

향신료 Spice

§제0910호 〈출처 : 두산백과, 관세율표 제9류 해설서 총설〉

음식에 풍미를 주어 식욕을 촉진시키는 식물성 물질

▶ 향신료로도 사용되지만 주로 향료용 또는 의약용으로 사용되는 종류의 과실 · 씨 또는 식물의 부분(예: 카시카꼬투리 · 로즈메리 · 야생마조람 · 박하 · 보리지 · 히솝 · 민트류 · 루우 및 세이지)은 제1211호에 분류한다.

회향(茴香)씨 Seeds of fennel

§제0909호 〈출처 : 음식백과, 구글이미지〉



회향 씨는 부엌의 카멜레온이다. 그 향은 감초처럼 짭짤하지만 깨물면 놀라우리만큼 달콤한 맛이다.

제10류

가양미 Enriched rice

§제1006호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

도정미에 비타민 B1, B2 등을 증강한 것으로 일본에서는 종래 비타민 B1 등을 용해한 엷은 초산용액에 정백미를 침지한 후, 증미, 건조하는 방법이 공업적으로 행하여지고 있다. 비타민 B1의 정백미 수세 시 손실을 막기 위해서 물에 난용성인 B1유도체를 쓰고, 강화미 1g중에 비타민 B1 1.5mg을 함유시키고 비타민 B2로 착색하여 보통의 정백미에 강화미를 중량비로 200:1로 섞어 사용한다.

[관련 물품] 강화미

겉보리 Unhulled barley

§제1003.10-2000호 〈출처 : 두산백과〉

곡식입자의 내외영(內外穎)이 성숙 후에도 떨어지지 않는 보리

라이밀 Triticale

§제1008.60-0000호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

밀과 호밀의 잡종인 교잡곡물

맥주보리 Malting barley

§제1003.10-1000호 〈출처 : 두산백과〉

일반적으로 두줄보리가 쓰이나 여섯줄보리로 맥주 양조하는 나라도 있다. 품질은 낟알의 크기와 녹말 함량으로 결정된다. 낟알은 가급적 입자가 커야 하는데, 2.5mm 이상 크기의 것을 1번맥(一番麥)이라 하여 90% 이상의 1번맥이 들어 있는 것이 맥주보리로 좋으며, 2번맥은 2.5~2.2mm 크기로 함

량은 5% 정도이다. 3번맥은 2.2mm 이하의 작은 입자로 가급적 포함되지 않아야 한다.

메밀 Buckwheat

§제1008호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



메밀은 쌍떡잎식물 마디풀목 마디풀과의 한해살이풀로서 풋것은 베어 사료로 쓰며, 잎은 채소로도 이용된다. 종자의 열매는 메밀쌀을 만들어 밥을 지어 먹기도 하는데, 녹말작물이면서도 단백질 함량이 높고 비타민 B1 · B2, 니코틴산 등을 함유하여 영양가와 밥맛이 좋다. 가루는 메밀묵이나 면을 만드는 원료가 되어 한국에서는 옛날부터 메밀묵과 냉면을 즐겨 먹었다.

메슬린 Meslin

§제1001호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

일반적으로 소맥과 호밀(제1002호)을 2:1의 비율로 혼합한 것이다.

밀 Wheat

§제1001호 〈출처 : 두산백과〉

크게 보통계 밀(*T.aestivum*)과 1립계 밀 · 2립계 밀(듀럼밀) · 티모피비계 밀로 나눈다. 보통계 밀은 세계 재배 면적의 90%를 차지하고 있으며 한국에서 재배하는 밀도 모두 이것이다. 다음으로 많이 재배하는 밀은 마카로니밀(*T. durum*)로 중앙아시아 · 아프리카 · 북아메리카에서 재배된다. 마카로니 밀은 밀 중에서 가장 경질이고 마카로니 · 스파게티 등을 만드는 데 사용하며 세계 밀 생산량의 5%를 차지한다.

[관련 물품] 소맥

밀리트 Millet

§제1008호 〈출처 : 관세율표 해설서, 농업용어사전, 식품과학기술대사전, 국립중앙과학관(식물정보), 위키백과〉

연한 황색의 원형 곡물로서 Setaria종 · Pennisetum종 · Eleusine종[Eleusine coracana(Coracan)] · Panicum종이 포함된다.

▶ 국문명(영문명, 학명)

– Setaria종 : 조(foxtail millet, *Setaria italica*), 차조(glutinous foxtail millet, *Setaria italica Beauvois*)

– Pennisetum종 : 진주 기장(pearl millet, *Pennisetum glaucum*)

– Eleusine종[Eleusine coracana(Coracan)] : 손가락조(finger millet, *Eleusine coracana*)

– Panicum종 : 기장(proso millet, *Panicum miliaceum*)

[관련 물품] 기장, 손가락조, 진주 기장, 차조

보리 Barley

§제1003호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

벼과에 속하는 작물로 한자로는 대맥(大麥)이라고도 한다. 학명은 *Hordeum vulgare L.* 이다. 이삭의 형태에 따라 6조종(六條種)과 2조종(二條種)으로 크게 나눌 수 있으나 이것은 유전자의 차이(2조 VV, 6조 vv)이기 때문에 동일한 조상으로부터 분화 발전한 것으로 알려져 있다. 또한 자방 벽에서 분비되는 점액 물질의 유무에 따라 껍질이 분리되지 않는 껍질보리(Covered barley, 皮麥)와 껍질이 분리되는 쌀보리(Naked barley, 稞麥, 裸麥)로 구분할 수 있으나 과성(稞性)도 과성열성유전자(nn)에 의해서 결정되므로 분화 발전하는 과정에서 껍질보리로부터 유래한 변종으로 알려져 있다.

[관련 물품] 대맥

쌀 Rice

§제1006호 〈출처 : 두산백과〉

벼의 왕겨와 겨층을 벗겨내어 먹을 수 있게 가공한 것으로서 세계에서 생산되는 쌀은 크게 일본형과 인도형으로 나눈다. 인도형은 일본형에 비하여 쌀알이 길고 밥을 지었을 때 끈기가 없다. 수도(水稻)와 육도(陸稻)는 논에서 재배되는 것을 수도, 밭에서 재배되는 것을 육도라 한다. 그리고 멥쌀과 찹쌀 중 보통 쌀밥을 지어서 먹는 것은 멥쌀인데 배젖이 반투명하고 광택이 있다. 찹쌀은 배젖이 희고불투명한 것이 많으며 주로 인절미나 찰밥을 만들어 먹는다. 요오드 용액으로 염색시키면 멥쌀은 청람색으로, 찹쌀은 적갈색으로 변하므로 구별이 쉽다.

쌀보리 Naked barley

§제1003.10-3000호 〈출처 : 두산백과〉

보리의 꽃은 속껍질[內穎]과 겉껍질[外穎]에 싸여 있으며, 꽃이 수정되면 씨방이 비대하여 씨알이 된다. 이 씨방이 비대할 때 씨방 벽으로부터 점착물질을 분비하여 속껍질과 겉껍질을 씨알에 밀착시키는 특성을 가진 보리가 겉보리[皮麥]이며, 씨방 벽으로부터 점착물질을 분비하지 않아서 씨알이 성숙하여도 속껍질과 겉껍질이 잘 떨어지는 특성을 가진 보리가 쌀보리이다.

옥수수 Maize(corn)

§제1005호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

품종은 씨알의 모양과 성질에 따라서 8종류로 분류되며, 우리나라에서 가장 많이 재배되는 것은 마치종(馬齒種)으로서 씨알이 크고 끝이 말 이빨처럼 움푹 패었는데 소출은 많으나 대부분 연질부로 되어서 식용에 알맞지 않다. 경립종(硬粒種)은 씨알이 굵직하고 대부분 각질부(角質部)로 되어서 식용에 알맞다. 폭렬종(爆裂種)은 씨알이 잘고 각질이 많으며 튀겨 먹기에 알맞다. 감미종(甘味種)은 당분이 많고 연해서 간식용으로 좋다. 연립종(軟粒種)은 연질 녹말로 되어 있어 식용으로 좋지 못하다. 연감종(軟甘種)은 연립종과 감미종의 중간성질이다. 나종(糯種)은 녹말이 거의 아밀로펙틴(amylopectin)으로 되어 있어 찰옥수수라고도 하는데, 간식용으로 좋다. 유부종(有稃種)은 씨알의 하나하나가 껍질에 싸여 있는 원시형이다.

팝콘 Popcorn

§제1005.90-2000호 〈출처 : 두산백과〉

옥수수는 알의 형질에 따라서 대략 6종류로 나뉘는데, 팝콘에 사용되는 것은 폭립종(爆粒種)이라고 하는 알이 작은 종류이다. 튀긴 그대로 먹기도 하고, 조미하여 먹기도 한다.

현미 Husked (brown) rice

§제1006.20호 〈출처 : 두산백과〉

수확한 벼를 건조, 탈곡한 후 고무 롤러로 된 기계로 왕겨를 벗긴 쌀

호밀 Rye

§제1002호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

밀이나 대맥이 생육될 수 없는 한랭지에도 재배된다. 형태는 밀과 닮았지만 알맹이의 크기는 작고 천립중은 20~25g이다. 호밀에는 10% 정도의 단백질이 함유되고 있지만 밀만큼 점조성이 없기 때문에 흑빵을 만들 때는 가공의 경우 90% 이상, 때로는 전립가루를 사용하여 발효에 의해서 산을 생산시켜 점조성을 내고 있다. 따라서 호밀 빵은 산미를 갖고 있는 것이 보통이다. 호밀은 흑빵의 원료로 쓰이는 외에 위스키, 보드카의 원료 및 사료에 이용되고 있다.

제11류

맥아 Malt

§제1107호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

맥아는 싹이 난 곡립[대개 보리(most frequently barley)]으로서, 일반적으로 열풍로[맥아로(malt-kilns)]에서 계속적으로 건조된 것이다.

밀가루 Wheat flour

§제1101호 〈출처 : 두산백과〉

밀의 배유부분을 가루로 만든 것이며, 원료인 밀의 종류에 따라 품질이 달라진다. 밀가루를 일정한 방법으로 흐르는 물에서 반죽을 하여, 녹말이나 물에 녹는 성분을 흘려 보낸다. 그러면 글루텐을 얻게 되는데, 물기를 빼고 양을 측정한다. 이것을 습부량(濕麩量)이라고 하며, 양의 다소로 구별한다.

1) 강력분(强力粉) : 경질(硬質) 밀을 원료로 한 것으로 경질밀가루라고도 한다. 캐나다 · 미국에서 생산되는 밀에서 얻어진다. 글루텐의 함량이 많으며, 습부량은 보통 35% 이상인 밀가루로서 제빵용과 마카로니용에 적합하다.
2) 중력분(中力粉) : 강력분과 박력분의 중간으로서 습부량이 25~35%이다. 한국 · 오스트레일리아산 밀에서 얻어지며, 국수용에 적합하다.
3) 박력소맥분(薄力小麥粉) : 연질(軟質) 밀을 원료로 한 것으로 연질밀가루, 박력분이라고도 한다. 미국의 태평양 연안

및 오스트레일리아에서 생산되는 밀에서 얻는다. 습부량이 19~25%인 밀가루로서 과자 및 튀김용에 적합하다.

[관련 물품] 강력분, 박력분, 중력분

이눌린 Inulin

§제1108호 〈출처 : 두산백과〉

국화과의 땅속줄기나 달리아의 알뿌리 등에 저장되어있는 다당류의 일종이다. 식물체 내에서는 녹말과 마찬가지로 에너지를 저장하는 구실을 한다.

전분 Starch

§제1108호 〈출처 : 두산백과〉

수많은 D-글루코스(포도당)가 축합반응을 일으키면서 길게 연결되어 만들어지는 다당류로서 아밀로오스와 아밀로펙틴의 혼합물이다.

[관련 물품] 녹말

훈연한 것 Smoked

§제1107.20-1000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

훈연(smoking)은 목재를 불완전 연소시켜 발생한 연기를 식품에 부착시키는 것으로 축육이나 어육 등의 훈제품의 제조에 쓰인다. 고기제품을 훈연하는 목적은 제품에 식욕을 자아내는 연기냄새를 주고 제품의 풍미를 향상시킨다. 또한 외관에 특유의 훈연 색을 주며 고기조직에 염지육색을 고정시키고 제품의 보존성을 높인다.

제12류

구약구(kuyaku) 뿌리 Tuber of kuyaku

§제1212.99-2000호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

구약구(kuyaku)는 구약나물의 알줄기를 말한다.

▶ 곤약 : 구약나물의 알줄기로 만든 가공식품이다. 이것은 구약을 건조, 분쇄, 도정해서 만든 만난(mannan)이 물과 만나서 점성이 있는 콜로이드 액이 되는데 여기에 알칼리성 응고제를 첨가하여 가열한 후 식혀 반투명의 묵이나 국수의 형태로 만든 것이 식용곤약이다.

대두 Soya bean

§제1201호 〈출처 : 식품과학기술대사전, 두산백과, 네이버음식백과〉

완숙된 대두(학명 : Glycine max Merrill, Glycine hispida Max)는 자엽부(子葉部)에 단백질, 지방질, 다당류를 저장하고 있다. 그러나 녹말은 거의 함유하지 않는다. 한자로 콩을 대두(大豆)라고, 팥을 소두(小豆)라고 불렀다. 백태(메주콩)와 흑태는 콩의 색깔에 따라 노란콩(메주콩)과 검은콩[흑태, 서리태, 서목태(쥐눈이콩;밤콩;여우콩)]을 각각 가리키는 말이다. 검은콩 중에서 속이 파란 것은 서리태(속청)라고 하는데, 서리를 맞으면서 익어간다고 해서 그런 이름이 붙었다. 서리태는 다시 속이 파란색인가 녹색인가에 따라 겉서리태와 속서리태로 구분하기도 한다.

[관련 물품] 메주콩, 백태, 서리태, 서목태, 흑태

바바수핵 Babassu kernels

§제1207호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

남미 브라질 지방에 생육하는 babassu 열매의 핵

백삼 White ginseng

§제1211.20-12호 〈출처 : 한의학대사전〉

겉껍질을 벗기거나 벗기지 않고 건조한 인삼(人參)

사군자(使君子) Quisqualis fructus

§제1211.90-9030호 〈출처 : 한약재감별도감, 구글이미지〉



일명 천군자(川君子)라고도 한다. 열매로 타원형~난원형으로 4~6 개의 세로줄이 있고 길이 2~4cm, 지름 약 2cm이다. 바깥 면은 자흑색~흑갈색으로 약간 매끈하고 양끝은 좁고 뾰족하며 아랫부분은 둔한 원형으로 열매꼭지 자국이 있다.

사인(砂仁) Amomi semen

§제1211.90-9010호 〈출처 : 한국민족문화대백과, 구글이미지〉



생강과에 속한 여러해살이 초본식물인 양춘사(陽春砂, *Amomum villosum LOUR.*)의 과실로 만든 약재로 약의 맛은 약간 강하고 따뜻한 성

질을 가지고 있다. 약효는 주로 소화기 계통이 들어가서 기가 잘 안통하거나 식욕이 없으면서 배가 불러오는 증상과 때론 통증을 호소하는 사람에게 유효하다.

산양삼(山養蔘) Wild-cultivated ginseng

§제1211.20-1110호 〈출처 : 농업용어사전〉

산간의 삼림 하에서 인위적으로 종자나 묘삼을 파종 이식하여 재배한 인삼

산조인(酸棗仁) Zizyphi semen

§제1211.90-9020호 〈출처 : 두산백과〉

갈매나무과의 묏대추(Zizyphus jujuba Miller)의 씨로 만든 약재

수삼 Raw ginseng

§제1211.20-11호 〈출처 : 농업용어사전〉

땅에서 캐어내 말리지 않은 상태의 인삼

용안육(龍眼肉) Longanae arillus

§제1211.90-9040호 〈출처 : 두산백과〉

우리나라와 중국, 일본 모두 무환자나무과의 용안(龍眼, *Dimocarpus longan Lour.*)의 가종피를 말한다.

잇꽃[카르타무스 틴크토리우스] 종자

Safflower(Carthamus tinctorius) seeds

§제1207.60-0000호 〈출처 : 두산백과, 한국향토문화전자대전〉

잇꽃은 쌍떡잎식물 초롱꽃목 국화과의 두해살이풀로 홍람(紅藍) · 홍화(紅花) · 이꽃 · 잇나물이라고도 한다. 이른 아침 이슬에 젖었을 때 꽃을 따서 말린 것을 홍화라 하여 한방에서 부인병 · 통경 · 복통에 쓰며 열매로 기름을 짜서 등유(燈油)와 식용으로 하였고 종자에서 짠 기름에는 리놀산(linolic acid)이 많이 들어 있어 콜레스테롤 과다에 의한 동맥경화증의 예방과 치료에 좋다. 홍화는 주로 가을철에 열매를 맺기 때문에 재배 농가는 가을철이 가장 바쁜 시기이다. 열매를 따고 그 안의 홍화씨를 골라내어 말리는 작업까지 한 철에 다 이루어진다. 골다공증에 홍화씨가 효험이 있다고 알려져 있다.

▶ 잇꽃 학명 : *Carthamus tinctorius*

[관련 물품] 홍화씨

제충국(除蟲菊) Pyrethrum

§제1211호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

제충국(학명 *Chrysanthemum cinerariifolium (Trev.) Vis.*)은 두화를 채취하여 말려서 분말로 만들어 구충제로 사용한다. 줄기나 잎도 해충 구제용으로 쓰인다.

캔들너트 Candlenuts

§제1207호 해설서



쿠쿠이나무 열매

코프라 Copra

§제1203호 〈출처 : 두산백과, 관세율표 해설서〉

야자나무과의 코코스야자(coconut palm) 열매인 코코넛의 과육에서 야자유를 짜는데 이용하기 위해서 건조한 것이다.

클로버 Clover

§제1214호 〈출처 : 두산백과〉

쌍떡잎식물 장미목 콩과의 여러해살이풀(학명 *Trifolium repens*)

[관련 물품] 토끼풀

팜너트와 핵(核) Palm nuts and kernels

§제1207.10-0000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

팜너트는 기름야자(oil palm, Elaeis guineensis)의 열매이고, 팜핵은 기름야자의 과실 속에 있는 핵이다.

포자(胞子) Spores

§제1209호 〈출처 : 두산백과〉

포자는 고사리 같은 양치류 식물, 이끼류 식물, 조류(藻類) 또는 버섯이나 곰팡이 같은 균류가 만들어 내는 생식세포를 말한다. 포자식물의 무성적인 생식세포로 보통 홀씨라고도

하는데 다른 것과 합체하는 일 없이 단독으로 발아하여 새로운 개체가 된다.

피마자 Castor oil seeds

§제1207.30-0000호

[관련 물품] 아주까리씨

향료용 Perfumery

§제1211호 〈출처 : 실크로드사전〉

향료는 용도에 따라 분향료(焚香料, incense) · 화장료(化粧料, cosmetics) · 향신료(香辛料, spices) 세 종류로 나뉜다. 분향료는 불에 태우면 향기로운 연기를 내는 향료를 말한다. 동서고금을 막론하고 분향료는 제사용 분향이나 방향(芳香)에 주로 쓰였는데, 서방에서는 유향과 몰약 · 소합향 · 안식향 등 수지(樹脂)향료를, 동양에서는 침향과 단향 등 향목(香木)향료를 사용하였다. 화장료는 그리스에서는 방향성(芳香性) 화초를, 서아시아나 인도, 동남아에서는 백단(白檀)이나 감송향(甘松香) · 재스민 · 용뇌(龍腦) 등을 사용하였다. 향신료(조미료)는 음식물의 냄새를 없애고 맛을 돋우기 위해 사용하는 향료를 일컫는다.

제13류

락 Lac

§제1301호 〈출처 : 농업용어사전〉

구충류과에 속하는 곤충류의 락선에서 분비되는 수지와 같은 물질

메카발삼 Mecca balsam

§제1301호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

감란과(Bruseraceae)의 수지이며, 요르단 강의 동쪽 길레아드에서 생산된다. 연한 적갈색 기름이며, 향료에 사용되는데, 알코올 등에 녹는다.

생칠 Natural lacquer

§제1302.19-3000호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

옻나무 껍질에서 흘러내리는 액을 채취하여 공예품 도장용과 약용 등으로 활용되는 식물성 액체로서 옻칠은 생칠 자체로도 공예용으로 활용되며 특히 강장제로 쓰이고 위장 · 냉대하 등에 효력이 좋다. 예로부터 머리 염색약으로도 사용하고 있다.

[관련 물품] 옻칠

아편 Opium

§제1302.11-0000호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

2년생 초본식물인 양귀비의 즙액을 건조시켜 굳힌 물질로서 코데인, 모르핀 등의 원료가 된다.

올레오레진 Oleoresins

§제1301호 〈출처 : 목재용어사전〉

여러 식물(특히 침엽수)에 존재하거나 추출되는 정유 속의 수지용액으로 소나무류 등 어떤 침엽수와 활엽수의 수지 생성세포에서 분비되는 다량의 정유(예: 터펜틴)와 비휘발성 고형물의 점성 혼합물로 구성된 방향을 내는 소프트(soft) 천연수지로 되어 있다.

캐나다발삼 Canada balsam

§제1301호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

정유(精油) 16.24%를 함유하며, 비중은 0.9정도이다. 황색 또는 녹색이며, 투명하다. 이 발삼은 북아메리카의 솔송나무 등의 껍질에 상처를 내어 채집하는데, 물에는 녹지 않으나 유기용매에는 녹으며, 굴절률이 유리에 가까운 1.45이므로 광학용 렌즈의 접합이나 현미경용 표본의 봉입에 사용된다. 이 밖에 래커용이나 약용으로도 사용된다.

톨루발삼 Tolu balsam

§제1301호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

베네수엘라 · 콜롬비아 · 페루 등에서 생산된다. 반고체에서 고체까지 있으며, 황갈색이다. 향료용 · 추잉검용 · 약용 등 용도가 넓다.

한천 Agar-agar

§제1302.31호 〈출처 : 두산백과〉

천연한천은 건조한 우뭇가사리를 물에 넣고 끓여서 나무상자에 넣어 응고시킨 다음, 옥외에서 −5~−10℃의 한기로 동결하고, 이것을 5~10℃의 저온에서 건조를 반복한다. 우뭇가사리를 끓여 녹일 때의 물은 철분이 적은 것이 좋다. 젤리 모양의 우무는, 동결에 의하여 한천질(寒天質)과 얼음의 결정으로 분리되며, 이것이 녹을 때 한천질과 물로 갈라진다.

제14류

라피아 Raffia

§제1401호 〈출처 : 목재용어사전〉

주로 야자수의 잎에서 나오는 섬유로 매우 질기고 유연하여 화예와 원예용 묶는 끈, 매트, 바구니, 모자 등에 쓰인다.

수세미 Loofah

§제1404호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

수세미외(sponge gourd) · 천락사(天絡絲) · 천라(天羅) · 수세미오이(smooth loofah) · 수과락이라고도 한다. 열매는 10월에 익는데, 긴 자루가 있어서 밑으로 늘어져 매달리고 짙은 녹색을 띠며 길이 30~60cm, 때로는 1~2m인 품종도 있다. 과육의 내부에는 그물 모양으로 된 섬유가 발달되어 있고 그 내부에는 검게 익은 종자가 들어 있다. 성숙한 열매를 물에 담가 두면 먼저 표면의 과피가 과육에서 떨어지기 쉽게 된다. 다음 종자와 물을 빨아들여 끈적끈적하게 된 과육을 씻어내면 그물 모양으로 된 섬유만이 남게 된다. 어린 열매는 식용으로도 하며 성숙한 섬유는 주로 철도차량의 차축 급유(車軸給油)의 버트, 선박기관과 갑판의 세척용, 신 바닥의 깔개, 여성용 모자의 속, 슬리퍼 · 바구니 등을 만드는 데 쓰인다.

염색용 · 유연용으로 주로 사용되는 식물성 원료 Raw vegetable materials of a kind used primarily in dyeing or tanning

§제1404.90–60호 〈출처 : 두산백과, 화학대사전〉

식물체에서 생산되는 색소는 화학적 성분으로 분류했을 때 그 종류가 24종 이상이며, 현재 염료로 이용되는 주요 색소는 카로티노이드류 · 디케톤류 · 칼콘 유도체 · 플라본류 · 디히드로피란 유도체 · 나프토퀴논 유도체 · 안트라퀴논 유도체 · 인돌 유도체 · 피롤 유도체의 9종류가 있다.

- ▶ 염료작물 : 로그우드(logwood : 홍색염료), 올드푸스틱(old fustic : 황색염료), 커치(cutch : 갈색염료), 오세이지 오렌지(Osage orange : 황색염료), 소목(蘇木 : 적색염료), 자단(紫檀 : 적색염료), 갠보즈(ganboge : 황색염료), 인디고(Indigo : 보라색염료), 쪽[藼藍](보라색염료), 지갑화(指甲花 : 등색염료), 엽록소(葉綠素 : 녹색염료), 매더(madder : 홍색염료), 알카나(alkanna : 적색염료), 쿼커스속(Quercus : 황색염료), 녹수(綠樹 : 녹색염료), 잇꽃[紅花 : safflower](홍색염료), 사프란(saffron : 황색염료), 페르시안 베리(Persian berry : 황색염료), 빅사과(Bixaceae)에 속하는 상록관목의 종자(등적색염료), 지의류(농자색염료)
- ▶ 식물 타닌 재료 : 알가로빌라, 카테큐, 밤나무, 디비디비, 갬비어, 헴록, 맹그로브, 말레트(mallet), 미모사, 미로발란(myrobalan), 떡갈나무, 퀘브라초, 슈맥(sumach), 발로니아

오배자(五倍子) Gall nuts

§제1404.90–6010호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



매미목[同翅目] 진딧물과의 오배자면충이 옻나무과의 붉나무(오배자나무)의 잎에 기생하여 만든 벌레혹으로 불규칙적인 주머니 모양으로 사람의 귀 모양을 닮은 것이 많다. 속이 비어 있고, 맛이 매우 시다. 한방에서는 수렴(收斂) · 지혈 · 해독 · 항균의 효력이 있어, 설사 · 탈항 · 위궤양 · 십이지장궤양 · 도한 · 유정(遺精) · 혈변 · 혈뇨 · 구내염 등에 처방한다. 타닌 성분을 50~60% 함유하고 있어 타닌제를 비롯하여 염모제(染毛劑)나 잉크의 원료가 된다.

제3부

제15류

고래기름 Whale oil

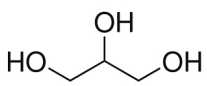
§제1504.30-1000호 〈출처 : 두산백과, 화학용어사전〉

고래의 살과 뼈에서 빼낸 지방유로 보통은 수염고래의 기름 살 · 혀 · 내장 · 뼈 등을 끓이거나 압착하여 채취한 글리세리드이다. 경유(鯨油)라고도 한다.

▶ 향유고래기름(sperm oil)은 향유고래 머리부분 등의 기름을 냉각, 압착하여 고체부분(경납)을 분별 제거한 액상유로 채유한 부분에 따라 향유경 골유, 장유, 뇌유, 피유라 한다.

글리세롤 Glycerol

§제1520호 〈출처 : 관세율표 해설서, 구글이미지〉



글리세린이라고 하며, 다가 알코올을 말한다.

√ 건조물로 계산한 중량이 순도 95% 이상인 것은 제2905.45-0000호에 분류됨

[관련 물품] 글리세린(glycerin)

납(蠟) Waxes

§제1521호 〈출처 : 화학대사전, 간호학대사전〉

화학적으로 지방산과 물에 녹지 않는 고급 1가 알코올류 또는 2가 알코올류와의 에스테르를 말하고, 지방산과 글리세롤과의 에스테르를 주성분으로 하는 유지와는 별종의 것이다. 납은 성상에 따라 고체납과 액체납(예 : 향유고래유, 망치고래유)으로 분류되고, 출처에 따라 식물성 납(예 : 카나버납, 면납)와 동물성 납(예 : 밀랍, 양모납)으로 나뉘어진다.

▶ 트리글리세라이드 : 글리세롤에 3분자의 지방산이 에스테르 합한 것으로 가수분해하면 지방산이 유리되면서 디글리세라이드, 모노글리세라이드를 거쳐 글리세롤이 된다.

라드 Lard

§제1501호 〈출처 : 조리용어사전〉

돼지고기의 지방 조직을 정제하거나 녹여서 얻는 식용유지로서 중성 라드는 돼지의 신장과 등 부분에서 짜낸 최고급품 지방이고 리프 라드(leaf lard)는 돼지의 신장을 둘러싸고 있는 지방조직에서 짜낸 것으로 중성 라드 다음 가는 고품질의 지방이다. 라드는 우지보다 불포화지방산의 함량이 많기 때문에 연질이고 녹는점도 낮아서 라드를 사용하여 만든 음식은 부드럽고 맛이 좋다. 라드는 고도의 불포화지방산인 리놀레산의 함량이 많기 때문에 영양상으로 보았을 때는 좋으나 산화되기 쉬운 결점이 있다. 따라서 사용할 때는 가벼운 수소첨가 또는 항산화제를 첨가하면 산화를 방지할 수 있다. 라드는 지방조직의 부위에 따라 그 제조법이 다르다.

마가린 Margarine

§제1517.10-0000호 〈출처 : 두산백과〉

정제된 동식물성 기름과 경화유를 적당한 비율로 배합하고 유화제 · 향료 · 색소 · 소금물 또는 발효유를 가하여 잘 섞고 유화시켜서 버터 상태로 만든다. 인조버터라고도 한다.

쇼트닝 Shortening

§제1517.90-2000호 〈출처 : 두산백과〉

지방질이 100%로서 쇼트닝 오일이라고도 한다. 마가린과 같은 에멀션 상태는 아니지만 케이크 반죽에 자유롭게 섞을 수 있고, 버터 크림과 같이 부드러워서 쉽게 다룰 수 있다. 원래는 미국에서 돼지기름의 대용품으로 1919년부터 만들기 시작했는데, 대량으로 생산되는 목화씨기름을 이용하고 아울러 부족한 돼지기름을 보충하려는 두 가지 목적에서 발명된 것이다. 용도는 제과 · 제빵용 이외에 튀김 · 아이스크림 · 햄 · 소시지 등에도 사용된다. 특징은 비스킷 · 쿠키 등을 제조할 때 제품이 푸석푸석하고 잘 부서지도록 하는 쇼트닝성과 빵 반죽이나 버터 크림 제조시 공기를 잘 부착시키도록 하는 크림성 등이다.

스탠드오일 Stand oil

§제1518호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

스탠드오일(stand oil)은 아마인유(亞麻仁油), 기타 건성유

(乾性油)를 공기에 접촉시키지 않고 300℃ 정도로 가열하여 중합시켜 점성도를 증가시킨 기름으로 농화유(濃化油) · 석판(石版)니스 등의 이름으로 불리기도 한다.

우각유 Neat's foot oil

§제1506.00-1000호 〈출처 : 화학대사전〉

단순히 각유(英 trotter oil)나 Beef foot oil이라고도 한다. 엄밀하게는 소의 다리에서 빼낸 기름인데 시판유는 그외의 가축, 양, 말 등의 다리 지육과 뼈를 끓여 얻은 기름도 포함한다.

탤로우 Tallow

§제1502.10호 〈출처 : 두산백과〉

소나 양 지방조직으로부터 가열 · 용출 하여 제조한 지방이며, 소의 것은 우지(牛脂), 양의 것은 양지(羊脂)라고 한다. 구성 지방산은 2가지 모두 주로 올레산 · 스테아르산 · 팔미트산이며, 모든 지방산의 90% 이상을 차지하고 있으나, 포화지방산의 함량비율은 양지가 높으며, 따라서 녹는점도 약간 높다.

제4부

제16류

배터 Batter

§제16류 해설서 총설 〈출처 : 영양학사전〉

밀가루에 물 등을 가하여 혼합한 흐를 정도의 경도로 된 반죽으로 이에 반하여 손으로 반죽할 수 있을 정도로 굳은 것을 도우(dough) 라고 한다.

블랙푸딩 Black puddings

§제1601호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

돼지, 소, 양, 오리, 염소 등의 피로 만든 소시지이다. 유럽에서는 짐승의 고기나 지방 · 빵 · 양파 · 밤 · 보리 · 오트밀 등을 넣으며 동양과 스페인의 경우 쌀이 들어가기도 한다.
[관련 물품] 피순대

생선 마리네이드 Fish marinade

§제1604.20-2000호 〈출처 : 두산백과〉

마리네이드(marinade)는 고기나 생선을 조리하기 전에 맛을 들이거나 부드럽게 하기 위해 재워두는 향미를 낸 액체를 말한다. 식품에 마리네이드를 하면 향미와 수분을 주어 품질이 좋아진다. 마리네이드는 액체나 마른 재료로 할 수 있는데, 액체는 주로 올리브유 · 레몬 주스 · 식초 · 술 · 향신료 또는 허브 등을 섞어서 만든다. 이중 식초나 레몬 주스는 질긴 고기를 연하게 만드는 작용을 하기 때문에 매우 중요하다.

화이트 푸딩 White puddings

§제1601호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

블랙 푸딩(순대)과 매우 유사하지만 혈액 성분이 들어가 있지 않다. 화이트 푸딩은 돼지고기 살코기 부분과 지방 부분 · 빵 · 오트밀 등을 섞어서 만든 소시지이다. 스코틀랜드 지역에서는 다른 말로 밀리 푸딩(Mealy Pudding)이라고도 한다.

제17류

구중향정 Cachous

§제1704호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

입냄새를 없애는 것

당밀(糖蜜) Molasses

§제1703호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

설탕을 제조할 때에 부산물로 생산되는 자당을 함유하는 액체의 총칭으로 더 이상 설탕을 회수하기 어려운 것을 말한다. 일반적으로 말하는 당밀은 정제당, 분밀당과 사탕무당을 제조할 때 백하에서 설탕을 분리한 잔사액(모액)을 말한다.

▶ 백하(白下) : 진공결정관에서 전당하여 얻은 설탕의 결정과 모액의 혼합물

드롭스 Drops

§제1704.90-2010호 〈출처 : 두산백과〉

백색 · 적색 · 황색 · 녹색 등의 색을 가진 유리처럼 투명한

모양이며, 먹을 때에는 아삭아삭 부서지고 이에 달라붙지 않는 것이 특징이다. 설탕을 주재료로 하여 물에 녹인 후 물엿을 섞어서 114~149 ℃까지 온도를 높여서 농축시킨 다음 어느 정도 식혀서 산미료 · 과즙 · 색소 · 향료를 섞어 말랑말랑할 때에 형을 만든다.

마지판 Marzipan

§제1704호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

설탕, 아몬드 가루, 달걀 흰자로 만든 아몬드 페이스트

맥아당 Maltose

§제1702.90-3000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

2분자의 포도당이 α-1,4-결합으로 이어진 환원성 이당류이다. 분자량은 342로 물에 잘 녹고 자당의 약 1/3의 단맛을 나타낸다. 천연물 중에는 다량 존재하지 않지만 맥아 중에 많기 때문에 이 이름이 붙여졌다. 보리의 발아시에 생긴 효소가 보리 중의 전분을 가수분해할 때 생긴다.

자당(蔗糖) Sucrose

§제1701호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

제품명은 설탕이라 하며 α-glucose(포도당)와 β-fructose(과당)이 1,2결합한 이당류로서 분자식은 $C_{12}H_{22}O_{11}$이다. 사탕수수, 사탕무, 당단풍 등의 즙액 중 당의 주성분이다.

[관련 물품] 설탕

전화당(轉化糖) Invert sugar

§제1702.90호 〈출처 : 두산백과〉

사탕수수나 사탕무에서 얻는 자당은 이당류이므로 산이나 효소로 가수분해하면 포도당과 과당이 각각 1분자씩으로 된다. 이 현상을 전화라 하고, 이때 생기는 포도당과 과당의 혼합물을 전화당이라고 한다.

캐러멜당 Caramel

§제1702.90-2000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

당이나 당의 진한용액을 100~200℃로 가열하면 당이 분해하여 갈색으로 변화한다. 이 변화를 캐러멜화 반응(caramelizaton)이라 하고, 갈색의 생성물을 캐러멜이나 초당(焦糖, burnt sugar)이라고 한다.

터키 딜라이트 Turkish delight

§제1704호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

터키 과자의 일종으로, 설탕과 전분을 주원료로 하여 달콤하고 쫀득한 맛이 특징이다.

[관련 물품] 로쿰(lokum)

포도당 Glucose

§제1702호 〈출처 : 두산백과, 화학대사전〉

분자식은 $C_6H_{12}O_6$이다. D형 · L형 2종의 광학이성질체가 있는데, 천연으로는 D형만이 존재하며 이 D-글루코스를 포도당이라 한다. 참고로 덱스트로스(dextrose)는 결정 포도당이라고도 하고, 녹말의 산이나 효소에 의한 분해핵에서 결정시킨 α-글루코스를 말하며 백색의 결정이다. 보통 1분자의 결정수를 포함하고 있으므로 함수 포도당이라도 불린다. 녹말을 산으로 충분히 분해하면 만들어진 글루코스는 일부분 역(逆)결합하여 β 결합을 가지고 쓴맛을 나타내는 소당류를 만든다. 이것을 그대로 굳힌 것이 고형 포도당인데 쓴맛이 있으므로 당화액에서 결정을 석출 분리하여 결정 포도당을 만든 것이다. 결정 포도당은 상쾌한 단맛을 가지고 결정 그대로에서는 자당과 거의 같은 단맛이 있는데 용액의 단맛은 자당의 60% 정도가 된다. 이것은 α-글루코스가 일부는 단맛이 적은 β-글루코스(α형의 약 2/3 정도)로 변화하기 때문이다.

퐁당 Fondants

§제1704호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

설탕과 물을 섞어 걸쭉하게 만든 것으로 특히 케이크 위에 씌울 때 사용한다.

제19류

녹키른 Nockerln

§제1901호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

계란 노른자, 밀가루, 설탕, 소금, 바닐라, 우유를 섞어 만

든 얇은 반죽에 단단히 거품 낸 계란 흰자를 넣고 오븐에 굽는 간식

뇨키 Gnocchi

§제1902호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



6인분을 만들려면 중간 크기의 감자 6개를 잘 씻어 찜통에 찐 다음 껍질을 벗겨 덩어리가 없도록 으깬다. 달걀 2개를 깨어 기름 · 소금 · 치즈가루 등을 섞고 여기에 밀가루 1~1(1/2)컵을 조금씩 넣어가며 모두 섞어 부드러워질 때까지 반죽한다. 1cm 두께와 2.5cm 길이로 자르거나, 짜주머니에 넣어 짜면서 비슷한 길이가 되도록 잘라가며 끓는 소금물에 넣는다. 3~5분 정도 삶아 건져서 녹인 버터를 묻히고, 갈아 놓은 치즈와 파르메산치즈를 묻혀 낸다.

라비올리 Ravioli

§제1902호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



밀가루에 달걀 · 기름 · 소금물을 섞어 반죽하여 얇게 밀고, 쇠고기 다진 것에 리코타 치즈(또는 두부) · 달걀 · 소금 · 육두구 등을 섞어 소를 만든 다음 사방 5 cm의 크기로 빚는다. 냄비에 물을 부어 소금을 조금 넣고 끓으면 빚은 만두를 삶아내고 접시에 담아 따뜻한 스파게티 소스나 토마토 소스를 얹고 치즈 가루를 뿌린다.

▶ 속을 채워 만드는 만두형 파스타 종류

1) 판소티(Pansotti) : 리구리아 지방의 전통 파스타로 얇게 민 반죽을 정사각형으로 자른 후 '보라지네'라고 부르는 푸른잎 채소와 리코타 치즈를 이용해 속을 채운 후, 대각선 방향으로 접어 삼각형 모양으로 빚는다. 반달 모양으로 빚기도 한다. 전통적으로 호두 소스를 곁들인다.
2) 토르텔리(Tortelli) : 라비올리와 비슷하며 속재료나 모양은 지방에 따라 다양하다. 반달 모양, 삼각형 모양, 사각형 모양 등이 있다. 사탕처럼 양옆을 꼬아 만들기도 한다.
3) 토르텔리니(Tortellini) : 작은 반달 모양으로 빚은 후 양 끝을 붙여서 만드는 크기가 작은 만두형 파스타로 전통적으로 육수에 끓여 먹으며 생크림 소스와도 잘 어울린다.
4) 카펠레티(Cappelletti) : 작은 모자라는 뜻으로 얇게 민 생파스타를 네모나게 잘라 속을 넣고 삼각형 모양으로 빚은 후 아래쪽 끝을 맞붙여 위가 뾰족한 작은 모자 형태가 되도록 만든 파스타이다.

라자니아 Lasagne

§제1902호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



밀가루에 달걀 · 기름 · 소금 · 물 등으로 반죽한 반죽을 얇게 밀고 5cm×20cm의 크기로 잘라 만든다. 소금을 조금 넣은 끓는 물에 살짝 삶아내 식힌다.

마카로니 Macaroni

§제1902호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



마카로니는 스파게티를 만드는 강력분과 세몰리나 · 물을 조금 넣고 끈기 있도록 치대어 만들며, 가운데 구멍을 뚫어 잘 말려서 상품화한 파스타의 한 종류이다. 어떠한 요리를 하든 꼭 거쳐야 되는 요리과정은 끓는 물에 15~20분간 삶아 물기를 빼고 부드럽게 한 후에 다른 재료와 섞거나 다른 요리과정이 필요하다.

머랭 Meringues

§제1905호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



달걀 흰자에 설탕과 아몬드, 코코넛, 바닐라 등의 향료를 약간 넣어 거품 낸 뒤에 낮은 온도의 오븐에서 구워 바삭거리도록 만든 것

불거 밀 Bulgur wheat

§제1904.30-0000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

밀을 반쯤 삶아서 말렸다가 빻은 것

카넬로니 Cannelloni

§제1902호 〈출처 : 잘먹고 잘사는 법 – 파스타, 구글이미지〉



라자니아처럼 넓적한 파스타에 속을 고루 얹고 돌돌 말아 만든 파스타를 말한다. 큰 튜브 모양으로 된 건조 카넬로니도 있는데, 이것은 한번 삶아낸 후 속을 채우면 된다. 주로 오븐에 구워 먹는다.

쿠스쿠스 Couscous

§제1902호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



북아프리카 원주민인 베르베르족의 전통음식으로 밀가루를 비벼서 좁쌀 모양으로 만든 알갱이 자체를 뜻하거나 또는 이것에 고기나 채소 스튜를 곁들여 먹는 음식을 쿠스쿠스라 한다.

크뇌델 Knödel

§제1901호 해설서 〈출처 : 세계 음식명 백과〉

밀가루, 빵, 고기 등의 재료를 각각 뭉쳐 끓는 물에 넣어 익힌 독일 음식으로 한국의 경단이나 고기 완자와 유사하다.

타글리아텔리 Tagliatelle

§제1902호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전, 구글이미지〉



이탈리아 파스타의 가장 전형적인 유형 중 하나로, 면을 납작하고 길게 자른 것이 특징이다. '자르다'라는 뜻의 이탈리아어 '탈리아레(tagliare)'에서 이름이 유래했는데, 반죽을 얇게 밀어 돌돌 말아 우리나라의 칼국수처럼 칼로 잘라서 만들기 때문에 생긴 이름이다.

타피오카 Tapioca

§제1903호 〈출처 : 두산백과〉

카사바의 뿌리는 생것의 경우 20~30%의 녹말을 함유하고 있는데, 이것을 짓이겨 녹말을 물로 씻어내 침전시킨 후 건조시켜서 타피오카를 만든다.

파이 Pastry

§제1905호 〈출처 : 두산백과〉

페스트리는 밀가루 반죽 사이에 유지를 넣어 결을 내 구운 빵으로 맛이 고소하고 담백하다.

- ▶ 퍼프 페스트리(puff pastry) : 반죽에 이스트를 넣지 않고, 구울 때 반죽 사이의 유지가 녹아 생긴 공간을 수증기압으로 부풀린다. 반죽의 늘어지는 성질이 좋기 때문에 결을 많이 만들 수 있다. 최고 250결까지 만들 수 있으며, 매우 바삭바삭하다.
- ▶ 데니시 페스트리(Danish pastry) : 반죽에 이스트를 넣어 발효과정을 거친다. 이때 이스트의 활동으로 생기는 가스와 수증기압으로 빵의 부피를 만든다. 발효로 인해 반죽이 늘어지는 성질이 약해져 결을 많이 만들 수 없으며 보통 27결 정도이다.

제20류

마롱글라세 Marrons glaces

§제2006.00–1000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



밤을 삶아서 진한 설탕시럽에 여러 날 담가 놓아 단맛이 배도록 한 뒤에 브랜디와 바닐라향을 넣어 만든 것으로 프랑스에서 유명한 과자 중의 하나이다.

마멀레이드 Marmalades

§제2007호 〈출처 : 두산백과〉

마르멜로(marmelo)라는 펙틴질이 많은 과일을 설탕조림한 것을 일컫는 말이었으나, 현재는 감귤류의 껍질로 만든 잼을 말한다. 감귤류 껍질 속의 펙틴질이 점성도를 내는 데 중요한 구실을 하므로, 펙틴의 양이 적을 때는 펙틴 파우더 등을 첨가하기도 한다.

브릭스 Brix

§제20류 소호주 제3호 〈출처 : 두산백과〉

독일에서는 'Oechsle'을 사용하고, 프랑스를 포함한 대부분

의 유럽 국가에서는 '보메(Baume)'를 사용한다. 1Brix란 포도주스 100g에 들어있는 1g의 당을 말한다. 당의 함량이 높을수록 와인의 알코올함량이 높아진다. 포도의 brix 수치가 20~25정도 되면 수확이 가능하다. 만약 이 포도로 당의 55%를 발효시키면 알코올함량을 다음과 같이 계산하여 얻을 수 있다.(25x0.55=13.75% alcohol)

사우어크라우트 Sauerkraut

§제2005.99-2000호 〈출처 : 식품과학기술대사전, 구글이미지〉



소금에 절인 양배추를 젖산 발효한 것으로서 서양식 김치라 할 수 있다. 양배추를 2~3mm로 세절하고 식염 2.5%로 잘 비벼 용기에 강하게 누르면서 담그고, 표면을 폴리시트로 덮는다. 통성혐기성인 젖산균의 생육을 잘 하기 위해서이다.

연 뿌리 Lotus roots

§제2006.00-4000호

[관련 물품] 연근

염교 Rakkyo

§제2001.90-9050호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



염교는 외떡잎식물 백합목 백합과의 여러해살이풀로서 학명은 Allium chinense(bakeri)이다. 중국산이며 파처럼 재배한다. 품종은 흰 것과 붉은 것 두 종류가 있으며, 흰 것은 재배종이며 붉은 것은 야생종이다.

크로켓 Croquettes

§제2005.20-1000호 〈출처 : 두산백과〉

가장 기본이 되는 것은 감자 크로켓(Potato Croquettes)으로 이것은 고기와 야채를 잘게 썰어 향신료를 넣어 볶아 주고 삶거나 찐 감자를 부드럽게 으깬 뒤 볶아둔 고기와 야채를 섞고 일정량을 둥글게 빚어 달걀 푼 것과 빵가루를 묻혀 기름에 넣고 노릇하게 튀겨낸 것이다.

팜 하트 Palm hearts

§제2008.91-0000호

〈출처 : 죽기 전에 꼭 먹어야 할 세계 음식 재료 1001〉

여러 종류의 야자나무에서 얻을 수 있는 부드럽고 크리미한 심(心)은 새로 자라나는 어린 나무의 파릇파릇한 순의 가장 위, 한가운데 부분이다. 이 부분을 잘라내면 모체인 나무를 죽이게 되므로, 정말로 진귀한 식재료라 할 수 있다. 때문에 '백만장자 샐러드'(모리셔스의 특산 요리) 같은 이름이 붙은 음식에나 들어가는 것이다.

제21류

마요네스 Mayonnaise

§제2103.90-9010호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

이름은 스페인 영토 미놀카섬의 수도 마혼(Mahon)에서 유래되었다. 샐러드유 65~75%, 노른자 10%전후, 양조식초 5~15%, 식염, 설탕, 핵산조미료 등의 조미료, 후추 등의 향신료를 혼합, 유화한 드레싱이고 소스의 일종이기도 하다.

베어네즈 Bearnaise

§제2103호 해설서 〈출처 : 사진으로 보는 전문조리용어 해설〉

베어네즈 소스(Bearnaise sauce)는 정통 프랑스 소스로 식초, 와인, 타라곤, 샬롯을 넣어 졸인 후 걸러서 달걀 노른자를 넣고 중탕하여 반숙으로 익힌 다음 정제버터를 넣으면서 유화시켜 만든 소스이다. 베어네즈는 고기, 생선, 달걀, 야채와 함께 제공된다.

볼로그네즈 Bolognaise

§제2103호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

약다진 고기를 토마토 퓨레와 함께 조리한 소스를 말한다. 이탈리아의 볼로냐(Bologna) 지방에서 처음 만들어졌기 때문에 지명에서 이름이 유래하였다. 라구(ragu)소스라고도 하며, 미트소스스파게티를 만들 때 이용한다.

▶ 여러 가지 파스타 소스

1) 알프레도(alfredo)소스 : 버터 · 파르메산치즈 · 크림으로 만든 소스

2) 카르보나라(carbonara)소스 : 크림 · 베이컨 · 달걀 · 파르메산치즈를 섞어서 만든 소스로 카르보나라소스를 이용한 파스타 요리는 식으면 느끼하기 때문에 뜨거울 때 먹는 것이 좋다.
3) 봉골레(vongole)소스 : 조개가 들어간 소스로 봉골레는 이탈리아어로 조개를 뜻한다.
4) 프루티 디 마레(al frutti di mare)소스 : 해산물을 넣어 만든 소스이며, 이탈리아어로 마레(mare)는 '바다'를 의미한다.
5) 페스카토레(pescatore)소스 : 새우 · 오징어 등 해산물을 넣어 조리한 것으로, 페스카토레는 이탈리아어로 '어부(漁父)'라는 뜻이다.
6) 페스토(pesto)소스 : 마늘 · 바질 · 올리브유 · 파르메산치즈 · 파인너트 등을 재료로 한 소스
7) 푸타네스카(puttanesca)소스 : 토마토 · 블랙올리브 · 양파 · 오레가노 · 마늘 · 안초비 · 케이퍼 등 이탈리아의 가정에서 요리할 때 흔히 사용하는 재료로 만든다. 매콤한 맛이 난다.
8) 프리마베라(primavera)소스 : 당근 · 버섯 · 피망 · 브로콜리 등 야채를 재료로 하여 만든 소스

브로드 Broth

§제2104호 〈출처 : 조리용어사전〉

부용(Bouillon)이라고도 하며, 물에 야채, 생선, 육류 등을 넣어 끓여서 만든 육수, 수프와 소스의 기본이 된다. 부용(Bouillon)은 프랑스어 브이에(Buillier)라는 '끓이다'라는 말에서 나온 말로 스톡은 소뼈 등을 첨가하여 진하게 낸 육수이고, 부용(Bouillon)은 맛이 약한 육수를 의미한다.

셔벗 Sherbet

§제2105호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

과즙에 설탕, 향이 좋은 양주, 난백, 젤라틴 등을 넣고 잘 섞어서 얼려 굳힌 것

스피루리나 Spirulina

§제2102.20-40호 〈출처 : 두산백과〉

남조식물 흔들말과의 조류(藻類)

우스터소스 Worcester sauce

§제2103호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

채소 · 향신료(고추 · 육계 · 후추 · 육두구 · 샐비어)를 삶은 국물에 소금 · 설탕 · 빙초산 기타 조미료를 첨가하는 식탁용 소스

인스턴트 카레 Instant curry

§제2103.90-9020호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

가열한 식용유지에 순카레가루, 밀가루, 식염, 설탕, 조미료 등을 첨가해 볶아서 제품으로 한 것으로 형태에는 입자상, 플레이크상, 과립상, 페이스트상 등이 있다. 카레가루의 배합은 회사에 의해 크게 다르지만 공통적으로 배합되는 향신료는 coriander, fenugreek, cumin, cardamon, nutmeg, clove 등의 향기로운 방향성 향신료를 주체로 하고, 이것에 고추, 후추, 생강 등의 매운맛 향신료를 배합하여 매운맛을 조정하고 있다. 또한 착색성 향신료로 turmeric을 20~30% 배합한다. 카레제품의 배합은 카레가루 5~15%, 식염10%, 설탕 5~10%, 유지류 20~45%, 밀가루 35~45%, 조미료 기타이다.

인스턴트 커피 Instant coffee

§제2101.11-1000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

볶아서 분쇄한 커피로부터 커피액을 추출하고 이것을 건조하고 분말화한 것을 인스턴트 커피라고 한다. 분말을 그대로 온수에 녹이면 커피액이 되므로 즉석성 및 간편성 때문에 널리 이용되고 있다.

커피크리머 Coffee creamer

§제2106.90-9010호 〈출처 : 농업용어사전〉

커피크림이나 저지방크림처럼 커피에 좋은 향취를 내주며, 커피의 쓴 맛을 없애주고, 커피를 희게 만들어 주는 모조유제품의 일종이다.

클로렐라 Chlorella

§제2102.20-30호 〈출처 : 두산백과〉

녹조식물 클로렐라과에 속하는 담수조류

텍스처화 Textured

§제2106.10호 〈출처 : 토목용어사전〉

물체의 표면 상태를 시각적 · 감촉적으로 표현하는 말

팬시비스킷 Fancy biscuits

§제2106호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

모양에 변화를 주고 장식을 곁들인 비스킷으로 보통의 비스킷에 비해 설탕, 계란의 양이 많아 부드럽고 단맛이 강하다.

효모 Yeast

§제2102호 〈출처 : 두산백과〉

빵 · 맥주 · 포도주 등을 만드는 데 사용되는 미생물. 곰팡이나 버섯 무리이지만 균사[진균(眞菌)식물의 영양체를 구성하는 분지(分枝)한 사상체]가 없고, 광합성능이나 운동성도 가지지 않는 단세포 생물의 총칭이다.

제22류

고량주 Kaoliang wine

§제2208.90-6000호 〈출처 : 두산백과〉

중국 북부지방의 특산품으로 고량(수수)을 원료로 한 증류주로서 주원료는 고량과 곡자(麴子)이다. '곡자'란 중국 특유의 누룩으로 보리와 팥으로 만드는데, 경우에 따라서 밀 · 옥수수 그 밖의 곡류로 만들기도 한다.

광천수 Mineral waters

§제2201호 〈출처 : 두산백과〉

땅 속에서 솟아나는 샘물로서 가스상(狀) 또는 고형물질을 대량으로 함유하고 있다. 천원(泉源)에서 25℃ 이상을 온천, 이하를 냉천(冷泉)이라 하는데, 광천수는 보통 후자를 가리킨다.

그라파 Grappa

§제2208호 해설서 〈출처 : 조리용어사전〉

포도를 압착 후 나머지를 증류한 것으로 숙성하지 않은 무색의 이탈리아 브랜디

▶ 브랜디 : 과실주를 증류한 알코올분이 강한 술의 총칭

꼬냑 Cognac

§제2208.20-1000호 〈출처 : 두산백과〉

프랑스의 코냐크 지방에서 생산되는 포도주를 원료로 한 브랜디로서 증류 직후의 술은 무색이나, 헤네시 · 마르테르 등 큰 회사가 사들여 리무쟁(코냐크 지방의 동쪽에 위치함)산(産) 떡갈나무 통에 넣어 보존 · 숙성(4~50년 정도)시키면 에스테르화(化) 등의 화학변화를 일으켜 방순(芳醇)한 코냑이 된다.

데낄라 Tequila

§제2208.90-7000호 〈출처 : 두산백과〉

멕시코 고유의 술로서 멕시코 특산의 다육식물인 용설란(龍舌蘭)의 수액을 채취해 두면, 자연히 하얗고 걸쭉한 풀케라는 탁주가 된다. 이것을 증류한 것이 테킬라이다.

디저트 포도주 Dessert wines

§제2204호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

식사를 마친 후에 디저트와 함께 마시는 와인으로 달콤하고 시원한 스위트 와인(Sweet Wine)을 주로 마시며 알코올 도수가 약간 높은 것이 특징이다.

라이 위스키 Rye whisky

§제2208.30-3000호 〈출처 : 와인&커피 용어해설〉

원료의 51% 이상 호밀을 사용하며, 원액은 80% 미만으로 증류한다. 숙성할 때는 내부를 태운 새 오크(Oak)통을 사용한다.

럼 Rum

§제2208.40-0000호 〈출처 : 두산백과〉

당밀이나 사탕수수의 즙을 발효시켜서 증류한 술이며 화이트 럼과 다크 럼이 있다. 각각 생산지나 제조법에 따라 헤비 럼, 미디엄 럼, 라이트 럼 등이 있다.

리큐르류와 코디얼 Liqueurs and cordials

§제2208.70호 〈출처 : 식품과학기술대사전, 외식용어해설〉

증류주에 과실, 초근목피, 꽃의 색과 향기를 이행시키고 다시 당류, 색소를 가하여 만든 술로 특유의 방향을 갖고 알코올분이 감미와 함께 강하다. 주된 리큐르에는 페퍼민트, 큐

라소, 크레인카카오, 체리, 브랜드, 바이올렛이 있다. 코디얼은 사전적 의미로 "강심제, 흥분제, 리큐어 술"의 뜻으로 리큐르(Liqueur)와 동일하다.

맥주 Beer made from malt

§제2203호 〈출처 : 두산백과, 맥주의 세계〉

보리를 싹틔워 만든 맥아(麥芽. 엿기름)로 즙을 만들어 여과한 후, 홉(hop)을 첨가하고 효모로 발효시켜 만든 술

- ▶ 효모처리에 의한 맥주 종류 : 보통맥주는 용기에 맥주를 채운 뒤 파스퇴라이저로 약 60℃의 온수 샤워를 끼얹어 효모의 작용을 멈추게 한 것을 말하고, 생맥주는 이와 같은 열에 의한 처리를 행하지 않은 것을 말한다.
- ▶ 발효방식에 의한 맥주 종류 : 상면발효(上面醱酵)맥주와 하면발효(下面醱酵)맥주로 크게 나뉜다. 상면발효맥주[영국의 에일(ale)과 포터(porter) 등]는 발효 중 탄산가스와 함께 발효액의 표면에 뜨는 성질이 있는 사카로마이세스 세레비지에(Saccharomyces Cerevisiae)라는 효모로 발효시킨 맥주이고, 하면발효맥주[전 세계 맥주의 70%를 차지하고 있고, 라거(lager)가 대표적]는 발효 도중이나 발효가 끝났을 때 가라앉는 성질이 있는 사카로마이세스 카를스베르겐시스(Saccharo-myces Carlsbergensis)라는 효모로 발효시킨 맥주이다.

뮤타지 Mutage

§제2204호 해설서 〈출처 : 농업용어사전〉

아황산, 알코올 등 발효를 저해하는 물질을 첨가하여 과일즙의 발효를 도중에서 중지시키는 발효방지법을 말한다.

미드 Mead

§제2206호 〈출처 : 두산백과〉

꿀에 물을 섞어 발효시켜서 만든 벌꿀 술이다. 양조주로 앵글로색슨에 의해서 발달한 가장 오래된 발효주이다. 브리튼섬에서는 에일을 대신하는데, 약초를 넣은 것을 메시클링이라고 한다. 미드는 아직도 잉글랜드에 약간 남아 있는데 달콤한 맛의 셰리와 흡사한 맛이 난다.

발포성(發泡性) 포도주 Sparkling wine

§제2204.10-0000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

탄산가스를 함유하고 발포성이 있는 술의 총칭으로 맥주도 이에 속하지만 대개는 발포성포도주를 가리킨다.

▶ 제법종류

1) 샴페인(champagne)식으로 병내 발효시킨 것
2) 맥주식으로 탱크 내에서 발효시킨 후 병조립한 것
3) 사이다식으로 탄산가스를 취입시킨 것(carbonated wine이라고도 함)

[관련 물품] 샴페인(champagne)

버본 위스키 Bourbon whisky

§제2208.30-2000호 〈출처 : 와인&커피 용어해설〉

켄터키(Kentucky)주 버번(Bourbon) 지방에서 제조되며, 원료 중에 옥수수를 51% 이상 사용한다. 원액 80% 미만으로 증류하며, 그을린 오크(Oak)통에서 2년 정도 숙성시킨다.

- ▶ 콘 위스키(Corn Whisky) : 옥수수를 80% 이상 사용하고, 이미 사용된 오크(Oak)통에서 숙성시킨다.

베르무트 Vermouth

§제2205호 〈출처 : 두산백과〉

원료인 포도주에 브랜디나 당분을 섞고, 향쑥 · 용담 · 키니네 · 창포뿌리 등의 향료나 약초를 넣어 향미를 낸 리큐르(liqueur:혼성주)

보드카 Vodka

§제2208.60-0000호 〈출처 : 두산백과〉

원료는 밀 · 보리 · 호밀 등이지만 현재는 이것들 외에 감자나 옥수수 등이 쓰일 때도 있다. 제조법은 원료를 찌고 엿기름을 더하여 당화(糖化)시킨 다음 효모를 섞어서 발효시킨다. 이렇게 해서 생긴 액을 자작나무숯을 채워 넣은 정류탑(精溜塔)이 있는 증류기(포트스틸)로 증류한다. 이로써 퓨젤유(油)나 악취나는 성분이 흡수되어 거의 중성 알코올의 산뜻한 것이 된다.

브랜디류(소호 제2208.20호의 것은 제외한다) Brandies other than that of subheading 2208.20

§제2208.90-1000호 〈출처 : 두산백과〉

포도외 다른 과실을 증류한 술은 '애플 브랜디(apple

brandy)'처럼 그 과실의 이름을 앞에 붙인다. 또는 앵두주를 키르시(kirsch), 플럼(서양오얏)주를 미라벨(mirabelle) 등처럼 전혀 다른 명칭으로 부르기도 한다.
[관련 물품] 미라벨(mirabelle), 키르시(kirsch)

소주 Soju ⓚ

§제2208.90-4000호 〈출처 : 두산백과〉

곡류를 발효시켜 증류하거나, 알코올을 물로 희석하여 만든 술로서 증류식과 희석식이 있는데, 희석식은 오늘날의 연속식 증류기라는 정교한 기계로 증류할 때 불순물을 거의 다 제거하고 얻은 순수 알코올을 물로 희석한 것이다. 증류식은 예전부터 있었던 간단한 증류기로 증류한 제품이며, 원료 및 이로부터 유도되는 각종 알코올 발효부산물 중 휘발성의 물질을 불순물로 함유하기 때문에 특수한 향미를 강하게 풍긴다.

스카시 위스키 Scotch whisky

§제2208.30-1000호 〈출처 : 두산백과〉

스코틀랜드산 위스키로 영국의 법률에는 "맥아(麥芽)의 디아스타아제에 의하여 당화된 곡물의 거르기 전 술을 스코틀랜드에서 증류하여 최저 3년간 통에 담아 창고에서 익힌 것"이라고 되어 있다. 현재 시판하고 있는 스카치의 대부분은 몰트 위스키와 그레인 위스키의 혼합품이다.

▶ 아이리쉬위스키 : 주원료는 엿기름이며 그밖에 보리 · 호밀 · 밀 등을 사용한다. 두 번 증류하는 스카시 위스키와 달리 아이리쉬위스키는 대형의 단식 증류기를 이용하여 세 번 증류한다. 그 증류액을 3년 이상 저장 · 숙성시킨 것을 아이리시 스트레이트위스키라고 한다. 아이리쉬위스키는 피트훈연을 하지 않아 향이 깨끗하고 맛이 부드럽다.

아르마냑 Armagnac

§제2208호 해설서 〈출처 : 외식용어해설〉

프랑스 보르도(Bordeaux) 지방 남쪽 피레네 산맥 가까운 아르마냑 지방에서 생산되는 브랜디의 일종이다. 프랑스산의 유명한 브랜디는 Cognac과 Armagnac을 들 수 있다. 제조과정은 코냑과 달리 반 연속식 증류기로 한번만 하는 것이 보통이며, 블랙 오크통(Black Oak Cask)에 넣어 숙성시킨다.

아쿠아비트 Aquavit

§제2208호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

스칸디나비아, 북독일에서 만들어지는 증류주이다. 감자, 곡류를 맥아로 당화시킨 후 발효시켜 증류한 후 캐러웨이 종자(caraway seed)로 향을 낸다. 아니스 종자(anise seed), 비타오렌지 등을 사용하는 경우도 있다.

양조식초 Brewery vinegar

§제2209.00-1000호 〈출처 : 두산백과〉

쌀 · 맥류 그 밖의 곡물, 술지게미나 과실 및 종초(種醋)에 의한 알코올을 원료로 하여 아세트산 발효를 시킨 것이며, 합성아세트산을 사용하지 않고, 첨가하지 않은 것을 말한다.

에틸알코올 Ethyl alcohol

§제2207호

[관련 물품] 에탄올(ethanol)

와인쿨러 Wine cooler

§제2206.00-9010호 〈출처 : 두산백과, 조리용어사전〉

와인을 베이스로 사용한 일정한 레시피가 없는 칵테일

위스키류 Whiskies

§제2208.30호 〈출처 : 두산백과〉

주로 곡류(옥수수 등), 드물게 감자를 원료로 한 증류주로서 영국 · 미국에서 발달하였으며, 맥아를 주원료로 하여 이것을 당화 · 발효시킨 후 증류하여 만든 술로, 상업상의 관례에 따라 아일랜드와 미국에서는 'whiskey'라고 표기한다.

진 Gin

§제2208.50-0000호 〈출처 : 두산백과〉

정류(精溜) 알코올에 주니퍼 베리(juniper berry:노간주나무 열매)로 향기를 내는 무색투명한 증류주

청주 Cheongju ⓚ

§제2206.00-2010호 〈출처 : 두산백과〉

쌀 · 누룩 · 물을 원료로 하여 빚어서 걸러낸 맑은 술

칼바도스 Calvados

§제2208호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

프랑스 바스노르망디 주(레지옹, Region)의 칼바도스 데파르트망(Department)에서 생산한 사과를 원료로 제조한 브랜디이다.

탁주 Takju㎏

§제2206.00-2030호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

맑은 술을 떠내지 않고 그대로 걸러서 만든 술이다. 일반적으로 빛깔이 탁하고 알코올 성분이 적은 술로, 맑지 못하고 탁하다고 하여 탁주, 탁배기, 막 거른 술이라 하여 막걸리, 빛깔이 희다고 하여 백주, 집마다 담그는 술이라 하여 가주, 특히 농가에서는 필수적인 술이라 하여 농주 등으로 불린다.
[관련 물품] 막걸리

탄산수 Aerated waters

§제2201호 〈출처 : 식품과기술대사전〉

탄산수(carbonated water)는 적당한 염류를 함유한 음료수에 탄산가스를 용해시킨 것이다. 염류를 함유하는 물로서는 천연광천수나 인공 광천수도 쓰인다. 무기염류는 각종의 것이 있지만 물에 녹기 쉬운 것이 아니면 안 되기 때문에 첨가하는 경우는 나트륨염이나 칼륨염이 바람직하다. 그 중에서도 식염, 탄산나트륨, 탄산수소나트륨이 주성분이 된다. 칼슘은 탄산가스를 잘 잡아두기 때문에 필요한 성분이다.

피스코 Pisco

§제2208호 해설서 〈출처 : 와인&커피 용어해설〉

페루의 포도 브랜디로 나무의 색이나 맛이 우러나지 않도록 하기 위해서 참나무보다는 파라핀을 바른 컨테이너에서 숙성되는 브랜디이다.

제23류

밀기울 Bran

§제2302호 〈출처 : 두산백과〉

밀의 속껍질이 많이 섞인 것으로 12~15% 가량이다. 밀기울은 밀에서 차지하는 용적이 크며 기호성이 높고 소화가 잘 되어 가축의 사료로 많이 쓰이는데, 열량은 적으나 무기물이 많이 들어 있으므로 젖소에는 농후사료의 25~30%, 육계에는 10%, 산란계에는 23%까지 사용할 수 있다.

생주석 Argol

§제2307호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

사전적의미로 '주석(酒石)' 및 'tartar'라고 부른다. 주석(酒石)은 포도 과즙에 많이 함유되어 포도주의 제조과정에서 발효가 진행하여 알코올 농도가 높아지면 녹아 있던 것이 석출하여 침전한다. 포도 과즙제조에 있어서도 석출하여, 산도는 저하한다. 그 때문에 착즙 과즙은 한번 저온으로 저장하여 주석을 완전히 석출시킬 필요가 있다. 주석의 석출은 과즙 중의 칼륨 함량에 좌우되어 대체로 100mg 이하이면 석출하기 어렵게 된다. 또한 주석은 그 자체는 무해한 백석 결정이지만 과즙 중의 안토시안 색소 등 폴리페놀 성분을 흡착하고 침강하기 때문에 과즙의 색조를 나쁘게 하는 작용도 있다.

쌀겨 Sharps

§제2302호 〈출처 : 두산백과〉

현미(玄米)를 도정(搗精)하여 정백미(精白米)를 만들 때 생기는 과피(果皮) · 종피(種皮) · 호분층(糊粉層) 등의 분쇄혼합물로서 한자어로는 미강(米糠) 및 영어로 'rice bran'이라고 한다. 보통 현미의 6~8%의 쌀겨가 생기는데, 현미의 도정도(搗精度)를 높이면 그 양이 증가되고, 또 도정도에 따라서 그 성분도 달라진다.
[관련 물품] 미강

와인리스 Wine lees

§제2307호 〈출처 : 두산백과〉

리스는 와인용어로서 발효 탱크 바닥에 가라앉은 침전물, 앙금을 말한다. 다른 말로 재강, 지게미라 하기도 한다. 이스트, 씨, 포도껍질, 펄프, 줄기 등으로 이루어져 있다.

제24류

궐련 Cigarettes

§제2402호 〈출처 : 위키백과〉

담배 잎을 썰어서 종이로 말아 만든 작은 담배이다. 궐련 한 쪽 끝에 불을 붙이면 연기가 원통 모양을 타고 올라가 다른 쪽 끝으로 나와 입으로 흡입된다. 궐련 물부리가 사용되기도 하지만 일반적으로 파이프 담배 등과 달리 별도의 도구는 필요 없으며, 라이터나 성냥 등의 점화 도구만 있으면 피울 수 있도록 가공되어 있기 때문에 널리 보급되어 있다.

셔루트 Cheroots

§제2402호 〈출처 : 위키백과〉

제조과정 중 양끝이 잘린 원형 시가(cigar)

시가 Cigars

§제2402호 〈출처 : 두산백과〉

담배잎을 흡연용으로 처리하여 말아서 일반적으로 길이 12 cm 전후, 굵기 2 cm 전후로 만든 둥글거나 모난 막대기 모양의 담배 제품이다.

시가릴로 Cigarillos

§제2402호 〈출처 : 위키백과〉

가늘고 짧은 시가(cigar)

씹는 담배 Chewing tobacco

§제2403.99-1000호 〈출처 : 두산백과〉

씹어서 음미하는 담배이며, 제품의 형태는 플러그(plug, 널빤지 모양) · 트위스트(twist, 비틀어서 만 것) · 스크랩(scrap, 잎 모양) · 파인 커트(fine cut, 잘게 썬 것) 등의 종류가 있다.

잎담배[주맥(主脈)을 제거하지 않은 것으로 한정한다] Tobacco, not stemmed/stripped

§제2401.10호 〈출처 : 농업용어사전, 생명과학대사전, 두산백과〉

잎담배는 수확후 건조한 썰지 않은 원료담배를 말한다.

- ▶ 주맥 : 굵기가 다른 엽맥이 하나의 엽신(잎이 넓어진 부분; 잎사귀의 대부분)에서 볼 수 있을 때 가장 굵은 맥이며 좁은 의미로는 중앙 맥만을 가리킨다.
- ▶ 흡연용 담배 제조를 위해서 재배하는 종인 N. tabacum은 열대에서는 다년생이지만, 온대에서는 1년생초가 된다. 또한 발아에 빛이 필요한 호광성 품종이 많다. 재배종으로는 황색종, 벌리(Burley)종, 오리엔트종 및 재래종 등이 있다.

코 담배 Snuff

§제2403.99-2000호 〈출처 : 두산백과〉

황색엽(黃色葉)과 잘게 썬 담배의 찌꺼기 잎사귀를 원료로 한 분말 담배로서 제품의 상태는 분말 · 입상(粒狀), 그리고 분말을 체에 쳐서 남은 거친 밀기울 모양의 것 등 3종류가 있다.

제5부

제25류

견운모 Sericite

§제2530.90-9020호 〈출처 : 두산백과〉

화학성분은 백운모와 거의 같으나, 일반적으로 칼륨 K는 백운모보다 적고 수분 H2O가 다소 많다. 견운모는 도자기나 내화벽돌의 혼입재로 쓰이며, 그 밖에 도료 · 전기절연체 · 활마재(滑摩材) · 화장품용 등 용도가 다양하다.

고령토 Kaolin

§제2507호 〈출처 : 두산백과〉

카올린 · 고릉토 · 백도토(白陶土)라고도 한다. 주성분은 카올리나이트 Al2O3 · 2SiO2 · 2H2O와 할로이사이트 Al2O3 · SiO2 · 4H2O이다. 바위 속에 있는 장석 · 정장석 · 소다 장석 · 회장석 같은 장석류가 탄산 또는 물에 의해 화학적으로 분해되는 풍화가 생성한다. 보통 원성토(原成土)로 된 바위 위에 수 m의 두꺼운 층이 생겨 발달한다. 도자기의 원료로 사용되며, 중국의 가오링에서 많이 산출되었으므로 고령토라 불리게 되었다. 양질의 고령토는 철분이 포함되지 않기 때문에 연하고 밝은 색을 띄게되며 얇은 그릇을 만들기에 적당하다.

내화(耐火)점토 Fire-clay

§제2508.30-0000호

〈출처 : 화학대사전, 기계공학용어사전, 금속용어사전〉

1차 혹은 2차 점토 중 내화도 SK 27번 이상의 것을 총칭하고 있다. 내화도의 고저에 준해서 다시 고도 내화 점토, 내화 점토, 반내화 점토, 저도 내화 점토의 4가지로 분류하는 경우도 있다.

- ▶ SK 번호 : 내화도(耐火度)를 나타내는 기준인 제게르 번호를 말한다.
- ▶ 제게르 콘(Seger's cone, pyrometric cone) : 내화물의 연화 용융점을 알기 위해 쓰인다. 길이 5㎝ 정도의 원퇴(圓推) 또는 삼각퇴로, 원료는 자토(磁土), 순규사, 장석 및 탄산석회로서, 이것들을 여러 가지 비율로 혼합하여 녹는점을 조금씩 바꾼 것과 조합해서 사용한다. 각 퇴에는 연화 온도를 보여 주는 번호가 붙여져 있고, 노 가운데에 세워놓아 앞끝이 구부러져서 밑바닥에 부착하는 상태로 번호의 퇴로부터 내화도를 알 수가 있다. 예컨대 이 번호에 의하여 SK32와 같이 기록한다.

드로스 Dross

§제2517호

〈출처 : 도금기술용어사전〉

용해된 금속의 안 또는 윗면에 떠오르는 산화물이나, 용융아연도금에서 노 바닥에서 발생하는 금속간 화합물 등의 침적물을 말한다.

로만시멘트 Roman cement

§제2523호 해설서

〈출처 : 화학대사전〉

천연 시멘트의 일종으로 수경성(水硬性) 석회의 변종이라고도 말한다. 석회와 화산재로 만들어진 로마 시대의 시멘트와 비슷한 갈색을 띠므로 이러한 이름이 붙었다.

머캐덤 Macadam

§제2517호

〈출처 : 두산백과〉

- ▶ 머캐덤공법(macadamization) : 포장할 때 쇄석(碎石)을 까는 공법으로 영국 T.텔포드와 J.L.머캐덤이 쇄석을 맞물려서 하중을 지탱하게 하는 공법을 처음 사용하였는데, 방법은 최대 길이 7.5cm 이하의 쇄석으로 한 층이 약 10cm 정도로 두 층을 만들고, 그 위에 최대 2.5cm 이하인 쇄석을 5cm 정도의 두께로 깔아 표층(表層)을 만든다. 따라서 총두께는 약 25cm가 되며, 이것을 잘 다져서 맞물림이 잘 되게 하고, 다시 차량통행에 의해 다져져서 단단해지는 점을 이용한 것이다.

목절점토(木節粘土) Kibushi clays

§제2507.00-2020호

〈출처 : 금속용어사전〉

점토의 일종으로, 불순물의 함유가 적으므로 내화도가 높으며, 점결력도 강하다. 건조형의 주점결제로서 많이 쓰인다. 점토는 화강암 중의 장석의 풍화에 의하여 생긴 것인데, 목절점토는 그것이 물에 흘러내려서 퇴적된 2차점토에 속하며, 이 점토층 중에는 수목이 아탄화한 검은 결절상인 것이 점재하고 있으므로 목절점토의 층이 있다.

배소(焙燒) Roasted

§제25류 주 제1호

〈출처 : 두산백과〉

배소(roasting)는 광석을 쉽게 환원처리(還元處理)하기 위해 금속을 그 녹는점 이하의 고온으로 가열하여 물리 · 화학적 성질을 변화시키는 일로서 철광석에서는 자철광(磁鐵鑛)을 배소하여 적철광화하고, 아연광석에서는 황화광을 배소하여 황을 아황산가스로 바꾸며, 동광(銅鑛)은 배소하여 황분을 제거한다. 철광석의 경우에는 빈광(貧鑛)의 적철광을 산화배소(酸化焙燒)하여 자철광으로 변화시켜 자력선광(磁力選鑛)에 거는 방법을 취하는 일도 있다.

밸러스트용 For ballast

§제2517호

〈출처 : 토목용어사전〉

밸러스트는 선로에서 노반과 침목 사이에 끼워진 부분으로 열차 하중을 넓게 노반에 전하며 배수를 양호하게 하고 노반의 파괴 및 침목의 이동을 방지하며, 궤도에 탄성을 주어 열차의 진동을 흡수함과 동시에 궤도에 이상이 발생한 경우에 정정(整正)하기 편리한 기능을 가지고 있다. 도상은 보통도상, 서브 밸러스트(보조 도상), 콘크리트 도상의 세 종류로 분류되며, 재료는 자갈, 부순돌, 콘크리트가 사용된다.

부유선광(浮遊選鑛) Floatation

§제25류 주 제1호

〈출처 : 두산백과〉

광석을 미세하게 빻아 물에 넣고 현탁액을 만든 후 그 액 속에 기포를 불어넣어 광석 입자 중에서 소수성(疏水性) 표면을 가진 광물이 기포의 표면에 붙어서 액의 표면으로 부상하게 하고, 친수성(親水性) 표면의 광물은 물속에 남게 하여 분리하는 선광법이다. 구리 · 납 · 아연 등의 광물을 함유하는 광석을 선광하는 데에 사용된다.

생석회(生石灰) Quicklime

§제2522호 〈출처 : 토양사전〉

석회석(CaCO3)을 고온(1,000~1,200℃)에서 연소시켜 제조한 산화칼슘(CaO)이다. 흡습성이 강하고 수화할 때 발열하고 부피가 늘어나므로 저장하거나 사용할 때 주의하여야 한다. 산성토양의 중화와 토양 개량에 사용되기도 하지만, 산성토양개량제로 사용하기에는 고가이다.

선광(選鑛)

§제25류 주 제1호 〈출처 : 두산백과〉

선광(mineral dressing)은 광석이나 그 밖의 공업원료 광물을 다른 목적광물 또는 무가치한 성분에서 물리적 · 기계적 방법 등으로 분리하는 조작으로 광산에서 채굴된 광석(鑛石)은 불순물, 모암(광상 주변의 암석) 및 맥석(광상 내의 무가치한 비금속 광물)을 다량으로 함유하기 때문에 그대로는 사용할 수 없는 경우가 많다.

▶ 선광종류

– 비중선광 : 비중의 차를 이용

– 부유선광(浮遊選鑛) : 광물 표면의 계면화학적(界面化學的) 성질의 차를 이용

– 자기선광(磁氣選鑛) : 광물의 자기적(磁氣的) 성질의 차를 이용

– 정전선광(靜電選鑛) : 광물의 전기적 성질의 차를 이용

설화석고 Alabaster

§제2515호 〈출처 : 두산백과〉

설백색이고 입자가 고운 치밀한 집합으로 덩어리를 이룬 석고

소석회(消石灰) Slaked lime

§제2522호 〈출처 : 토양사전〉

생석회(CaO)가 물과 반응 · 소화되어 생긴 수산화물 [Ca(OH)2]로 가수석회 또는 수산화석회라고도 한다. 물에서 용해도가 낮으며(0.12g/100ML 물, 0℃), 알칼리세기가 생석회와 탄산칼슘의 중간 정도이므로 토양산성의 교정능력도 이들 물질의 중간 정도이다.

수경성(水硬性) 석회 Hydraulic lime

§제2522호 〈출처 : 화학대사전〉

점토분을 10~20% 함유하는 석회석을 세로 가마에서 석탄과 혼합하여 고온 소성하면 산화칼슘을 생성하는 한편, 점토분과 석탄회는 산화칼슘과 결합하여 규산칼슘, 알루민산이 된다. 이것을 물로 소화[생석회(산화칼슘 CaO)→소석회(수산화칼슘 $Ca(OH)_2$)]하면 수산화칼슘의 미분말이 얻어짐과 동시에 규산칼슘, 알루민산칼슘도 미분말이 되어 혼합된 수경성 석회를 얻을 수 있다.

수경성(水硬性) 시멘트 Hydraulic cements

§제2523호 〈출처 : 화학대사전〉

수경성이 있는 시멘트의 총칭으로 포틀랜드 시멘트, 알루미나 시멘트의 두 가지가 가장 우수한 수경성 시멘트이다. 포틀랜드 시멘트계의 각종 혼합 시멘트도 수경성 시멘트이다.

▶ 수경성 : 물로 갠 시멘트류가 경화하는 기구에는 건조에 의한 것과 물과 결합해서 수화 경화를 나타내는 것이 있는데, 전자를 기경성(氣硬性)이라 하고, 후자를 넓은 의미에서의 수경성이라 한다.

슬래그 Slag

§제2517호 〈출처 : 두산백과〉

광재(鑛滓)라고도 하며, 광석으로부터 금속을 빼내고 남은 찌꺼기이며 산성 산화물과 염기성 산화물의 혼합물이지만, 필요에 따라서는 중성 산화물을 첨가하기도 한다.

시멘트 클링커 Cement clinkers

§제2523.10-0000호 〈출처 : 두산백과〉

클링커는 성분의 일부가 융해하여 전체가 괴상소결물로 된 덩어리를 말하며, 소괴(燒塊)라고도 한다. 일반적으로는 시멘트의 원료가 로터리 킬른(rotary klin) 등에 의해 작은 덩어리로 소성된 것을 말한다. 시멘트 클링커의 주성분은 $3CaO \cdot SiO_2$, $3CaO \cdot Al_2O_3$, $2CaO \cdot SiO_2$,

$4CaO \cdot Al_2O_3 \cdot Fe_2O_3$의 4종으로되어 있다. 이것에 석고를 첨가하여 미분쇄한 것이 일반적으로 사용되고 있는 포틀랜드시멘트이다.

싱글 Shingle

§제2517호 〈출처 : 네이버어학사전〉

조약돌, 자갈

알루미나 시멘트 Aluminous cement

§제2523호 〈출처 : 화학대사전〉

알루민산칼슘을 주광물로 하는 시멘트로 황산이온에 대해 저항성이 크고 또 조강성(早强性)으로 우수한 성질을 가지고 있다. 제법은 석회석과 보크사이트 또는 반토 혈암을 배합하고 세로 가마, 평로, 로터리 킬른, 전기로 등에서 반용융 또는 용융 상태까지 소성(燒成)하여 클링커로 한다. 이것을 급랭하고 미분쇄하여 제품으로 한다.

와목점토(蛙目粘土) Gairome clays

§제2507.00-2010호 〈출처 : 화학대사전〉

지름 1~3mm 정도의 석영 입자를 흩어진 점 모양으로 다량 포함하는 백색 내지 옅은 회녹색의 카올린 점토이다. 점점이 포함되어 있는 큰 입자의 석영 입자에 수분이 닿으면 마치 개구리눈처럼 보이므로 이렇게 이름이 붙여졌다고 알려져 있다.

운모 Mica

§제2525호 〈출처 : 두산백과〉

화강암 중의 중요한 조암광물로서, 층상 규산염광물이다. 굳기는 2.5~4, 비중은 2.75~3.2, 황색, 갈색, 녹색을 띤다. 성분과 성질에 따라 백운모, 소다운모, 흑운모, 금운모, 홍운모, 진발다이트 등이 있다. 각 운모의 종류에 따라 용도가 다르다. 백운모는 내화성(耐火性)이 강하고 전기의 부도체이므로, 전기절연물 · 내화재 특히 난로의 창 등에 사용되며, 분말은 은백색으로 번쩍이므로, 금은니(金銀泥)로 이용된다. 금운모도 질이 좋은 것은 백운모와 마찬가지로 쓰이는데, 흑운모는 철분이 많아 이용 가치가 적다. 홍운모 · 진발다이트는 리튬을 함유하므로 그 광석으로 이용된다.

질석 Vermiculite

§제2530.10호 〈출처 : 두산백과〉

운모와 같은 결정구조를 가지는 단사정계에 속하는 광물로 버미큘라이트라고도 한다. 색깔은 회백색 또는 갈색이며 진주광택이 난다. 산에 쉽게 분해되고, 양이온 교환능력이 크며 가열하면 팽창한다. 다공질(多孔質)이며, 흡수능력이 좋아서 내열재료 및 방음재(防音材)로서 널리 이용되고 있다.

천연 흑연 Natural graphite

§제2504호 〈출처 : 두산백과〉

석묵이라고도 한다. 화학성분은 탄소(C)이다. 거의 순수한 탄소로 이루어지며 다이아몬드와 동질이상(同質異像)이다. 인상 · 편상(片狀)의 결정을 이루지만, 대부분은 괴상 · 토상(土狀)으로 때로는 콩 모양인 경우도 있다. 모양에 따라 인상흑연(鱗狀黑鉛)과 토상흑연(土狀黑鉛)으로 나눈다. 인상흑연은 결정편암이나 편마암과 함께 산출되며, 흔히 그것에 수반되는 석회암 속에 산재한다. 토상흑연은 화강암 · 섬록암 · 유문암 · 편마암 등 속에 맥 또는 렌즈 모양을 이루고 산출되며, 접촉변질작용(接觸變質作用)에 의하여 석탄에서 변성하여 탄층과 수반하여 산출된다.

킨스 시멘트 Keene's cement

§제2520호 해설서 〈출처 : 건축용어사전〉

경석고 플라스터(hard finishing plaster)라고도 하며, 미장재료의 일종이다. 무수 석고를 주재료로 한 것으로 바닥, 벽, 천장 등의 마감에 사용한다. 명반(응결 촉진제) 등이 혼입되어 쇠 따위를 녹슬게 하는데, 다른 석고 플라스터에 비하면 되비비기를 할 수 있다.

타르 머캐덤 Tar macadam

§제2517호 〈출처 : 두산백과, 토목용어사전〉

포장 타르를 결합재로 하는 침수식 공법으로 주로 간이 포장의 표층에 이용한다.

▶ 타르 : 유기물을 분해증류(destructive distillation)하여 나오는 점성의 검은색 액체로, 대부분의 타르는 석탄으로부터 만들어지며 석유나 나무, 이탄(peat)으로부터도 만들 수 있다.

트리폴리석 Rotten-stone

§제2513호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

트리폴리석(rottenstone)은 분해한 규질(硅質) 석회석으로 금속 연마에 쓰인다.

프래시공정 Frasch process

§제2503호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

황의 공업적 제법으로 과열 수증기를 지하 광상(鑛床) 속에 넣어 황분을 액상으로 녹이고 압력으로 지상으로 밀어 올려서 직접 채취하는 방법이다.

플라스터 Plasters

§제2520호 〈출처 : 두산백과〉

석고 플라스터(gypsum plaster)의 주재료는 일반적으로 소석고(燒石膏) $CaSO_4 \cdot 1/2H_2O$인데 경석고(硬石膏)를 주재료로 하는 것도 증가했다. 소석고는 천연 석고원석, 화학공장의 부산(副産)석고, 도자기용의 폐형(廢型)석고 등을 150~190℃로 구워서 만드는데, 다시 500~900℃로 구우면 무수석고(無水石膏) $CaSO_4$가 되며, 경석고라고 한다.

플린트 Flint

§제2517호 〈출처 : 네이버어학사전〉

쇠에 대고 치면 불꽃이 생기는 아주 단단한 회색 돌(부싯돌)

하소(煆燒) Calcined

§제25류 주 제1호 〈출처 : 두산백과〉

그 구성 물질이 보다 고온 때문에 소결(燒結)하면 하소라고 하지 않으며 그 이하 온도로 휘발물을 제거하는 경우를 말한다. 예를 들면, 탄산마그네슘은 그 함유탄산기가 800~900℃에서 제거되며, 비중이 매우 작은 하소 마그네시아를 얻는다. 또 점토의 주성분인 카올리나이트[高嶺石]는 700~800℃로 가열함으로써 그 결정수(結晶水)를 잃고 하소점토가 되며, 1,000℃ 이상이 되면 소결하여 소성점토(燒成粘土)가 된다. 하소점토는 화학적으로 불안정하고 산에 용해되기 쉬운데, 이것에 의하여 알루미나를 용출시켜 백반(白礬) · 황산반토(黃酸礬土) 등을 제조한다.

▶ 소결(sintering) : 고체의 가루를 틀 속에 넣고 프레스로 적당히 눌러 단단하게 만든 다음 그 물질의 녹는점에 가까운 온도로 가열했을 때 가루가 서로 접한 면에서 접합이 이루어지거나 일부가 증착(蒸着)하여 서로 연결되어 한 덩어리로 된다.

▶ 소성(firing) : 조합된 원료를 가열하여 경화성물질을 만드는 조작을 말한다. 도자기 제조에서 초벌구이 이하의 조작을 소성이라고 한다. 탄소제조의 과정에서는 분말원료(석유 코크스 · 카본블랙 등)와 결합제(타르 · 피치)를 혼합하여 반죽해서 성형하고 가열해서 일정한 모양의 소재를 만드는데, 이 가열조작을 소성이라 하며 1차소성(1,300℃)과 2차소성(2,500℃)이 있다.

제26류

연진(煙塵) Flue dust

§제2620호 해설서 〈출처 : 농업용어사전〉

그을음과 유사하며, 불꽃과 함께 연기에 섞이어 있는 검은 먼지 모양의 가루를 말한다.

제27류

갈탄 Lignite

§제2702호 〈출처 : 두산백과〉

석탄 중에서 가장 탄화도(炭化度)가 낮은 석탄으로, 흑갈색을 띠며, 원목의 형상 · 나이테 · 줄기 등의 조직이 육안으로 보이고, 수분 · 휘발분이 많은데, 전체 석탄매장량 중 45% 정도를 차지한다.

[관련 물품] 아탄

경질유(輕質油) Light oils

§제2710.12호 〈출처 : 두산백과〉

비중이 가벼운 원유이다. 가솔린(휘발유, spirit) · 나프타 · 등유 등 이용가치가 높은 성분을 함유한 원유일수록 비중이

가벼운데, 아라비안 라이트는 경질유의 대표적인 원유로 기준원유이다.

[관련 물품] 가솔린(휘발유)

레토르트 카본 Retort carbon

§제2704호 〈출처 : 두산백과〉

석탄을 코크스로(爐)로 건류할 때 석탄에서 생긴 탄화수소류가 고온의 노벽과 접촉, 열분해하여 벽면에 부착함으로써 생기는 순도가 높은 탄소이다. 가스 카본(gas carbon)이라고도 한다.

[관련 물품] 가스카본(gas carbon)

발생로(發生爐)가스 Producer gas

§제2705호 〈출처 : 두산백과〉

석탄 · 코크스 · 목재 등의 고체연료에 공기 또는 공기와 수증기의 혼합기(混合氣)의 가스화제(化劑)를 고온에서 작용시켜 가스화하여 얻어지는 가스연료이다. 특히 이것을 제조하는 장치를 발생로라고 한다. 가스화제로 공기만을 사용할 때는 공기 송풍 발생로가스라고 하는데, 이 경우 발열반응(發熱反應) 때문에 노온(爐溫)이 필요 이상으로 상승하여 장애를 일으키는 경우가 있으므로, 대부분의 경우 수증기도 가하여 흡열반응(吸熱反應)을 일으켜 노온을 조절한다. 이 경우 얻어지는 것을 반수성(半水性) 가스라고 한다. 발열량은 낮으나 값싼 공업용 연료로서 중요하다.

석탄가스 Coal gas

§제2705호 〈출처 : 두산백과〉

석탄을 고온건류(高溫乾溜)했을 때 얻어진다. 현재 이 건류는 대부분이 코크스로(爐)를 사용하여 실시되므로, 코크스로 가스(COG: coke oven gas의 약자)라고도 한다. 휘발분이 많고 점결성(粘結性)이 있는 석탄을 건류하여 발생된 조(粗)가스에서 암모니아 · 황분 등의 불순물을 제거한 것이다. 이처럼 석탄을 건류하면 가스가 발생하는데, 콜타르 · 가스액(液) · 코크스 등을 부산물로서 얻게 된다. 이들 부산물로부터는 다시 벤젠 · 암모니아 · 나프탈렌 등의 화학원료를 만든다.

수성(水性)가스 Water gas

§제2705호 〈출처 : 두산백과〉

고온으로 가열한 코크스에 수증기를 접촉시키면 열분해에 의해 발생하는 가스로서, 주로 일산화탄소와 수소의 혼합체이다. 수성가스의 일종으로 증열(增熱)수성가스가 있는데, 이는 수성가스에 석탄계 탄화수소를 가열분해하여 나오는 가스를 혼합한 것으로, 가스 열량을 높이는 것이 목적이다.

스핀들 오일 Spindle oil

§제2710.19-7220호 〈출처 : 화학용어사전, 도해 기계용어사전〉

스핀들 오일은 저점성 윤활유(止粘性潤滑油) 중 대표적인 것이다. 스핀들(spindle)은 선반 · 드릴링 머신 등의 공작기계의 기계 부품의 하나로서 축단(軸端)이 공작물 또는 절삭 공구의 장착에 사용되는 회전축으로 주축(主軸)이라고도 한다. 방적기계의 스핀들은 1만 rpm의 빠른 속도로 회전하고 있으므로 윤활유는 점성도가 매우 낮은 기름으로도 충분하다. 스핀들 오일을 사용하면 기계의 마찰로 인한 마모, 녹아 붙음 등의 문제는 적다. 비산(飛散)한 기름이 실이나 옷감을 더럽히지 않아야 하고, 또 더럽혀지더라도 쉽게 세제로 씻기게 하기 위하여 10~20%의 정제유지(精製油脂)를 혼합하기도 한다.

신전유 Extender oil

§제2710.19-6000호 〈출처 : 화학용어사전〉

비닐수지 혹은 유전(油展)고무에 사용되는 석유계의 연화제로서 익스텐더 유라고도 한다. 비닐 수지용에는 방향족계의 것이 2차 가소제로 사용되고, 유전고무용에는 파라핀계, 나프텐계, 방향족계의 것이 목적에 따라 사용된다.

▶ 유전고무(oil-extended rubber) : 합성 고무의 제조과정에서 라텍스에 광유를 혼합하여 그대로 응고시켜 얻는 원료 고무로서 SBR(스티렌-부타디엔 고무)에서 많이 사용된다.

역청유 Oils obtained from bituminous minerals

§제2709호 〈출처 : 화학대사전〉

역청질 광물로부터 얻은 오일

▶ 역청 : 고체, 반고체, 액체 또는 기체의 탄화수소 혼합물을 일괄하여 말하는 매우 넓은 의미의 말로서 천연으로 산출되는 석유, 혈암유(shale oil), 천연 가스, 석탄 등, 거기에 그들의 가공물이나 유사물도 포함하여 일컬어지게 되었다.

1) 진정 역청(英 true bitumen) : 천연 가스, 석유, 오조케라이트, 아스팔트 등
2) 피로 역청(英 pyro-bitumen) : 석탄류, 혈암유 등
3) 인공 역청(英 artificial bitumen) : 진정 역청, 피로 역청 등으로부터 열분해(예를 들면 건류), 추출, 기타의 방법으로 얻어진 것 등

오조케라이트 Ozokerite

§제2712호 〈출처 : 두산백과〉

천연의 파라핀납이다. 납상이나 괴상을 이루고, 가소성이 있는 고체이며 순수한 것은 무색이나 백색인데, 보통은 황색 · 녹색이나 갈색을 띤다. 정제한 것은 세레신(ceresine)이라고 하고 녹는점이 높다.

코크스 Coke

§제2704호 〈출처 : 두산백과〉

점결탄(粘結炭)의 고온건류에 의해서 생기는 다공질(多孔質) 고체연료로 해탄(骸炭)이라고도 하며, 코크스라는 말은 독일어 Koks에서 온 것이다. 회색을 띤 흑색이며, 금속성 광택을 지니는데 고정탄소가 주성분이며, 회분(灰分) · 휘발분을 약간 함유한다. 용도는 제철용 · 주물용 · 가스화용(도시가스 및 화학공업용) 기타로 대별된다. 주로 제철용으로 사용된다.

▶ 고온건류 : 1,000℃ 전후에서 석탄을 건류하는 조작(일반적인 건류는 2차 분해까지의 고온건류임)

– 고온건류과정 : 약 100℃까지(물의 증발)→100~200℃(흡장(吸藏) 가스의 방출, 메탄 · 이산화탄소의 방출)→200~400℃(석탄의 1차 분해, 메탄 · 에틸렌 · 물 · 이산화탄소 · 일산화탄소 · 황화수소의 발생, 타르분(지방족탄화수소 · 페놀류가 주성분)의 유출)→400~600℃(암모니아 · 황 · 타르분의 발생이 활발해지고, 이때의 잔류분을 냉각하면 반성(半成) 코크스 생성)→600~1,000℃(석탄의 2차 분해가 일어나 수소 · 일산화탄소 · 벤젠 · 톨루엔 · 나프탈렌 등이 활발히 발생한다. 반성 코크스는 휘발분을 유출하고 코크스가 생성)

콜타르 Coal tars

§제2706.00-1000호 〈출처 : 두산백과〉

석탄을 고온건류(高溫乾溜)할 때 부산물로 생기는 검은 유상(油狀) 액체이다. 페놀류의 독특한 냄새가 나며, 비중은 1.1~1.3으로 물보다 약간 무겁다. 성분은 대부분 방향족화합물이며, 이밖에 지방족화합물 · 지방족고리화합물도 함유하고 있다.

크레오소트유 Creosote oils

§제2707.91-0000호 〈출처 : 목재용어사전〉

콜타르(coal tar)에서 얻어진 검고 짙은 증류액으로 주로 폴리아로매틱 하이드로카본(polyaromatic hydrocarbon)으로 구성되어 있다. 지금은 대부분 역청탄의 고온 탄화한 콜타르에서 얻어지며, 타르산과 타르염기를 갖는 액상과 고형의 방향성 탄화수소로 구성되어 있다.

토탄 Peat

§제2703호 〈출처 : 두산백과〉

이탄(泥炭)이라고도 한다. 식물질의 주성분인 리그닌 · 셀룰로오스 등이 주로 지표에서 분해작용(이탄화작용)을 받은 것이다. 이탄은 원식물질의 종류, 분해의 정도 등의 차이에 따라, 툰드라이탄 · 초탄(草炭) · 목질이탄 · 이질이탄(泥質泥炭) 등으로 분류된다. 이들 중에서 이용 가치가 가장 높은 것은 초탄이다. 초탄은 갈대 · 사초 등의 화본과식물이 주가 되며, 한랭지 · 고소한랭습지대에서 산출된다.

[관련 물품] 이탄

피치 Pitch

§제2708호 〈출처 : 화학대사전〉

유기 물질의 건류에 의해 얻어지는 타르를 증류할 때에 얻어지는 흑색의 탄소질 고형 잔류물의 총칭으로, 비튜멘의 일종이다. 콜타르 피치는 유리 탄소 그 밖에 유기 용제에 녹는 여러 고리 방향족계의 고분자 물질을 다량 함유하는 것으로, 그들 성분을 각종 용제에 대한 용해도 차이에 따라 8종으로 분류한다.

1) 비튜멘(bitumen)계 3종류 : α-비튜멘(벤젠에 녹지 않는다), β-비튜멘(벤젠에 녹는다, 석유 에테르에 녹지 않는다), γ-비튜멘(벤젠에 녹는다, 석유 에테르에 녹는다)
2) 그 밖의 5종 : H-레진(안트라센유-피리딘에 녹지 않는다), M-레진(안트라센유-피리딘에 녹는다, 벤젠에 녹지 않는다), N-레진(벤젠에 녹는다, 메탄올에 녹지 않는다), M-오일(메탄올에 녹는다, 묽은 메탄올에 녹지 않는다), N-오일(묽은 메탄올에 녹는다)

피치코크스 Pitch coke

§제2708호 〈출처 : 두산백과〉

콜타르 피치를 고온건류하면 생기는 코크스인데, 특징은 다른 코크스에 비해 회분이 1% 이하라는 점이다. 전극 · 탄소막대 · 탄소벽돌 등을 만드는 데 사용되며, 특히 알루미늄 전해제련용의 양극원료(陽極原料)로서 중요하다.

혈암유 Shale oils

§제2713호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 지구과학사전〉

유혈암의 건류(乾溜)에 의해서 얻어진 석유와 비슷한 것을 말한다. 유혈암은 유모(油母)(또는 케로겐 英 kerogen)라는 유기 물질을 포함한 혈암으로, 이것을 채굴, 분쇄해서 온도 350~550℃로 건류하면 케로겐의 열분해에 의해 가스, 혈암유 및 코크스가 생성된다. 혈암유의 수득량은 주로 케로겐의 함유량에 의해 정해지며, 적은 것은 2~3wt%에 불과하지만 많은 것은 20wt% 이상 달하는 것도 있다.

▶ 케로겐(kerogen) : 본래 스코틀랜드의 오일 셰일에 포함된 유기물에 대하여 주어진 명칭이고, 유기 용매에 불용이며 열건류에 의하여 석유와 같은 기름이 만들어지는 세립질의 비정질 유기물이다. 그러나 최근에는 퇴적암 또는 퇴적물 중에 분산된 상태로 존재하고 상온 상압에서 유기용매, 알칼리 수용액에 녹지 않는 고체유기물의 총칭으로 사용되고 있다. 케로겐 이외의 가용성 유기물은 역청(bitumen)이라 하여 구별하고 있다. 케로겐은 탄소, 수소, 산소, 질소, 유황 등의 원소로 구성되며 석유의 근원물질로 알려져 있다.

제6부

제28류

가성(苛性)소다 Caustic soda

§제2815호 〈출처 : 화학용어사전, 화학대사전〉

가성(苛性)은 각종 물질을 부식시키는 성질을 말하며, 가성소다는 수산화나트륨의 관용명으로 피부를 침해하는 성질이 있으므로 이런 이름이 생겼다.

겹염이나 착염 Double or complex salts

§제2842호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

겹염은 2종 이상의 염이 결합한 형식의 염 중에서 착염이 아닌 것으로 착이온과 이온결정만이 존재할 경우 착염으로 지칭한다. 예를 들면, $KCl+MgCl_2 \rightarrow KCl \cdot MgCl_2(KMgCl_3)$에서는 $MgCl_3^-$ 같은 착염은 존재하지 않으며, 독립된 K^+, Mg_2^{++}, $3Cl^-$으로서 존재한다. 따라서 이것은 겹염이다. 이에 대하여, $2KCl+PtCl_4 \rightarrow K_2PtCl_6(2KCl \cdot PtCl_4)$에서는 독립된 Pt^{4+}, Cl^-은 존재하지 않고, $PtCl_6^{2-}$라는 착이온과 $2K^+$과의 이온결정만이 존재한다. 따라서 이것은 착염이다.

명반 Alums

§제2833호 〈출처 : 두산백과〉

황산알루미늄과 1가(價) 금속의 황산염이 만드는 겹염으로 1가 금속으로는 리튬을 제외한 알칼리금속과 칼륨, 암모늄 등이 사용된다. 명반(明礬)은 백반이라고도 잘 알려져 있으며 $MIAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$ 또는 $MI_2SO_4 \cdot Al_2(SO_4)_3 \cdot 24H_2O$의 일반식을 갖는다. MI는 1가의 금속을 말한다. 함유되어 있는 1가의 금속이온이 무엇인지에 따라 칼륨백반[$KAl(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$], 암모늄백반[$(NH_4)Al(SO_4)_2 \cdot 12H_2O$] 등으로 부른다. 또, 알루미늄 대신에 Ti, V, Cr, Mn, Fe, Co, Rn, Ir, Ga, In과 같은 다른 3가의 금속이온이 치환된 경우도 넓은 의미에서 명반이라 한다.

▶ 겹염 : 두 종류 이상의 염이 결합한 형식의 염을 말하며, 염에 속한 이온들은 착이온과 같은 다원자이온을 만들지 않고 각각 독립적인 이온으로 존재한다.

[관련 물품] 백반

미쉬메탈 Mischmetal

§제2805호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

희토류의 15원소는 혼합해서 산출되므로 그 광석인 모나자이트 · 바스트네사이트로부터는 이들 15원소가 혼합된 염이 생긴다. 이것을 마그네슘 · 칼슘 · 나트륨과 같은 활성금속으로 환원하거나, 융해염 전해하여 금속으로 만들면 15원소가 섞인 원소를 얻을 수 있다. 이것을 미쉬메탈이라고 하며, 첨

가원소로서 이용하여 발화합금(發火合金)을 만들거나 내열합금 · 주철에 첨가한다. 이것에 대해 15종의 각 원소로 나눈 것을 분리희토(分離稀土)라고 한다. 실용의 미쉬메탈은 수%의 철을 함유한다.

스토이치오메트릭비율 Stoichiometric ratios

§제28류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

화합물을 이루는 원소들의 구성비를 수량적 관계로 다루는 이론으로, 일정성분비의 법칙, 배수비례의 법칙 등이 이에 속한다. 예컨대 ZrH_2의 조성은 Zr과 H의 두 원소를 1:2의 단순한 정수비이므로 화학량론적(stoichiometric) 화합물이라 하고, $ZrH_{1.98}$은 원소가 정수비로 들어 있지 않으므로 비화학량론적(nonstoichiometric) 화합물이라고 한다.

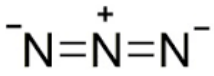
아말감 Amalgams

§제2853호 〈출처 : 두산백과〉

수은과 다른 금속의 합금으로 수은의 함유량이 많으면 합금이 액체상태가 되나, 대부분은 고체이다. 상온에서도 액체 또는 무른 고체의 합금을 만들어, 약간만 가열하면 무르게 되므로 세공하기 쉽다. 은 · 주석 · 구리의 아말감은 치과용 충전재로 쓰이고, 납 · 주석 · 비스무트의 아말감은 거울의 뒷면에 칠하여 반사가 잘 되기 위하여 이용된다.

아지드화물 Azides

§제2850호 〈출처 : 농업용어사전, 구글이미지〉



아지드기(基) $-N_3$를 함유한 화합물의 총칭

알칼리금속 Alkali metals

§제2805호 〈출처 : 두산백과, 관세율표 해설서〉

주기율표 1족에 속하는 원소 중, 성질이 비슷한 리튬 Li, 나트륨 Na, 칼륨 K, 루비듐 Rb, 세슘 Cs, 프란슘 Fr 등 6원소의 총칭이며, 방사선 알칼리 금속인 프란슘 Fr 은 제2844호에 분류된다.

알칼리토류금속 Alkaline-earth metals

§제2805호 〈출처 : 화학대사전, 관세율표 해설서〉

주기율표 제 II족의 원소 중 베릴륨 Be, 마그네슘 Mg, 칼슘 Ca, 스트론튬 Sr, 바륨 Ba 및 라듐 Ra의 총칭

√ 라듐(방사성 원소)(제2844호) · 마그네슘(제8104호) · 베릴륨(제8112호)

연단(鉛丹) Red lead

§제2824호 〈출처 : 화학용어사전〉

사산화삼연 Pb_3O_4의 관용명으로 광명단 혹은 적연이라고도 한다. 납을 융해하여 공기를 통과시키고 황색의 산화납 PbO로 만든 다음 고로 속에서 400~450℃로 충분히 산화하여 만든다. 적색의 결정이며, 고대로부터 적색 안료로 널리 사용되어 왔다. 비알칼리성을 나타내며, 철의 방청계 페인트로 사용된다. 그 밖에 축전지의 전극판 재료, 납 유리, 도자기의 유약 등에 사용된다.

전도도수(傳導度水) Conductivity water

§제2853호 〈출처 : 화학대사전〉

용액의 전도율 측정에 사용할 수 있는 정도로 정제된 순수로서 비저항 100×104Ω · cm 이상이며, 감압으로 반복하여 증류함으로써 얻는다.

중수(重水)(산화 중수소) Heavy water (deuterium oxide)

§제2845.10-0000호 〈출처 : 두산백과, 관세율표 해설서〉

수소에는 ^1H(프로튬 H) · ^2H(중수소 D) · ^3H(삼중수소 T)의 동위원소가 있는데, 이 중 1H(프로튬 H) · ^2H(중수소 D)는 안정한 동위원소이고, ^3H(삼중수소 T)는 방사선을 내는 방사성 동위원소이다. 산소에는 ^{16}O · ^{17}O · ^{18}O의 세 종류의 안정동위원소가 있다. ^1H와 ^{16}O로 이루어진 물을 경수(輕水)라 하고, 이 밖의 H와 O와의 조합으로 이루어져 있는 물을 중수라고 한다. 이 중수 중에서 얻을 수 있는 것은 $D_2{}^{16}O$(산화중수소)이므로 보통은 이것을 중수라고 한다.

√ 방사성 동위원소인 ^3H(삼중수소 T)는 제2844호에 분류한다.

콜로이드 Colloid

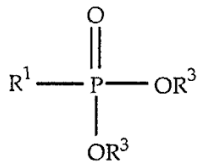
§제28류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

보통의 분자나 이온보다 크고 지름이 1nm~1000nm 정도의

미립자가 기체나 액체 중에 분산된 상태를 콜로이드 상태라 하고, 이 상태로 되어 있는 전체를 콜로이드라고 한다. 생물체를 구성하는 물질의 대부분이 콜로이드이다.

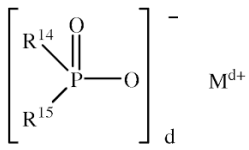
포스포네이트 Phosphonates

§제2835호 〈출처 : 구글이미지〉



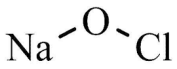
포스피네이트 Phosphinates

§제2835호 〈출처 : 구글이미지〉



하이포아염소산나트륨 Sodium hypochlorite

§제2828.90-1010호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



식품의 부패균이나 병원균을 사멸하기 위하여 살균제로서 사용된다. 음료수, 채소 및 과일, 용기 · 기구 · 식기 등에 사용된다.

[관련 물품] 락스, 차아염소산나트륨

희가스 Rare gases

§제2804호 〈출처 : 화학용어사전, 관세율표 해설서〉

주기율표 18족(0족) 원소(헬륨 He, 네온 Ne, 아르곤 Ar, 크립톤 Cr, 제논 Xe, 라돈 Rn) 6원소의 총칭이며, 대기 중 또는 지각 중의 존재량이 아주 적다. 화학적으로 극히 비활성이며, 원소 상호간 또는 다른 원소와 쉽게 화합하지 않는다. 이 때문에 귀가스, 불활성 기체라고 불린다.

√ 라돈(Rn) : 방사성 불활성 기체로서 라듐이 붕괴하면서 형성되며, 제2844호에 분류한다.

[관련 물품] 불활성 기체

희토류(稀土類)금속 Rare-earth metals

§제2805호 〈출처 : 두산백과, 관세율표 해설서〉

주기율표 3족인 스칸듐 Sc · 이트륨 Y 및 원자번호 57에서 71인 란탄계열의 15원소를 합친 17원소의 총칭으로 대개 은백색 또는 회색 금속이다.

▶ 란탄계열의 15원소

– 세륨족(6원소) : 란탄 La(57), 세륨 Ce(58), 프라세오디뮴 Pr(59), 네오디뮴 Nd(60), 프로메튬 Pm(원소 61), 사마륨 Sm(62)

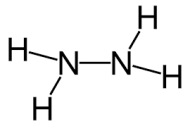
– 테르븀족(3원소) : 유로퓸 Eu(63), 가돌리늄 Gd(64), 테르븀 Tb(65)

– 에르븀족(6원소) : 디스프로슘 Dy(66), 홀뮴 Ho(67), 에르븀 Er(68), 툴륨 Tm(69), 이테르븀 Yb(70), 루테튬 Lu(71)

√ 프로메튬 Pm(원소 61) : 방사성 물질로 제2844호에 분류한다.

히드라진 Hydrazine

§제2825호 〈출처 : 보일러용어사전, 구글이미지〉



N_2H_4로 표시되는 무색의 액체로서 공기 속에서 발연(發煙)한다. 히드라진은 탈산소제로서 이용하는데 이 경우는 보통 수화(水化) 히드라진($N_2H_4 \cdot H_2O$)을 사용한다. 히드라진은 보일러수 속에 녹아 있는 용존 산소와 다음 식과 같이 반응하여 산소를 질소로 변화시킨다.

제29류

글루탐산 나트륨 Sodium glutamate

§제2922.42-2000호

[관련 물품] MSG(monosodium glutamate)

니트로소화 Nitrosated

§제2904호 〈출처 : 화학대사전〉

니트로소는 유기 니트로소 화합물에 포함되어 있는 1가의 기 -NO를 말한다.

니트로화 Nitrated

§제2904호 〈출처 : 두산백과〉

유기화합물에 니트로기 $-NO_2$를 도입하는 반응의 총칭으로, 방향족화합물의 니트로화는 염료중간체 · 의약 · 농약 · 폭약 등을 합성할 때 중요한 단위반응의 하나이다.

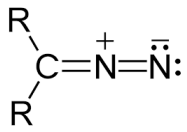
니트릴 Nitrile

§제2926호 〈출처 : 두산백과〉

탄화수소 또는 그 유도체의 탄소원자에 시안기(–C≡N)가 직접 결합한 화합물의 총칭이다.

디아조 Diazo

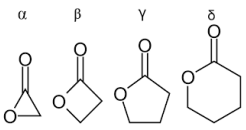
§제2927호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



2가의 원자단 N_2=를 포함한 화합물을 명명할 때에 사용되는 접두어

락톤 Lactones

§제2932.20호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



분자 내에 –COO–결합을 갖는 헤테로고리모양 카복실산에테르의 총칭이다. 에테르의 성질과 비슷하며, 고리의 크기에 따라 β–락톤, ɣ–락톤, δ–락톤을 갖는다.

무수물(無水物) Anhydrides

§제2917호 〈출처 : 두산백과〉

화합물에서 물 분자가 빠져나간 형태의 화합물이다. 무기화합물에서는 무수염 · 무수산화물 등이 있다. 예를 들어, 탄산나트륨10수화염(세탁소다, $Na_2CO_3 \cdot 10H_2O$)로부터 결정수가 빠진 탄산나트륨(Na_2CO_3)이나 황산구리5수화염($CuSO_4 \cdot 5H_2O$)에서 결정수가 빠진 황산구리($CuSO_4$) 등은 무수염이다. 알칼리금속 · 알칼리토금속 등의 산화물은 물과 반응하여 염기를 만든다. 따라서 이들은 염기의 무수물(염기성 무수물)로 볼 수 있다. 또 질소 · 인 · 황 · 염소 등 비금속원소의 산화물은 물과 반응하여 산을 만든다. 따라서 이들은 산의 무수물(산성 무수물)로 볼 수 있다. 유기화합물에 있어서는 카르복시산무수물과 술폰산무수물 등의 산무수물이 있다. 한편, 수분을 포함하지 않은 순수한 알코올을 가리키는 알코올무수물이나 무수알코올 등은 화학적 의미의 무수물은 아니다. 또한 물이 섞이지 않은 순수한 아세트산인 빙초산을 아세트산무수물(무수아세트산, acetic anhydride)과 혼동해서도 안 된다.

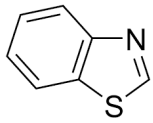
배위화합물 Co–ordination compounds

§제29류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

1개의 원자에 몇 개의 이온 또는 원자가 배위하여 생긴 화합물로 보통 착물(錯物)이라고 한다. 이온이나 분자가 다른 이온이나 분자에 첨가되거나 배위되는 것을 포함하여 배위화합물이라 하고, 중심의 금속원자나 이온을 몇 개의 원자나 원자단이 둘러싸고 있을 경우 착물이라 한다.

벤조티아졸고리 Benzothiazole ring

§제2934.20호 〈출처 : 구글이미지〉



비타민 E Vitamin E

§제2936.28호 〈출처 : 시사상식사전〉

비타민E는 지용성 비타민의 하나로, 식품에는 네 종류의 토코페롤(tocopherol:α, β, ɣ, δ)과 네 종류의 토코트리에놀(tocotrienol:α, β, ɣ, δ) 형태로 나타나지만 이 중 가장 흔하고 생체활성이 큰 것은 α–토코페롤로서 비타민 E의 대명사처럼 사용된다. 비타민 E의 인체 내 중요한 기능은 항(抗)산화제로서 세포 내에서 산화되기 쉬운 물질, 특히 세포막을 구성하고 있는 불포화지방산의 산화를 억제함으로써 세포막의 손상과 나아가서 조직의 손상을 막아주는 것이다.

[관련 물품] 토코페롤

술폰아미드 Sulphonamides

§제2935호 〈출처 : 화학대사전〉

술폰기 중의 수산기(–OH)를 아미노기($–NH_2$)로 치환한 화합물을 말한다. 일반식 RSO_2NH_2(R은 알킬기 또는 아릴기)로

표시된다. 이 아미노기의 수소가 다시 알킬기 또는 아릴기로 치환된 화합물 RSO_2NHR' 혹은 $RSO_2NR'_2$ 또한 술폰아미드라고 총칭한다.

- ▶ 알킬기(alkyl group) : 사슬모양 포화탄화수소에서 1개의 수소를 제외한 나머지 원자단이다.
- ▶ 아릴기(aryl group) : 방향족 화합물에서 수소원자 하나를 뺀 원자단의 총칭으로 줄여서 Ar–라고 표시한다.

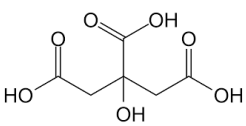
술폰화 Sulphonated

§제2904호 〈출처 : 두산백과〉

유기화합물의 분자에 술폰산기(술폰기 일반식 $-SO_3H$)를 도입하는 반응으로 보통 탄소 원자에 도입되는데, 방향족탄화수소나 그 유도체 등의 방향족화합물에 황산 · 발연황산 · 삼산화황 또는 클로로황산(클로로술폰산) 등의 시약을 작용시켜 술폰산기로 치환한다.

시트르산 Citric acid

§제2918.14–0000호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



덜 익은 귤, 레몬에 특히 많고 (6~7%), 사탕무, 많은 꽃이나 식물의 종자, 과즙 중에 유리된 상태로 포함된다.

[관련 물품] 구연산

시프 염기 Schiff's bases

§제2925호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

일반식 RCH=NR'로 나타내는 화합물을 말한다. R, R'는 아릴기 또는 알킬기이다. 알데히드(–CHO)와 일차 아민(H2NR)의 축합 반응에 의해 생성된다.

아세탈 Acetals

§제2911호 〈출처 : 두산백과〉

알코올과 알데하이드의 결합으로 형성되는 유기화합물로 한 개의 탄소에 두 개의 에테르 결합을 가지고 있는 화합물이다. 알코올이나 에테르에는 쉽게 녹지만, 물에는 잘 녹지 않는다. 산에는 불안정하지만 알칼리에는 비교적 안정하다. 묽은 염산과 함께 가열하면 성분인 알데하이드와 알코올로 가수분해된다. 유기합성 반응 도중에, 알데하이드기를 보호하기 위해서 아세탈로 변화시키는 방법이 흔히 사용된다. 알데하이드와 같은 카르보닐화합물의 케톤 R_1COR_2도 마찬가지로 케탈(Ketal) $R_1R_2C(OR')_2$를 만들지만 넓은 의미에서 이것도 아세탈에 포함한다.

아스코르브산 Ascorbic acid

§제2936.27–1000호 〈출처 : 두산백과〉

수용성 비타민의 하나로 비타민 C라고도 한다. 괴혈병에 특효가 있는 물질로 발견되었으며, 현재는 공업적으로 합성되고 있다.

[관련 물품] 비타민 C

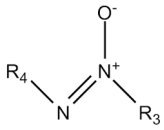
아조 Azo

§제2927호 〈출처 : 화학대사전〉

2가의 치환기 –N=N–를 포함한 화합물을 명명할 때 사용되는 접두어

아족시 Azoxy

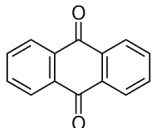
§제2927호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



2가의 원자단 –N(O)=N–

안트라퀴논 Anthraquinone

§제2914.61–0000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



안트라센에서 유도되는 퀴논으로, 안트라센을 다이크로뮴산염과 황산으로 산화하여 제조한다.

알데히드 Aldehydes

§제2912호 〈출처 : 두산백과〉

알데히드기 –CHO를 가진 화합물의 총칭이다. 공기 중의 산소에 의해 산화되어 카르복실산으로 되기 쉽고, 펠링용액과 은거울반응 등으로 검출한다.

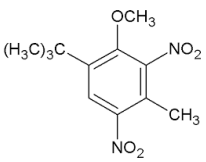
알칼로이드 Alkaloids

§제2939호 〈출처 : 두산백과〉

식물염기(植物鹽基)라고도 하며, 식물계에 널리 분포한다. 동물에 대해서 매우 특이하면서도 강한 생리작용을 나타낸다. 단일 물질에 주어진 명칭이 아니라, 화학적으로 매우 광범위한 물질을 가리키며, 현재 250종 이상의 것이 알려져 있다.

앰브렛 머스크 Ambrette musk

§제2909.30-4000호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



인조 사향 중에서 가장 우아한 향미를 가진 얇은 조각 모양의 녹황색 결정

용뇌(보르네오 장뇌) Borneol

§제2906호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

모노테르펜알코올의 일종으로 우회전성 d 및 좌회전성 ℓ 의 두 이성질체가 일찍부터 알려져 있다. 식물로부터는 수증기 증류로 얻고, 일반적으로는 장뇌(camphor)의 환원 또는 피넨에 유기산을 작용시키는 합성법으로 얻는다. 각종 화장품 · 의약 · 청량제 등에 쓰인다.

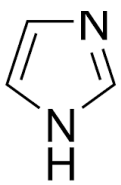
유도체 Derivatives

§제2903호 〈출처 : 두산백과〉

어떤 화합물의 일부를 화학적으로 변화시켜서 얻어지는 유사한 화합물이다. 보통은 화합물 중의 수소원자 또는 특정 원자단이 다른 원자 또는 원자단에 의하여 치환된 화합물을 말한다.

이미다졸고리 Imidazole ring

§제2933.2호 〈출처 : 구글이미지〉



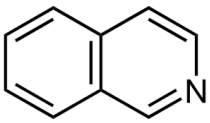
이성체 Isomer

§제29류 주 제1호나목 〈출처 : 두산백과〉

이성질체라고도하며, 분자식은 같으나 분자내에 있는 구성원자의 연결방식이나 공간배열이 동일하지 않은 화합물을 말한다. 구조이성질체란 분자식은 동일하나 분자내 구성원자들의 연결방식이 서로 다른 화합물로서 예를 들어, 부탄과 메틸프로판은 둘 다 C_4H_{10}으로 분자식이 동일하지만 다른 물질이다. 입체이성질체는 분자내 원자의 공간 배열이 달라짐에 따라 생기는 이성질체를 말하며 거울상이성질체(enantiomer)와 부분입체이성질체(diastereomer)가 존재한다. 거울상이성질체는 오른손과 왼손의 관계처럼 그 거울상과 서로 겹쳐지지 않는 이성질체를 말하며, 이를 광학이성질체(optical isomer)라고도 한다.

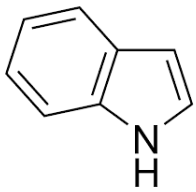
이소퀴놀린 Isoquinoline

§제2933.4호 〈출처 : 구글이미지〉



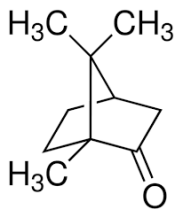
인돌 Indole

§제2933.99-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



장뇌 Camphor

§제2914호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



강한 방향성 냄새가 나는 밀랍과 같거나 흰색이거나 투명한 고체인 지방고리모양 케톤의 일종이다. 아시아에서 발견되는 큰 상록수인 녹나무에서 발견된다.

제4암모늄염 Quaternary ammonium salts

§제2923호 〈출처 : 화학대사전, 두산백과〉

질소 원자에 4개의 탄화수소 잔기와 1개의 산기가 결합한 화합물을 말하고, 일반식 R_4NX(R은 알킬기, 아릴기 등이고, X는 Cl, Br, I, SO_4 등의 산기임)로 표시된다.

▶ 알킬기(alkyl group) : 사슬모양 포화탄화수소에서 1개의 수소를 제외한 나머지 원자단이다.

▶ 아릴기(aryl group) : 방향족 화합물에서 수소원자 하나를 뺀 원자단의 총칭으로 줄여서 Ar–라고 표시한다.

초산 Acetic acid

§제2915.2호 〈출처 : 두산백과〉

아세트산이라고도 하며 식초에서 나는 신맛이 아세트산에 의한 것이다. 식초에는 아세트산이 약 4%가량 포함되어 있다. 식초의 원료로 쓰이고 있어 아세트산을 초산이라고 부르기도 한다. 순도가 높은 아세트산은 상온에서 고체로 존재하는데, 이를 얼어 있는 초산이라는 의미로 빙초산이라 부른다. 빙초산은 독성이 강해 피부에 닿으면 염증을 일으키므로 주의해야 한다.

[관련 물품] 빙초산, 아세트산

카르복시산 Carboxylic acids

§제2915호 〈출처 : 두산백과〉

카르복시기(–COOH)를 가지는 화합물을 모두 일컫는 용어이다. 1차 알코올의 산화, 니트릴의 가수분해, 에테르의 가수분해 등으로 얻는다. 탄소, 수소, 산소를 가진 화합물 중 가장 강한 산성을 나타내는 물질로 염기와 중화하여 염을 형성한다. 알코올과 반응하여 에스테르를 형성한다.

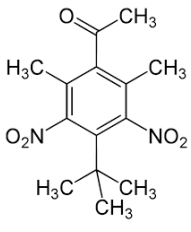
케톤 Ketones

§제2914호 〈출처 : 두산백과〉

카르보닐기에 탄소 사슬이 결합된 화합물인 RCOR'를 총칭하여 케톤이라고 한다. 2차 알코올을 산화시켜 얻을 수 있으며 탄소 사슬이 적은 것은 물에 잘 녹는다. 탄소가 3개인 아세톤은 여러 가지 유기화합물을 잘 녹이는 성질이 있어 용매로 쓰인다.

케톤 머스크 Ketone musk

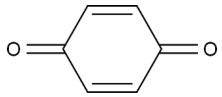
§제2914.70–1000호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



천연 사향에 가장 가까운 향기가 있는 결정

퀴논 Quinone

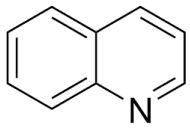
§제2914호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



방향족화합물 속의 벤젠고리 수소 2원자가 산소 2원자로 치환된 화합물을 통틀어 이르는 말이다. 자극적 냄새가 나는 노란색 결정이며 유색화합물의 염료원료로 쓰인다.

퀴놀린 Quinoline

§제2933.4호 〈출처 : 구글이미지〉



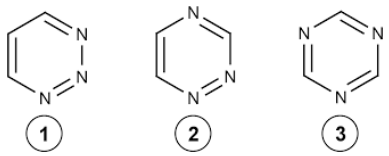
탄화수소 Hydrocarbons

§제2901호 〈출처 : 두산백과〉

탄소와 수소로만 이루어져 있는 유기화합물을 통틀어 이르는 말이다. 유기화합물의 모체가 되며, 그 구조에 따라 몇 가지 종류로 분류할 수 있는데, 보통 분자 구조에 따라 고리 모양(환식)탄화수소와 사슬 모양(비환식)탄화수소로 대별되고, 다시 각각이 단일결합만으로 구성되어 있는지 이중결합이나 삼중결합을 함유하고 있는지에 따라 세분되며, 또 고리 모양 화합물의 특수한 것으로서 방향족 탄화수소(예:벤젠)가 있다.

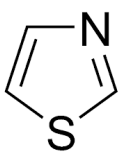
트리아진고리 Triazine ring

§제2933.6호 〈출처 : 구글이미지〉



티아졸고리 Thiazole ring

§제2934.10호 〈출처 : 구글이미지〉

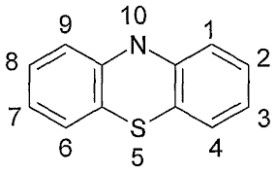


페그화(폴리에틸렌 글리콜 폴리머)유도체
Pegylated (polyethylene glycol (or PEGs) polymers) derivatives

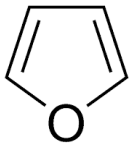
§제29류 해설서 총설 〈출처 : 위키백과〉

페그화(PEGylation)는 분자들에 polyethylene glycol을 결합시키는 과정이다. 이 페그화를 통해 화합물의 수용성, 의약품 지속력, 의약품 안정성 등이 개선되고 증대된다.

페노티아진고리 Phenothiazine ring
§제2934.30호 〈출처 : 구글이미지〉



푸란고리 Furan ring
§제2932.1호 〈출처 : 구글이미지〉



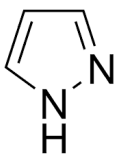
프로비타민 Provitamins
§제2936호 〈출처 : 생명과학대사전〉

동물체 내나 자외선 조사에 의해 비타민으로 전환하는 비타민 전구물질

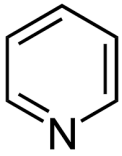
프로스타글란딘 Prostaglandins
§제2937호 〈출처 : 두산백과〉

생체 내에서 합성된 생리활성물질로 장기나 체액 속에 널리 분포하면서 극히 미량으로 생리작용을 하며 PG라고 약칭한다.

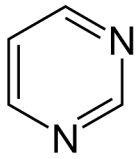
피라졸고리 Pyrazole ring
§제2933.1호 〈출처 : 구글이미지〉



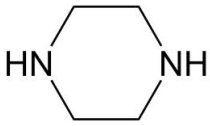
피리딘고리 Pyridine ring
§제2933.3호 〈출처 : 구글이미지〉



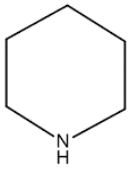
피리미딘고리 Pyrimidine ring
§제2933.5호 〈출처 : 구글이미지〉



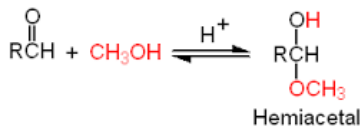
피페라진고리 Piperazine ring
§제2933.5호 〈출처 : 구글이미지〉



피페리딘 Piperidine
§제2933.32-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



헤미아세탈 Hemiacetals
§제2911호 〈출처 : 영양학사전, 구글이미지〉



알데히드(R-CHO)에 알코올(R-OH)을 반응시켰을 때의 생성물이다. 즉, 오르토알데히드(알데히드가 수화하면 발생하는 것)의 모노에테르를 말한다.

헤테로고리 화합물 Heterocyclic compounds

§제2932호 〈출처 : 두산백과〉

고리 모양의 구조를 가진 유기화합물 중에서, 그 고리를 구성하는 원자가 탄소뿐만 아니라 탄소 이외의 질소나 산소 등의 원자를 함유하는 화합물이다.

히드로퀴논 Hydroquinone

§제2907.22-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



INN International Nonproprietary Name

§제2921.46-0000호 〈출처 : 위키백과〉

국제일반명(國際一般名, International Nonproprietary Name, INN, rINN, pINN)은 세계보건기구(WHO)가 규정한 의약 물질에 주어지는 공식적인 비사유 이름이다. WHO는 INN 이름을 영어, 라틴어, 프랑스어, 러시아어, 스페인어, 아랍어, 중국어 버전으로 발행한다.

제30류

단선항체(MAB) Monoclonal antibody

§제30류 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

단일클론항체 또는 모노클로널항체라고 부르며, 하나의 항원결정기(epitope)에만 항체반응을 하는 항체로서 하나의 면역세포(immune cell)로부터 만들어진다.

- ▶ 항체생성 : 사람이나 생쥐와 같은 척추동물의 몸속에 외부의 물질(항원)을 주입하면 면역체계에 있는 B세포가 그 물질을 인지하는 항체를 만들기 시작한다. 각각의 B세포는 한 가지 종류의 항체만 만들지만 서로 다른 B세포들은 각각 하나의 항원의 서로 다른 부분을 인지하는 항체를 만들게 된다.
- ▶ 에피토프(epitope; 항원결정기) : 항체가 인지하는 항원의 일부분으로 하나의 항원에는 수많은 에피토프가 존재한다.
- ▶ 다클론항체(polyclonal antibody) : 서로 다른 B세포들에 의해 만들어진, 하나의 항원의 서로 다른 에피토프를 인지하는 항체들의 집합을 지칭하는 말이다. 항원이 주입된 동물의 피에 들어있는 항체들의 집합은 다클론항체라 할 수 있다.

[관련 물품] 단일클론항체

라미나리아 Laminaria

§제3006.10호 〈출처 : 간호학대사전〉

해초(laminaria digitata)의 뿌리를 건조, 소독한 것으로 똑바른 원주상으로 가공하며, 대, 중, 소, 극소의 4종이 있다. 초산부의 자궁내용 제거술, 분만유도등으로 자궁경관을 서서히 확장하는 경우에 이용한다. 금속 확장기로 경관을 확장한 후, 라미나리아을 내자궁구까지 충분하게 삽입한다. 수분을 빨아들여서 팽윤해서 순식간에 굵기가 2~3배가 된다.

성장인자 Growth factor

§제30류 주 제2호 〈출처 : 생명과학대사전〉

각종 세포분열이나 생장 및 분화를 촉진하는 폴리펩티드의 총칭이다.

엑스선 검사용 조영제 Opacifying preparations for X-ray examinations

§제3006.30호 〈출처 : 두산백과〉

조영제(contrast media)는 자기공명영상(MRI) 촬영이나 컴퓨터단층(CT) 촬영과 같은 방사선 검사 때에 조직이나 혈관을 잘 볼 수 있도록 각 조직의 X선 흡수차를 인위적으로 크게 함으로써 영상의 대조도를 크게 해주는 약품이다.

인터류킨 Interleukin

§제30류 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

몸 안에 들어온 세균이나 해로운 물질을 면역계가 맞서 싸우도록 자극하는 단백질

인터페론 Interferon

§제30류 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

바이러스에 감염된 동물의 세포에서 생산되는 항(抗)바이러스성 단백질

장기(臟器)요법 Organotherapeutic

§제3001호 〈출처 : 두산백과〉

동물의 내장인 간 · 신장 · 심장 · 폐 등을 써서, 또는 그 활성성분을 이용하여 그 장기의 장애를 제거하고 병을 치료하는 방법

장루(腸瘻)용으로 인정되는 기구

Appliances identifiable for ostomy use

§제3006.91-0000호 〈출처 : 간호학대사전〉

인공 항문 성형술로서, 장루(intestinal fistula)는 장관내강(腸管內腔)이 타(他)와 교통하는 상태를 말한다. 교통하는 장관의 부위에 의하여 십이지장루, 공장루, 회장루, 결장루 등으로 부른다. 피부에 개구부(누공)가 있는 것을 외장루라고 하며, 피부에 개구부를 갖지 않는 것은 내장루라고 한다.

조혈소 Hematopoietins

§제30류 주 제2호 〈출처 : 생명과학대사전〉

조혈세포의 증식, 분화를 촉진하는 액성인자를 조혈인자라고 하며, 대단히 많은 시토카인이 조혈인자로서 작용한다.

종양괴사인자 Tumor necrosis factor

§제30류 주 제2호 〈출처 : 생명과학대사전〉

대식세포 등에서 생산되는 시토키닌(cytokinin)의 일종이다.

▶ 시토키닌(cytokinin) : 카이네틴과 같은 생리작용을 하는 천연화합물로 6-아미노퓨린(6-aminopurine)의 6번에 있는 아미노기에 보통 탄소수 5의 치환기가 결합된 기본 골격을 갖는 화합물의 총칭

집락촉진인자 Colony stimulating factor

§제30류 주 제2호 〈출처 : 생명과학대사전〉

골수계 줄기세포를 증식시켜 과립구나 매크로파지의 분화를 촉진하는 펩티드성 조혈조절인자

캐세이 Cachets

§제3004호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



쌀가루제의 약간 둥근 형의 것으로, 상하 두 개를 합쳐 1개의 낭체로서 이용한다. 이 속에 약제를 넣어 접합부를 물로 가볍게 적셔 고착시키고 물로 복용한다. 위에서 쉽게 붕괴되므로 효력은 신속하다. 영국, 프랑스에서 많이 쓰인다.

캣거트 Catgut

§제3006.10호 〈출처 : 두산백과〉

양의 장을 재료로 하여 만든 수술용 봉합사로서 장선 또는 거트(gut)이라고도 한다. 약품으로 처리하여 강하게 하고, 멸균 봉입하여 곧 사용할 수 있도록 되어 있다. 조직을 봉합할 때 자연히 조직 내로 녹아들어가므로 후에 실을 뽑아낼 필요가 없어 편리하다. 구강내 · 장관 · 복강내 장기의 봉합(縫合)에 많이 쓰인다.

[관련 물품] 거트

케모킨 Chemokine

§제30류 주 제2호 〈출처 : 생명과학대사전〉

백혈구유주작용, 활성화작용을 하는 염기성헤파린 결합성 저분자 단백질

▶ 백혈구유주(leukocyte) : 혈관에서 조직 내에 유출해 온 백혈구가 그 운동능(運動能)에 따라 조직 내를 돌아다니는 것을 말한다. 또 이 백혈구 동작은 유리벽 표면 등, 시험관내에서도 관찰되는데, 백혈구인 경우는 동작하는 방향 첨단에 폭이 넓은 위족(pseudopodium)을 형성하고, 그 반대 측에서는 비교적 폭이 좁은 미부(尾部)를 형성하면서 아메바유사운동으로 배회(徘徊)한다.

파스틸 Pastilles

§제3004호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

약물에 설탕 따위를 넣어 만든 당의정(糖衣錠), 정제

헤파린 Heparin

§제3001호 〈출처 : 두산백과〉

황산기를 가진 산성 다당류의 일종으로 혈액응고 저지작용이 강한 물질로서 고등동물의 간이나 폐 등 모세혈관이 많은 장기 및 혈액 속에 있다. 분자량은 약 2만이다. 동물조직으로부터 알칼리를 추출하여 단백질을 제거하면 얻어진다.

제31류

구아노 Guano

§제3101.00-1010호 〈출처 : 두산백과〉

건조한 해안지방에서 바닷새[海鳥]의 배설물이 응고 · 퇴적된 것으로 주로 인산질 비료로 이용된다. 특히 페루의 건조한 해안지방이 산지로 유명하다. 인산의 함량이 20% 정도로 높은 것도 있다. 한국 서해안 도서에 분포하는 구아노는 인산함량이 낮다.

염기성 슬래그 Basic slag

§제31류 주 제3호가목1) 〈출처 : 토양비료 용어사전〉

철광 산업의 부산물로 석회와 인을 함유하고 있으며 S, Mn, Fe와 같은 미량의 식물 양분이 다소 함유되어 있다.

제32류

건염(建染) 염료 Vat dyes

§제3204.15호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

물에 용해되지 않는 염료인데 환원제(reducing agent)로 환원시키면 수용성(水溶性)이 된다. 이것을 섬유에 흡착시킨 후에 산화시키면 원래의 불용성으로 돌아와 발색한다. 알칼리성 환원제로 환원시켜서 수용성으로 하는 조작을 건염염료라고 하며, 유럽과 미국에서는 이 공정을 커다란 통속에서 처리하였기 때문에 배트 염료(vat dye)라고 명명하였다. 염색공정중 산화는 공기에 닿아 자연스럽고 용이하게 실행되므로 환원 쪽이 공정의 중점이 된다. 그래서 환원염료(reduction dye)라고도 한다. 인디고이드(indigoid) 와 안트라퀴노이드(anthraquinoid)의 두 종류가 있다.

구아슈 칼라 Gouache colours

§제3213호 해설서 〈출처 : 세계미술용어사전〉

구아슈(gouache)는 수용성의 아라비아고무를 교착제로 하여 반죽한 중후한 느낌의 불투명 수채물감이나, 이 물감을 사용하여 그린 회화를 말한다. 두껍게 바를 수 있을 뿐 아니라 투명한 효과를 내기 위해 엷게 녹여 수채화식으로 사용할 수 있으며, 수채화와 병용도 가능한 까닭에 독특한 현대회화의 영역을 확보하고 있다. 색조는 선명하지만 유화와 같은 윤기는 없으며, 가라앉은 부드러운 맛을 낸다.

래커 Lacquers

§제3208호 〈출처 : 두산백과〉

셀룰로오스 도료라고도 한다. 넓은 뜻으로는 니트로셀룰로오스 · 아세틸셀룰로오스 · 에틸셀룰로오스 · 벤질셀룰로오스 등 셀룰로오스 유도체를 기재(基材)로 하고 여기에 수지 · 가소제 · 안료 · 용제 등을 첨가한 도료를 말하나, 좁은 뜻으로는 니트로셀룰로오스를 주요 성분으로 하는 도료를 가리킨다. 니트로셀룰로오스는 질소 성분이 10.8~12.2%인 것이 사용되는데, 도막(塗膜)은 단단하나 부서지기 쉽고 인성(靭性) · 부착성이 부족하기 때문에 수지나 가소제를 첨가해서 질을 개선하였다. 도막 형성은 주로 용제의 증발에 따른 건조에 의한다.

래피드염료 Rapid dyes

§제3204.19-2000호 〈출처 : 두산백과〉

염색조제(染色助劑) · 매염제(媒染劑)와 안정디아조화합물(stabilized diazo compound)을 혼합한 것으로, 날염용(捺染用)의 나프톨 염료로서 날염 후 산성 · 중성의 증기처리에 의해 디아조화합물이 활성화되어 한 번의 공정에서 날염이 가능하다. 디아조화합물의 안정화 방식으로, 래피드 파스트 염료 · 래피다졸 염료 · 래피도겐 염료로 나눈다.

러스터 Lustres

§제3207호 〈출처 : 화학대사전〉

요업 제품의 채색법에 이용되는 유약 내지는 그림 도구의 일종으로 기물의 표면에 구워 붙여 금속 박막을 만들어내고 이것의 빛의 간섭 작용으로 아름다운 광채를 만들어내는 것이다. 그 가공 조작을 러스터 가공 또는 러스터 장식(lustering)이라고 한다. 금속의 수지산염을 용제(라벤더유, 로즈마리유, 캄퍼유 등)에 녹인 것(러스터액이라고 한다)을 만들어 이것을 기물 면에 도포하여 소성하면 유기물은 타 없어지고 금속막이 환원하여 생긴다.

레이크 안료 Colour lakes

§제3205호 〈출처 : 두산백과〉

수용성 염료에 금속염 등의 침전제(沈澱劑)를 가하여 불용성으로 만든 안료로, 무기 안료의 색조가 선명하지 못한 것을 보완하기 위해 만들어진 것이다.

루미노퍼 Luminophores

§제3204호 〈출처 : 네이버어학사전〉

발광단을 말하며, 어떤 물질의 분자 안에서 형광 현상을 일으키는 원자단이다.

매염(媒染) 염료 Mordant dyes

§제3204.12호 〈출처 : 두산백과〉

섬유에 직접 염색이 되지 않아 매염제를 사용해야 하는 염료로 천연염료 대부분이 여기에 속한다. 염색조가 풍부하고 견뢰도(堅牢度)도 높아 과거에 널리 사용되었으나 염색법이 복잡하여 오늘날 별로 사용되지 않고 있다.

바니시 Varnishes

§제3208호 〈출처 : 두산백과〉

도막형성(塗膜形成)을 위해 사용하는 도료이다. 휘발성 바니시와 유성(油性) 바니시로 대별된다. 유성 바니시에도 수지의 종류, 기름과 수지의 혼합비율 등으로 성능 · 용도가 달라지는 많은 종류가 있다. 흔히 니스라고 부른다. 휘발성 바니시는 수지를 알코올 등의 휘발성 용제에 녹인 것이고 유성 바니시는 보일유나 중합유(重合油)와 같은 건성유를 첨가한 것이다. 유성 바니시는 기름과 수지가 거의 같은 양으로 들어 있는 중유(中油) 바니시, 기름을 많게 한 장유(長油) 바니시, 기름을 적게 한 단유(短油) 바니시 등으로 나뉜다.

[관련 물품] 니스

반응성 염료 Reactive dyes

§제3204.16호 〈출처 : 토양사전〉

염색 중에 섬유와 화학반응을 일으켜 고착(固着)하는 염료의 총칭이다. 반응성염료에 의한 염색물은 색상이 선명하고 세탁에 견디며, 햇빛에도 강한 특징을 갖는다.

백단향(白檀香) Sandal wood

§제3203.00–1920호 〈출처 : 두산백과〉

백단향색소는 암적–적자색의 액체 또는 분말로서 약간 특이한 냄새가 있다. 천연 비타르계 착색료로 백단향(Pterocarpus santalinus)의 나무 부분을 물로 추출하여 얻는다. 주색소는 플라보노이드계의 산타린(Santalin, $C_{33}H_{26}O_{10}$)이다. 물이나 유지 등에 녹지 않고, 에탄올이나 프로필렌글리콜 등에 녹는다. 물에 녹지 않는 특성 때문에 불용성 적목이라고도 한다. 에탄올에는 자적색이며, 철에 의해 청자색으로 변한다. 또한 산성에서는 적색, 알칼리성에서 자색을 나타낸다.

법랑 · 유약 Vitrifiable enamels and glazes

§제3207호 〈출처 : 두산백과〉

법랑은 금속 표면에 유리질 유약을 피복시켜 금속의 강인성 그리고 유리가 가진 내식성과 청결성을 겸비하도록 만들어진 재료이다. 여기에 사용되는 금속은 강판 · 주철 · 철합금 · 구리 · 알루미늄 및 귀금속 등이며 표면의 유리질이 떨어져 나가면 그 부분부터 부식되므로 주의해야 한다. 유약은 도자기 표면을 피복시키기 위해 사용하는 유리질 소재이다.

분산성 염료 Disperse dyes

§제3204.11호 〈출처 : 두산백과〉

분산염료는 물에 녹지 않거나 또는 잘 녹지 않아서 미세한 가루로 만들고, 계면활성제 등의 분산제를 써서 물에 콜로이드에 가까운 상태로까지 분산시켜, 섬유 속에 염료를 용해시켜서 염착(染着)하는 염료이다. 아세테이트 인견(人絹)의 염색용으로 개발되었기 때문에 아세테이트염료라고도 한다.

[관련 물품] 아세테이트염료

산성 염료 Acid dyes

§제3204.12호 〈출처 : 두산백과〉

분자 안에 술폰기 · 카르복시기 · 니트로기 등 산성기를 가진 수용성 염료의 총칭이다. 주요 용도는 양모의 염색이며, 피혁 · 종이 · 셀룰로이드 · 레이크안료 · 잉크 · 식용색소 · 지시약 등 용도가 넓다.

안료 Pigments

§제3204.17호 〈출처 : 두산백과〉

물 및 대부분의 유기용제에 녹지 않는 분말상 착색제이다. 백색 또는 유색이며, 아마인유 · 니스 · 합성수지액 · 아라비아고무 등 전색제에 섞어서 도료 · 인쇄잉크 · 그림물감 등을 만들어 물체 표면에 착색하거나, 고무 · 합성수지 등에 직접 섞어서 착색한다. 이밖에 도자기의 유약 · 화장품, 합성섬유 원료의 착색에도 사용된다.

에나멜 Enamels

§제3208호 〈출처 : 화학용어사전〉

바니시에 안료를 분산시켜 작성한 도료로서 사용할 때는 용제(溶劑)로 희석해서 적당한 점도(粘度)로 조제한다. 조합(調合) 페인트와 다른 점은 보일유 대신 바니시를 사용하는 점인데 안료(顔料)에 바니시를 가하여 연마할 때 휘발성 성분이 증발하지 않도록 수냉식 롤을 사용하든지 밀폐상태에서 조작한다. 완성된 된 반죽은 점도를 알맞게 하고 체로 쳐서 질을 고르게 한다. 그 성질은 사용하는 바니시에 의해 달라진다. 건성유(乾性油)가 적은 단유성(短油性) 바니시를 사용한 단유성 에나멜(보통 에나멜)과 건성유가 많은 풍유성(豊油性) 에나멜의 2종은 자연 건조용 에나멜이고, 알키드 수지 등으로 만든 바니시를 사용한 것은 베이킹 에나멜이다.

염기성 염료 Basic dyes

§제3204.13호 〈출처 : 두산백과〉

아미노기나 이미노기를 가지고 술폰산기를 가지지 않는 염료이며 잡화의 착색, 잉크류의 착색, 종이 · 피혁의 염색에 사용되는 외에 생체염색 · 지시약 등에 사용된다. 수용성이며 수용액 중에서 발색 부분이 양이온이 되므로 양이온 염료(cation dye)라고도 한다.

염료 Dye

§제3204.11호 〈출처 : 두산백과〉

넓은 뜻으로는 섬유 등 착색제의 총칭이나 좁은 뜻으로는 물 · 기름에 녹아 단분자로 분산하여 섬유 등의 분자와 결합하여 착색하는 유색물질만을 가리킨다.

유연용 Tanning

§제3201호 〈출처 : 화학용어사전〉

무두질이라고도 부르며, 동물 가죽에 화학적 및 기계적 처리를 가하여 피혁이나 모피로 하는 것이다. 가죽에 보존성, 유연성, 다공성, 내수성, 내열성 등을 부여한다. 넓은 의미로는 준비공정(석회침, 탈모, 탈회, 되풀이), 마무리공정(염색, 가지, 도장 등)을 포함한다. 크롬 무두질, 식물 타닌 무두질, 기름 무두질 등이 있다. 일반적으로 이러한 것을 병용한 콤비네이션 무두질이 이루어지고 있다.

조제은현잉크 Prepared sympathetic ink

§제3215호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

열 · 빛 등으로 글자가 나타나는 잉크

직접 염료 Direct dyes

§제3204.14호 〈출처 : 두산백과〉

매염을 필요로 하지 않고 중성 또는 약알칼리성 수용액에서 무명 등의 셀룰로오스계 섬유를 직접 염색하는 염료이다. 염색방법이 간단하고 무명 · 교직물 등의 염색에 대량으로 사용된다.

찰필 Stumps

§제3213호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

찰필(擦筆)은 압지나 얇은 가죽을 말아서 붓 모양으로 만든 화구로서 문질러서 빛깔을 흐리게 하거나 짙고 옅음을 나타내는 데에 쓰인다.

코킹 Caulking

§제3214호 〈출처 : 두산백과〉

보일러나 물탱크 · 가스통 등과 같은 압력용기에 사용하는 리벳구조에서는 강재(鋼材) 사이의 틈을 완전히 제거하기가 어렵다. 따라서 판이 겹치는 가장자리나 판을 맞댄 부분을 특수한 코킹 정으로 두들겨서 틈새를 메운다. 그리고 선박의 갑판이나 보트의 판자 틈을 패킹 등으로 메워서 수밀(水密)하게 하는 것도 코킹이라고 한다.

형광증백제 Fluorescent brightening agents

§제3204호 〈출처 : 색채용어사전〉

근자외선대 자외선에 가까운 영역의 빛(330~380nm)을 흡수하여 가시광선의 단파장대 영역(400~450nm)의 청에서 자색의 광을 내며, 섬유 등에 친화성이 있는 무색의 염료이다. 이 염료는 육안으로 보기에 백색도를 증가시키는 물질로, 형광 백색 염료 혹은 단순히 형광 염료라고도 한다.

황화 건염염료 Sulphide vat dyes

§제3204.19-3000호 〈출처 : 화학용어사전〉

면용 염료로서 제법은 황화염료와 동일하지만 원료가 약간 복잡한 인도 페놀이므로 값이 싸지 않다. 황화나트륨으로는 환원되지 않고 염색법은 건염염료와 같다. 견뢰하고 선명한 청색을 얻을 수 있다.

황화염료 Sulphide dyes

§제3204.19-3000호 〈출처 : 두산백과〉

황화나트륨으로 배트할 수 있는 불용성 화합물이므로 이렇게 부른다. 황화염료를 황화나트륨의 용액에 가하여 가열하면, 앞의 것은 환원되어 류코체(體)인 나트륨염을 생성하고, 류코염은 무명 · 레이온 등의 셀룰로오스계 섬유를 직접 염착하며, 또한 다시 공기 등으로 산화하면 다시 불용성 염료가 되어 다른 섬유를 염착한다.

제33류

기초화장용 제품류 Skin care cosmetics

§제3304.99-1000호

[관련 물품] 스킨, 로션, 클렌징크림

냉침법(冷浸法) Enfleurage

§제3301호 〈출처 : 화학대사전〉

꽃에서 화정유를 추출하는 방법으로 정제 우지, 돈지 혹은 올리브유를 칠한 유리판 또는 캔버스 위에 신선한 꽃을 살포하여 향기를 충분히 흡수시킨 향지, 즉 포마드로 만들고, 이것을 다시 에탄올에 옮겨 지방과 분리하고 에탄올을 분별증류하여 절대 화정유를 얻는다. 이 방법은 특히 온도를 높여 향 성분이 손상되는 것에 사용되며 가격은 매우 고가이지만 품질은 우수하여 최고급의 향료가 되고 있다. 장미, 제비꽃, 풀뿌리, 월하향(tuberose), 아카시아 등에 적용된다.

수증기증류법 Steam distillation

§제3301호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

기름을 채취하려고 하는 풀, 또는 나뭇조각을 수증기 증류가마에 넣고 보일러에서 수증기를 통하여 정유를 유출시키고, 냉각기로 응축시킨 후에 물과 기름을 분리한다.

실내용 방향 조제품이나 탈취 조제품

Preparations for perfuming or deodorizing rooms

§제3307.4호

[관련 물품] 디퓨저(방향제)

알룸블록 Alum blocks

§제3307호 해설서 〈출처 : 한의학대사전, 구글이미지〉



알룸(alum)은 명반으로 단백질과 결합하여 응고시키므로 수렴 작용을 나타내며 지혈 작용, 항균 작용, 방부 작용도 나타낸다.

오데콜론 Eau de Cologne

§제3303호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

알코올에 감귤계(柑橘系) 기타의 천연방향유(天然芳香油)를 배합하여 용해시킨 상쾌한 향기를 내는 향수이다. 보통 향수보다 향분(香分)이 적고, 다소의 수분을 함유한 알코올성 방향품이므로 욕실 · 거실 · 병실 등의 살포용에서 수건 그 밖의 의류 등에도 사용하는 만능향수의 일종이다. 특성은 향기가 산뜻하고 빨리 발산하는 것이다. 보통 향수와 달리 직접 피부에 뿌려도 얼룩이 지지 않으므로 몸에 직접 문지르거나 두발에 뿌리는 등 다양하게 사용한다.

온침법(溫浸法) Maceration

§제3301호 〈출처 : 화학대사전〉

꽃에서 화정유를 추출하는 방법으로 채취한 꽃을 모아서 가

솔린 또는 우지, 돈지와 같은 지방과 함께 열을 가하고 정유를 스며 나오게 한 조작을 말한다. 가솔린을 이용하는 경우에는 증류에 의해 정유를 분리한다. 한편 지방에 스며 나오게 한 것은 향지(香脂) 또는 포마드라 불리는데, 이것은 다시 에탄올에 정유만을 녹여서 지방을 제거, 에탄올을 증류해서 분리한다. 이와 같이 해서 얻은 것을 절대 화정유라고 한다. 이 방법은 열을 가해서도 향기 성분이 변화하지 않는 것, 예를 들면 제비꽃, 장미, 은방울꽃 등에 적용된다.

정유 Essential oil

§제3301호 〈출처 : 두산백과〉

식물의 꽃 · 꽃봉오리 · 잎 · 줄기 · 뿌리 · 천연수지(天然樹脂) 등에서 얻는 향기가 강한 휘발성 기름을 가리킨다. 주성분은 이소프렌이 중합한 모노 및 세스퀴테르펜(sesquiterpene) 탄화수소와 여기에서 유도되는 알코올 · 알데하이드 · 케톤 · 에스터 등의 테르펜 화합물이다. 현재 알려져 있는 정유는 1,500종 이상이며, 그 중 약 100종이 원료로 천연향료 및 합성향료를 사용한다.

▶ 세스퀴테르펜(sesquiterpene) : 게라닐2인산과 N-이소펜테닐2인산이 축합한 팔네실2인산에서 유도되는 탄소 15개의 화합물의 총칭

초임계액체 Supercritical fluide

§제3301호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

임계 온도 이상의 온도에서는 기체는 아무리 압력을 가하더라도 액체 상태로 되지 않는다. 경계점 이상의 온도, 압력 영역에서의 물질의 상태를 초임계 유체라고 한다. 초임계 유체는 액체에 가까운 밀도와 기체에 가까운 점도를 갖고 있고 이들의 물성은 경계점 근방에서 현저히 변한다.

치실 Dental floss

§제3306호 〈출처 : 두산백과〉

가는 실을 이 사이에 넣어 닦는다고 해서 치간세정사(齒間洗淨絲)라고도 한다. 칫솔이 닿지 않는 치석과 세균 막을 없애는 데 좋다. 실의 올이 굵은 것과 가는 것, 양초를 칠해 두터운 것 등 여러 가지가 있다. 이와 이 사이가 벌어지지 않았으면 올이 가늘고 양초를 입히지 않은 것이 좋고, 이와 이 사이가 넓은 사람에게는 양초를 입히고 올이 굵은 것이 좋다.

테르펜 Terpene

§제3301호 〈출처 : 두산백과〉

가연성의 불포화 탄화수소로, 일반식 $(C_5H_8)_n$ $(n \geq 2)$을 갖는 탄수화물 및 이들의 유도체의 총칭이다. 구조상으로 이소프렌 분자가 기본단위인 이소프렌 법칙을 따르고, 식물계에 널리 분포한다. 향료의 원료나 의약품, α-피넨 · 장뇌 등 화학공업의 원료로 사용된다.

포마드 Pomades

§제3305호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

머리카락을 정리하는 동시에 광택을 주는 화장품으로, 광물성과 식물성으로 나뉜다. 광물성 포마드에는 바셀린을 주로 사용하며, 경도를 조정하기 위하여 고형 파라핀, 유동 파라핀을 첨가하는 경우도 있다. 식물성 포마드에는 목랍 9~13%, 피마자유 74~80%에 향료 3~4%를 사용하며 용해한 후 급냉각하여 반투명하고 광택이 있는 고용체를 만든다.

제34류

세초 Tapers

§제3406호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

길고 가느다란 양초

유기계면활성제 Organic surface-active agents

§제3402호 〈출처 : 두산백과〉

계면활성제는 묽은 용액 속에서 계면에 흡착하여 그 표면장력을 감소시키는 물질이다. 보통 1분자 속에 친유기와 친수기가 함께 들어 있는 양쪽 친매성(親媒性)인 물질은 계면활성제가 될 수 있다. 계면활성제 중 수용액에서 이온화하여 활성제의 주체가 음이온이 되는 것을 음이온 계면활성제라고 하는데, 알킬벤젠술폰산염 등이 이에 속한다. 또 이온화하여 양이온이 되는 것을 양이온 계면활성제라 하는데, 고급 아민할로젠화물 · 제사암모늄염 · 알킬피리디늄염 등이 이에 속한다. 또한 양쪽이 다 되는 것을 양쪽성 계면활성제라고 하는데, 여기에는 아미노산 등이 속한다. 한편, 전리하지 않

는 것을 비(非)이온 계면활성제라 하여 구별하기도 하는데, 여기에는 폴리에틸렌글리콜류 등이 속한다.

조형용 Modelling

§제3407호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

조형은 자연의 힘이나 인공의 힘을 이용해 구체적인 형태를 만드는 일이다. 특히 미술, 공예, 디자인 등의 여러 분야에서는 창조성을 강조하는 의미에서 이 말을 사용할 경우가 많다. 또한 이 말은 문장의 구성이나 기타 많은 분야에 적용되고 있다.

치과용 인상 Dental impression

§제3407호 〈출처 : 위키백과〉

인상(印象, impression)이란 치과 진단 및 치료를 위해 구강 내 조직의 모습을 본뜨는 과정, 혹은 그 결과물을 가리키는 말이다. 인상은 인공치관(크라운) 제작, 관교의치(브리지) 제작, 틀니(의치) 제작 등 각종 보철 치료나, 교정, 수복, 구강악안면외과 수술 등, 각종 치과 시술을 하기 위해 필수적인 과정이다.

피부세척용 유기계면활성제품과 조제품

Organic surface-active products and preparations for washing the skin

§제3401호

[관련 물품] 바디샴푸

피셔-트롭쉬 왁스 Fischer-Tropsch waxes

§제3404호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 화학용어사전〉

피셔-트롭쉬 합성(Fischer-Tropsch synthesis)은 일산화탄소의 접촉 수소화에 의한 탄화수소 합성법을 말한다. 공업적으로는 코발트, 철 등의 촉매를 사용하여 고압 하에서 이루어진다. 생성물은 곧은 사슬 파라핀 혹은 올레핀이다.

제35류

레네트 Rennet

§제3507.10-0000호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

레닌(rennin), 키모신(chymosin)이라고도 한다. EC 3.4.23.4 레닌은 송아지의 제4위(胃) 점막에 존재하는 응유효소이며, 레네트란 레닌을 주로 해서 제조된 응유효소제를 말한다. 응유효소는 유단백질중 K-카제인을 분해하여 우유의 카세인이 커드(curd)로 전환하게 하는 치즈제조의 기본이 되는 효소이다. 레네트의 제조는 송아지(생후 5개월 미만)의 4위 점막으로부터 식염에 의해서 추출되며, 레네트에는 레닌 외에 약간의 pepsin, 10%의 NaCl, 4%의 붕산 그리고 보존제로서 약간의 sodium benzoate 또는 propylene glycol 등이 함유되어 있다. 시판 레네트에는 농축액, 분말, 정제 등이 있다.

브리티시검 British gum

§제3505호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

녹말에 산을 가하지 않고 200℃ 정도로 가열하여 얻어지는 황색 또는 갈색 분말이며, 요오드녹말 반응은 적색 또는 무색이다.

뼈글루 Bone glue

§제3506호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

뼈아교라고도 말하며, 뼈아교의 생산은 극히 적다. 원료로 고래 뼈, 그 밖의 해수류의 뼈, 귀갑 등이 쓰인다. 원료에서 오물을 씻어내고 적당한 크기로 절단, 또는 파쇄한 다음 자숙하여 함유하는 지방을 분리시킨다. 아교분의 손실을 막기 위해 용제로 탈지하는 수도 있다.

아이징글라스 Isinglass

§제3503호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

부레풀이라고도 부르며, 물고기의 부레를 수세 건조한 것이다. 최상의 것은 철갑상어의 부레로 만들어진 것이지만 대구 등의 부레도 쓰인다. 부레를 수세 후 건조한 것을 물에 담가 연화시켜 엷은 외막을 벗겨 피막부분을 제거하고 적당한 모양으로 잘라 일광에 쪼여 표백한 부레풀은 압을 걸어 박편으로 한다. 부레풀은 콜라겐으로 이루어져 있고 백색무취이다. 이것을 물과 함께 삶으면 양질의 젤라틴이 얻어진다.

알부민 Albumin

§제3502호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

동식물의 세포, 체액 중에 함유되어 있는 가용성 단순 단백질

의 총칭으로 묽은 산, 물, 묽은 알칼리에 잘 녹으며, 등전점은 pH 5~6의 것이 많고, 열이나 알코올에 의해 응고하기 쉽다.

젤라틴 Gelatin

§제3503호 〈출처 : 두산백과〉

동물의 가죽 · 힘줄 · 연골 등을 구성하는 천연 단백질인 콜라겐을 열수로 처리하여 얻는 유도 단백질의 일종

카세인 Casein

§제3501호 〈출처 : 두산백과, 식품과학기술대사전〉

카세인은 우유 속에 약 3% 함유되어 있으면서, 우유에 함유된 전 단백질의 약 80%를 차지한다. 우유에 산을 가해서 pH 4.6으로 하면 등전점에 도달하여 침전하므로, 쉽게 조제할 수 있다. 송아지의 위액에 함유된 효소인 레닌[rennin 또는 레네트(rennet) 또는 키모신(chymosin)]을 우유에 가하면 응고하는데, 이것은 카세인이 효소의 작용을 받아 변화하기 때문이다. 이 응고는 우유가 위 속에서 소화효소의 작용을 충분히 받을 수 있도록 장시간 머물 수 있게 해 준다. 우유를 레닌으로 응고시킨 것을 레네트카세인이라고 하며, 여기에 발효나 그 밖의 가공을 한 것이 치즈이다.

[관련 물품] 카제인

펩톤 Peptone

§제3504호 〈출처 : 두산백과, 화학대사전〉

유도 단백질로 수용성이며 열에 응고하지 않고, 황안 염석이나 다른 침전법으로도 침전하지 않는데, 여러 가지 펩티다아제에 의하여 다시 분해되어 아미노산이 되고 미생물 배양기의 질소원으로 사용된다.

▶ 유도 단백질(derived protein) : 천연 단백질이 각종의 화학 시약 또는 효소로 화학적 변화를 받든지, 또는 열 등으로 물리적 변화를 받아 생성된 단백질의 총칭

– 원래 단백질의 1차 구조물 그대로 혹은 거의 완전히 유지하고 있는 것 : 젤라틴, 플락알부민 등

– 구조, 성질이 완전히 변화한 것 : 프로테오스, 펩톤, 펩티드 등

하이드파우더 Hide powder

§제3504호 〈출처 : 화학용어사전〉

소가죽의 망상 층의 교원섬유를 정제하여 분말로 한 것으로 탄닌분의 분석에 사용하는 것은 KS에 품질 규격이 규정되어 있다. 화학실험에도 사용된다.

▶ 교원섬유(collagenous fiber) : 동물의 모든 결합조직 및 일부의 지지조직 중에 함유되는 콜라겐을 주성분으로 하는 섬유로 콜라겐 섬유라고도 한다. 섬유의 굵기, 양 등은 조직에 따라 다르다.

환원당 Reducing sugar

§제35류 주 제2호 〈출처 : 화학대사전〉

유리 알데히드기 또는 케톤기를 갖고 환원성을 나타내는 당으로 유리 또는 헤미아세탈을 이루고 있는 알데히드기 및 케톤기는 당 분자 중 가장 활성인 작용기로 환원기라 불리고, 당의 환원성은 모두 이 기의 존재에 의한다. 단당류는 모두 환원당이다. 소당류에서는 말토오스, 락토오스 등과 같이 한 끝에 환원기를 갖는 것(말토오스형)은 환원당이지만, 자당, 트레할로오스 등과 같이 환원기끼리의 결합인 것(트레할로오스형)은 환원성을 갖지 않는다. 다당류는 말단에 환원기를 갖고 있어도 전체에 대해서 적으므로, 그 반응성에 큰 영향을 미치지 않는다. 그러나 알칼리에 대한 안정성은 또한 환원성 말단의 존재에 의해 지배된다.

제36류

뇌관 Percussion or detonating caps

§제3603호 〈출처 : 화학대사전〉

뇌관은 폭약을 폭발시키기 위해 사용하는 화공품을 뇌관류라 총칭

도폭선 Detonationg fuse

§제3603호 〈출처 : 화학대사전〉

어떤 거리를 두고 거의 동시에 폭발시키기 위해 폭발을 전하는 데 사용되는 화공품으로, 도화선과 같은 구조를 가지며 폭약(펜트리트나 트리메틸렌트리니트로아민)을 심약으로 하여 실과 종이로 노끈 모양으로 한 제1종 도폭선 프라이마코드(primacord)와, 폭약을 가는 금속관에 채운 제2종 도폭선 코르도(cordeau)가 있다. 전자는 도화선과 똑같이 하여 만

들어지는데 후자는 폭약을 용해하여 금속관 속에 흘려 넣고 이것을 롤에 걸어 순차적으로 그 지름을 가늘게 하여 만든다. 트리니트로톨루엔을 납관에 채운 것과 피크르산을 주석관에 채운 것이 있다. 도폭선의 한끝에 뇌관을 붙여 점폭하면 폭발이 매초 수천 m의 속도로 진행하므로 큰 발파와 같이 대량의 폭약을 사용하거나 긴 구멍의 발파와 같이 긴 폭약을 사용하는 경우에 폭약 전체에 걸쳐 단시간 내에 폭발을 전달하는 데 사용된다.

면화약 Gun-cotton

§제3601호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전〉

정제한 솜을 황산(黃酸)과 초산(硝酸)의 혼합액으로 처리하여 만든 화약인데 무연(無煙) 화약의 원료가 되기도 한다.

발화성 합금 Pyrophoric alloys

§제3606호 〈출처 : 화학대사전〉

문지르거나 긁거나 했을 때 불이 나기 쉬운 합금의 총칭으로 이런 합금을 대별하면 세륨(Ce) 혹은 란탄(La)과 같은 희토류 원소를 주체로 한 것과 그 이외의 것으로 나눌 수 있다. 세륨을 주체로 한 것에는 30% 정도의 Fe, Ni, Co 등을 첨가한 것, 세륨을 주체로 한 희토류 원소의 혼합체, 세륨 대신에 란탄을 사용한 La-Mg계, La-Pb계 La-Sn계 합금 등이 있다. 희토류 이외의 발화 합금에는 Zn-Sn계, U-Fe계 합금 등이 있다. 세륨을 주체로 한 발화 합금을 세릿(cerit) 메탈이라고 부른다. 사진용의 플래시 조명탄, 불꽃 등에 사용된다. Mg, Al, Ti 등의 얇은 금박, 가는 선, 분말 등도 발화성 금속이지만, 이와 같이 산화하기 쉬운 금속은 미세한 분말로 하면 발화 온도가 내려가고, 실온에서 자연 발화를 일으키는 경향을 보인다.

불꽃제품 Fireworks

§제3604호

[관련 물품] 폭죽

슬로리폭약 Slurry explosives

§제3602호 해설서 〈출처 : 광물자원용어사전〉

ANFO 폭약의 결점을 보완하기 위하여 질산암모늄에 물을 혼합해서 비중을 크게 하고 위력을 강화한 죽 상태의 폭약이다. 슬러리폭약과 에멀젼폭약을 함수폭약이라 부른다. 슬러리폭약은 질산암모늄(NH4NO3)과 물을 주성분으로 하고 여기에 가연성 물질로서 알루미늄가루, 무연화약, TNT 등을 배합한 젤(Gel) 상태의 폭약이다. 조성은 질산암모늄(NH4NO3) 45~60%, TNT 5~30%, 알루미늄 0~15%, 물 15~30%이다.

▶ ANFO(ammonium nitrate fuel oil) : 중량비로 질산암모늄 94%, 경유 6%를 기계적으로 혼합한 것이다. ANFO 폭약은 6호 공업뇌관 1개로는 기폭이 되지 않으며 그 감도는 질산암모늄의 종류, 알맹이의 크기, 경유의 종류, 경유의 첨가량, 저장 기간 및 장전비중에 따라 변화한다.

에멀젼 폭약 Emulsion explosives

§제3602호 해설서 〈출처 : 광물자원용어사전〉

EMX(유중수적형 에멀젼폭약)는 액체중에 혼합되지 않은 다른 액체를 분산한 계로서 통상 물에 혼합되지 않는 유류 등으로 사용된다. 양자의 액체에는 비중차가 있어 입자수 mm 이상에서는 분리되므로 입자를 작게 하여 분산한다. 따라서 EMX제조방법은 분상을 작은 입자로 만들기 위하여 고속 교반을 하여야 하며, EMX는 외관은 유백색이다.

▶ 수중유적형(Oil in water형) : 물이 연속상이고, 기름이 분산상으로 된 형태(예: 우유, 석유유제, Varnish, Cream 등)

▶ 유중수적형(Water in oil형) : 기름이 연속상이고, 물이 분산상인 형태(예: 마아가린, 콜드크림)

전관 Percussion primers

§제3603호 해설서 〈출처 : 국방과학기술용어사전〉

충격에 의하여 폭발되는 소량의 고성능 기폭제가 들어 있는 관

전기뇌관 Electric detonators

§제3603호 〈출처 : 산업안전대사전〉

기폭약과 첨(添)장약을 금속관에 충전하고, 전기점화장치(연시(延時)장치를 설치한 것도 있다)를 사용해 폭약을 폭발시킬 목적에 사용하는 화공품을 말한다.

▶ 전기뇌관종류

1) 연시장치가 붙어있지 않은 순발(瞬發)전기뇌관

2) 전기점화장치와 장약과의 사이에 연시장치를 사이에 두고, 초시차(秒時差)가 2단수와 10단수에서 2,30초로

세트한 각종 DS전기뇌관과, 2단수에서 0.025초에서 10단수에서 0.300초에 세트한 각종 MS전기뇌관

3) 정전기에 의한 전기뇌관의 폭발 방지하도록 한 내(耐)정전기 뇌관

4) 연시장치가 없는 것이며, 점화 알에 특수한 연구를 해서, 브리지(電橋)의 절단과 장약 폭발과의 초시차를 0.1 msec 이하로 해서 지중의 형상을 조사하는 지진탐광용 전기뇌관

폭약 Prepared explosives

§제3602호 〈출처 : 두산백과〉

화약류 중에서 폭발반응이 신속하고 폭굉(爆轟), 즉 충격파를 수반하여 폭발을 일으키는 것으로서, 기폭약 · 화합화약류 · 혼합화약류 액체폭약 · 다이너마이트류로 나뉜다. 화약은 폭발적으로 연소하며 충격파를 발생하지 않으므로 구별된다.

화약 Propellent powders

§제3601호 〈출처 : 네이버용어사전, 두산백과〉

연소하면서 생성된 힘에 의해 물체를 추진시키는 것으로 고체 또는 액체 폭발성 물질로서 일부분에 충격 또는 열을 가하면 순간적으로 전체가 기체물질로 변하고 동시에 다량의 열을 발생하면서 기체의 팽창력에 의해서 유효한 일을 하는 물질을 뜻한다.

제37류

감광성면 Photosensitive surface

§제37류 주 제2호 〈출처 : 두산백과〉

감광성은 브로민화은이나 염화은 등의 물질이 광선이나 X선 · γ선 · 중성자선과 같은 방사선에 의해서 변화하는 성질이다. 예를 들어 질산은을 입힌 종이가 광선에 의해 쬐이면 검은색으로 변하는 일 등을 말한다. 사진의 감광 재료를 만드는 데 쓰는 약품을 사진유제(寫眞乳劑)라고 하는데, 이 사진유제의 주성분은 브로민화은이나 염화은이며 여기에 광선이나 방사선을 쬐이면 성질이 변하게 되는 것이다. 사진현상술은 모두 이 감광성을 이용한 것이며 감광성이 있는 약품을 감광제(感光劑)라고 한다. 또 감광성은 물질에 따라 각기 다른데, 이를 감광도(感光度)라 한다.

네거티브 Negative

§제37류 국내주 제1호 〈출처 : 화학대사전〉

사진 촬영에서 얻어지는 명암이 시각과 거꾸로 되어 있는 화상을 말한다. 사진 촬영에서 보통의 노출을 주어 현상한 경우, 피사체의 밝은 부분에서는 많은 빛이 사진 유제에 도달하여 감광시키기 때문에 현상에 의한 흑화가 많이 일어나며, 피사체의 어두운 부분에서는 빛이 오지 않기 때문에 현상한 화상은 투명 또는 희게 되며, 전체의 화상은 실제의 상과 명암이 반대로 된다. 이것이 '네거티브'이다. 네거티브를 인화와 확대 조작에 의해 필름과 인화지 위에서 포지티브로 하거나 또는 반전하여 포지티브로 한다. 색채 사진에서는 네거티브는 피사체의 나머지 색을 가진 명암이 바대인 컬러 네거티브가 된다.

마스터포지티브 Masterpositives

§제37류 국내주 제1호 〈출처 : 영화사전〉

오리지널 네거티브를 복사한 초벌 포지티브로 듀프 네거티브(dupe negative)의 원본이 되는 프린트이다. 듀프 네거티브는 상영 프린트(release print)의 원본이 된다. 오리지널 네거티브를 복사한 것이므로 영상의 선명도가 매우 우수하다. 파인 그레인 마스터 포지티브(fine-grain master positive), 파인 그레인 마스터 프린트(fine-grain master print), 마스터 파인 그레인(master fine grain)이라고도 한다.

- ▶ 포지티브 : 사진의 화상에서 명암의 관계가 피사체의 명암과 같게 되어 있는 것을 말한다. 포지티브를 만드는 데는 사진의 네거티브로부터 밀착 또는 잡아 늘려서 인화하는 방법, 반전 현상에 의한 방법, 허셜 효과를 이용한 감광 재료에 의한 방법 등이 있고 문서 복제에서 양화 감광지를 이용하는 방법도 있다.
- ▶ 듀프 네거티브 : 오리지널 네거티브(original negative)의 복사본으로 오리지널 네거티브를 복사하여 마스터 포지티브(master positive)를 만들고 이를 다시 복사하여 듀프 네거티브(dupe negative)를 만드는데 결과적으로 오리지널 네거티브의 복사본이 된다. 듀프 네거티브는 상영 프린트(release print)의 원본이 된다.

블랭크마스크 Blank mask

§제3701.30-9991호 〈출처 : 매일경제〉

반도체 및 TFT-LCD (박막트랜지스터 액정표시장치), Color-Filter 등을 제조하는데 필수 구성요소인 포토마스크를 생산하기 위한 재료로서, 패턴이 노광되기 전의 마스크를 가리키며, Quartz 기판 위에 금속 막과 레지스트가 도포된 형태로 이루어져 있다.

스프로켓 구멍 Perforations

§제3705호 해설서 〈출처 : 만화애니메이션사전〉

필름을 감기 위해 필름의 가장자리에 뚫린 구멍

▶ 스프로켓(sprocket) : 필름의 가장자리에 있는 구멍과 맞물려 필름을 감을 수 있도록 일정한 간격으로 배치되어 있는 톱니바퀴 모양의 굴림대

인스턴트 프린트필름 Instant print film

§제3701호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

인스턴트 프린트필름은 어떠한 재료로 된 감광성 시트 (네거티브) · 특별히 처리한 종이로 된 시트 (포지티브) · 현상제로 구성되어 있는데, 이들은 완성된 포지티브 사진의 인스턴트제작을 위한 것이다.

청사진용 필름 Still camera film

§제3702호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

정지 상태의 대상을 찍는 보통의 카메라(still camera)의 필름

편집용 필름 Rush

§제3706.10-3010호 〈출처 : 만화애니메이션사전〉

촬영이 끝난 음화(nega, 원판)를 현상한 후 편집에 사용하기 위해 인화한 양화 필름(posi print)을 말하며, 작업용 필름(work print)이라고도 한다. 각 컷의 농도차의 보정이나 컬러의 경우 색 보정 등이 되어 있지 않은 상태이다.

제38류

내화모르타르 Refractory mortar

§제3816호 〈출처 : 화학대사전〉

내화 벽돌의 벽돌 쌓기의 접합 재료로 사용하는 모르타르로서 내화물의 분말에 가소성 점토, 물유리, 알루미나 시멘트 등을 배합해서 제조한다.

내화콘크리트 Refractory concretes

§제3816호 〈출처 : 토목용어사전〉

골재로 화산암질 골재, 슬래그 등을 사용하며, 철근의 커버링 두께를 크게 하고, 콘크리트 표면 이하 2㎝ 정도인 곳에 철망 등을 배치한 콘크리트이다. 또한 필요에 따라 플라스터(plaster) 등의 단열재로 표면을 보호하면 더 한층 내화성이 커진다.

도프처리 Doped

§제3818호 〈출처 : 화학용어사전〉

도프는 반도체의 결정격자 중에 특정한 불순물(이온 또는 원소)을 도입하여 운반체 농도를 제어하는 것으로 도핑이라고도 한다. 반도체 프로세스에서는 필수적인 수법이며, 또 고체 전해질에 도전 운반체의 농도를 제어하기 위해 이원자값 이온을 도입하는 것도 도프라고 한다. 도입되는 화학종을 도펀트(도프되는 것)라고 부른다.

로진 Rosin

§제3806호 〈출처 : 두산백과〉

송진을 증류하여 얻는 천연 수지로 아비에트산를 주성분으로, 네오아비에트산 · 레포피마르산 · 하이드로아비에트산 · 피마르산 · 덱스톤산 등 수지산(樹脂酸)을 함유한다. 종이의 사이즈제(劑), 비누 · 도료 · 합성수지의 첨가제 등으로 쓰인다.

리트머스 Litumuth

§제3822.00-1014호 〈출처 : 두산백과〉

리트머스(litmus)는 각종 지의류, 특히 리트머스이끼 · 바리올라리아 · 레카노라 등을 분쇄하여 암모니아수로 축축하게 한 다음, 탄산칼슘이나 탄산나트륨으로 처리하여 발효시켜서 만든다. 보라색의 비결정형 분말로 주성분은 알칼리와 결합한 아졸리트민 및 에리들로리트민이며, 물과 알코올에 녹는다. 산에 의해 적색, 알칼리에 의해 청색으로 변색하므로 산 · 염기 지시약으로 사용된다.

모르모트 Mortars

§제3816호 〈출처 : 두산백과〉

시멘트모르타르라고도 한다. 시멘트와 모래만을 섞는 것을 건비빔이라고 하며, 이것은 쓸 때마다 쓰는 장소에 옮겨 물을 부어 다시 반죽해서 쓴다. 시멘트와 물을 반죽한 것을 시멘트풀 또는 시멘트 페이스트라 하고 이 시멘트 페이스트의 경화작용에 의해 모래와 함께 굳어 한 덩어리가 된다. 이 밖에 세립골재(細粒骨材)를 석회 · 아스팔트 · 합성수지 등의 고착재를 섞어서 경화시킨 것도 모르타르라 한다. 고착재의 종류에 따라 석회모르타르 · 아스팔트모르타르 · 수지모르타르 · 질석모르타르 · 펄라이트모르타르 등으로 구분된다.

목초액 Pyroligneous liquid

§제3807.00-9010호 〈출처 : 두산백과〉

나무를 숯으로 만들 때(건류) 발생하는 연기가 외부 공기와 접촉하면서 액화되어 떨어지는 것을 채취한 것이다. 농업 분야에서 농약 대신 이용하며, 축산업에서 분뇨 냄새나 악취를 제거할 때 또는 가축의 사료로 이용한다.

배양제 Culture media

§제3821호 〈출처 : 두산백과〉

배지, 배양기(培養基) · 배양액(培養液)이라고도 한다. 미생물이나 동식물의 조직을 배양하기 위하여 배양체가 필요로 하는 영양물질을 주성분으로 하고, 다시 특수한 목적을 위한 물질을 넣어 혼합한 것이다. 기체상으로 얻어지는 것을 제외한 생존 · 발육에 불가결한 물을 비롯하여 영양물질로서 탄소원 · 질소원 · 무기염류 · 발육인자(비타민류) 등을 공급해준다.

[관련 물품] 배양액, 배지

보증된 참조물질 Certified reference materials

§제3822호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

표준물질은 국가, 각종 단체 등에 의하여 목적하는 특성 값을 이미 확립된 방법으로 충분히 검증하여 보증한 물질로 제공하고 있는 것이 많은데, 이것을 인증 표준물질(CRM, certified reference material)이라고 한다.

[관련 물품] CRM

서포트된 촉매 Supported catalysts

§제3815호 〈출처 : 두산백과, 광물자원용어사전〉

촉매는 반응속도를 증가 또는 감소시키는 효과를 나타내고 반응이 종료된 다음에도 원래의 상태로 존재할 수 있는 물질이며, 담체(supporting material, carrier)는 촉매기능을 갖는 물질을 분산시켜 안정하게 흡착하게 하는 고체를 말하며, 촉매기능을 향상시키기 위해서 표면적이 큰 다공성물질로 만든다. 담체재료에는 실리카, 알루미나를 비롯해서 각종 금속 산화물이 사용된다.

소다석회 Soda-lime

§제3824.90-6호 〈출처 : 화학용어사전〉

생석회(산화칼슘)를 가성 소다(수산화나트륨) 수용액에 담그고 이것을 가열하여 입상으로 만든 것으로 백색 물질로서 얻게 되는데 강한 알칼리성을 나타낸다. 입자 모양으로 분쇄한 것을 소다 석회 관에 채워 넣고, 이산화탄소를 정량하기 위한 흡수제로 쓰며, 이 밖에 유기 화합물의 합성과 건조제 등에도 이용되고 있다.

수탄 Animal black

§제3802호 〈출처 : 화학대사전〉

수탄(獸炭)은 활성탄의 일종으로 "animal charcoal"이라고도 한다. 동물의 뼈, 피, 살 등을 공기를 차단하고 가열 분해하면 얻어진다. 따라서 골탄, 혈탄(英 blood charcoal), 육탄 등을 총칭하는 말인데, 실제로는 골탄이 대부분이고 혈탄, 육탄 등은 약용(藥用)탄으로 약간 사용되는 데 불과하다.

시너 Thinner

§제3814호 〈출처 : 두산백과〉

도장(塗裝)을 할 때 도료의 점성도(粘性度)를 낮추기 위해 사용하는 혼합용제로 일반적으로 래커용 시너를 가리킨다. 래커의 점성도를 낮추어 뿜어 칠하거나 얇은 도막을 얻기 위해 사용한다.

염화불화탄소 Chlorofluorocarbons(CFCs)

§제3824.71호 〈출처 : 두산백과〉

염화불화탄소(CFC)는 유명한 프레온가스이며, 이것을 판매한 미국의 뒤퐁사가 붙인 상표명이 바로 프레온이다. 프레온

가스는 메탄, 에탄과 같은 가장 기본적인 탄화수소 화합물에서 수소 부분을 플루오르(F, 불소)나 다른 할로겐 원소(Cl, Br)로 치환한 물질이다. 냉장고, 에어컨 등의 냉매로 사용되며 이외에도 용제나 발포제, 스프레이나 소화기의 분무제 등으로 사용된다. 이러한 물질에는 불화탄소(FC: fluorocarbon), 염화불화탄소(CFC: chlorofluorocarbon), 수소염화불화탄소(HCFC: hydrochlorofluorocarbon), 수소불화탄소(HFC: hydrofluorocarbon)와 같은 종류가 있다.

[관련 물품] 프레온가스

융제 Fluxes

§제3810호 〈출처 : 두산백과〉

금속이나 합금을 용해할 때 용해한 금속면이 대기와 닿는 것을 방해할 목적으로 금속의 표면에 용해한 염류에 의한 얇은 층을 만들기 위해 사용하는 혼합염이다. 야금학 용어로 용제(溶劑) 또는 융제(融劑)라고 한다.

진공관의 게터 Getters for vacuum tubes

§제3824.90-2호 〈출처 : 두산백과〉

게터는 진공장치 안에 남아있는 기체를 흡수하거나 그 기체와 화합물을 만드는 물질을 가리킨다. 목적으로 하는 진공도(眞空度)를 얻기 위해서는 진공펌프만으로는 기술적으로도 어렵고 비용도 많이 들게 되므로 게터를 사용한다. 고체 상태이며 흡착작용이 강한 것을 접촉게터, 기체 상태이며 강한 화합작용을 나타내는 것을 분산게터라 한다. 현재 사용되는 게터는 활성탄 · 바륨 · 마그네슘 · 지르코늄 · 붉은 인 등이다. 활성탄 이외의 것은 진공관 · 전구 등의 소요진공도 10-5㎜Hg 정도를 유지하기 위하여 이용된다.

제7부

제39류

그라프트중합체 Graft copolymers

§제39류 주 제4호 〈출처 : 원자력용어사전〉

어떤 중합체에 다른 단량체(單量體)가 가지 모양으로 이어지는 중합 형식이다. 예를 들면 A-A-A-A-로 되는 중합체에 다른 B라는 단량체가 결합하여 중합물이 생기는 경우를 말한다. 이 때 생성되는 중합물을 그라프트 공중합물(graft copolymer)이라 한다. graft 공중합은 보통방법으로는 일어나기 어려우나 방사선 중합 중에서 가장 흥미를 끌어 널리 연구되고 있다. 예를 들면 polyethylene 막에 stylene을 graft 공중합시켜 술폰화한 기계적 강도가 큰 이온교환막이 시판되고 있다.

난간 Balustrades

§제39류 주 제11호마목 〈출처 : 네이버어학사전〉

발코니 · 다리 등의 난간

노볼락 Novolaks

§제3909호 〈출처 : 두산백과〉

페놀수지의 제조공정 중 산성 촉매로 생성되는 1차 수지이다. 경도(硬度)가 높은 평면 상태의 고수지로서 알코올에 녹는데 알코올성 니스로 이용되며, 알칼리성 물질을 가하면 성능이 우수한 전기절연체가 된다.

단량체 Monomer

§제39류 소호주 제1호가목(1) 〈출처 : 두산백과〉

단위체(單位體) 또는 모노머라고도 한다. 중합체에 대응하는 말이다. 예를 들면, 폴리스티렌은 스티렌의 중합반응에 의해 생성되는 고분자화합물인데, 이 경우 스티렌이 단위체이다.

덱스트란 Dextran

§제3913.90-9010호 〈출처 : 두산백과〉

다양한 길이의 사슬로 이루어진 복잡하고 가지가 있는 글루칸이다. 시럽제 등의 원료나, 산으로 부분적 가수분해하여 생리적 식염수에 6% 정도로 녹여 대용혈청으로 사용된다.

▶ 글루칸(glucan) : 불소화성 다당류의 일종으로 항암 및 면역증강작용을 한다. 글루칸에는 알파 글루칸(Alpha glucan)과 베타 글루칸(Beta glucan)이 있는데, 알파 글루칸은 식물의 전분 속에 들어있고, 베타 글루칸은 버섯, 곡물류 및 효모의 세포벽 내에 들어있는 것으로 알려져 있다.

둥근 지붕 Cupolas

§제39류 주 제11호아목 〈출처 : 미술대사전〉

돔이라고도 부르며, 반구이거나 그에 가까운 형의 둥근 천장, 둥근 지붕으로 저면(底面)은 원형 · 타원형 또는 그에 가까운 다각형, 종단면은 반원 또는 타원형 · 원고형 · 첨두원고형 · 총화형(葱花形, 파꽃) 등이 있다.

레이플랫 튜빙 Lay-flat tubing

§제3917호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



배트 Vat

§제39류 주 제11호가목 〈출처 : 네이버어학사전〉

특히 산업 현장에서 액체를 담는 데 쓰는 대형 통

베네치안 블라인드 Venetian blind

§제39류 주 제11호바목

〈출처 : 네이버어학사전, 인테리어 용어사전〉

베니션 블라인드라고도 부르며, 납작한 가로대를 엮어서 만든 빛 가리개로서 슬레이트의 기울기를 바꿈으로써 일광량을 자유로이 조절할 수 있다.

비둘기장 Dovecotes

§제39류 주 제11호아목 〈출처 : 교양영어사전〉

일반적으로 pigeon이 비둘기인데, pigeon에 비해 몸체가 작은 종의 비둘기를 dove라고 한다. pigeonhole은 비둘기장의 드나드는 구멍을 말하는데, 비둘기장(dovecote)은 많은 작은 칸으로 나뉘어 있었다.

석유수지 Petroleum resin

§제3911호 〈출처 : 두산백과〉

석유의 정제과정이나 석유화학공업의 부산물(副産物)로서 생기는 유분(溜分)으로 올레핀이나 디올레핀을 함유하는 것을 원료로 여러 가지 방법으로 중합시킨 플라스틱을 총칭한다.

셀룰러 플라스틱 Cellular plastics

§제39류 해설서 총설 〈출처 : 관세율표 해설서〉

괴전체에 분산된 많은 기공(열린 것, 닫혀 있는 것 또는 양자의 것)이 있는 플라스틱이다. 이러한 플라스틱에는 폼플라스틱, 익스팬디드 플라스틱, 마이크로 포러스 또는 마이크로셀룰러 플라스틱을 포함한다.

스풀 · 콥 · 보빈과 이와 유사한 물품

Spools, cops, bobbins and similar supports

§제3923.40-0000호

〈출처 : 만화애니메이션사전, 화학용어사전, 네이버어학사전〉

- ▶ 스풀 : 실패 또는 필름 감개로서 필름이나 테이프의 이탈을 방지하기 위한 장치가 가장 자리에 있는 원형 감개
- ▶ 콥 : 방적공정의 정방기에서 사출되는 실 또는 제직 때의 가로 실을 감는 것
- ▶ 보빈 : 거친 실이나 꼰 실 따위를 감는 데 쓰는 통 모양의 실패 또는 전선을 감아 코일을 만드는 원형이나 다각형의 통

알긴산 Alginic acid

§제3913호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

해조류에 함유된 다당류의 일종으로 갈조류에서 알칼리용액으로 추출하여 황산 처리한다. 복합다당류로서 분자량은 약 15,000이고, 물에는 녹지 않고 팽윤한다. 유기용매에는 불용이며, 사람의 소화효소로 분해되지 않기 때문에 영양성분으로는 되지 않지만, 식물섬유로서의 작용이 있다.

염산고무 Rubber hydrochloride

§제3913.90-2020호 〈출처 : 화학대사전〉

제법은 생고무에 염산을 작용시킨 다음 가압 하에 가열하거나, 반죽한 고무를 용제로 녹여서 염화수소를 통하여 제조 등 다양하다. 식품류의 포장에 사용되는 투명한 염산 고무 필름은 고무 용액에 염산을 첨가하여 일정시간 방치하고 다음에 과잉의 염산을 중화하여 제거하고 제조한다. 염산 함유량을 적게 하여 28~30%로 하여 두면 좋은 품질의 것이 얻어진다(이론값은 33.9%이다). 반응을 급속하게 하면 생성되는 염산 고무는 용제에 녹지 않게 된다.

염화고무 Chlorinated rubber

§제3913.90-2010호 〈출처 : 두산백과〉

고무에 염소를 반응시켜 생기는 고무유도체로 도료와 접착제로 사용된다. 반응조건에 따라 염소가 고무의 이중결합에 첨가할 뿐만 아니라 치환 · 고리화 반응도 일어나므로 여러 가지 성질이 생긴다. 고무를 녹이는 용제에 녹여 날리면 투명한 내약품성 · 내연성을 가지는 필름을 형성한다. 열가소성으로서 성형할 수도 있다.

이온교환수지 Ion-exchangers

§제3914호 〈출처 : 두산백과〉

이온교환을 할 수 있는 이온을 지닌 불용성 합성수지이다. 양이온교환수지 · 음이온교환수지가 있으며 그밖에 양쪽성수지 · 전자교환수지 · 킬레이트수지 등이 있다.

▶ 양이온교환수지

1) 강산형 : 이온교환을 하는 기로서 술폰산기를 가지는 것이다. 넓은 pH 영역에 걸쳐서 양이온교환이 가능하다. 경수(硬水)의 연화, 순수의 제조 등에 강한 염기인 것과 병용하며, 가장 널리 사용된다.

2) 약산형 : 카르복시기(-COOH)를 가지는 것으로 능력이 크고, 재생이 가능하다.

▶ 음이온교환수지

1) 강염기형 : 4급 암모늄염기로서 R4NOH형인 것으로 강한 염기성을 지니며, 넓은 pH 영역에 걸쳐서 음이온교환이 가능하다.

2) 약염기형 : 1급 · 2급 · 3급의 아미노기를 가지며, 염기성은 약하나 능력이 크고 안정하다.

인덴 Inden

§제3911호 〈출처 : 두산백과〉

타르 중성유(中性油)의 유분(溜分 : 증류에 의해서 분별된 부분)에 많이 함유되어 있으며, 피크르산과 화합물을 만드는 성질을 이용하여 분리시킨다.

주사용 구(球) Bulbs for syringes

§제3926호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



주수(注水) 백 Douche bags

§제3926호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

여성의 질을 세정하는 휴대용 관수기

카보이 Carboy

§제3923.30-0000호 〈출처 : 화학대사전〉

다르마병(Dharma bottle)이라고 부르며, 대량의 액체 시약 또는 증류수, 시료액 등을 저장, 운반, 처리하는 데 이용되는 대형용기이다.

콜로디온 Collodions

§제3912.20호 〈출처 : 화학대사전〉

질소량 10.5~12.2%의 질산셀룰로오스(니트로셀룰로오스, 피록실린)를 에테르-에탄올 혼합액에 녹여 얻어지는 용액으로 용제가 증발하면 쉽게 투명한 가연성의 반투막(콜로디온막)을 만든다.

쿠마론 Coumarone

§제3911호 〈출처 : 두산백과〉

벤젠과 푸란 고리로 구성되어 있어 벤조푸란이라고도 말하는 헤테로고리화합물로서, 무색의 방향성을 가지는 액체이다. 쿠마론수지 등으로 중합되어 도료나 인쇄잉크의 제조에 쓰인다.

쿠마론-인덴 수지 Coumarone-indene resins

§제3911호 〈출처 : 화학대사전〉

주로 쿠마론 및 인덴의 중합물로 이루어진 비교적 저분자량의 열가소성 합성수지로서 도료, 인쇄 잉크, 고무 배합제, 검, 레코드, 전기 절연 재료, 접착제, 방수제 등의 제조 원료로 사용된다.

타구 Spittoons

§제3924호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

가래나 침을 뱉는 데 쓰던 그릇

포장대[콘을 포함한다] Sacks and bags (including cones)

§제3923.2호 〈출처 : 패션전문자료사전, 선박항해용어사전〉

색(sack)은 일반적인 부대로서 곡물이나 감자류, 석탄 등을 넣는 자루를 말한다. 포대(bag)는 소량의 화물을 포장하는 형태로 가장 보편적으로 사용되며, 곡물의 자유표면을 덮어 곡물이 이동하지 않도록 한다.

플루팅 Fluting

§제39류 주 제11호아목 〈출처 : 미술대사전〉

기둥 등에 홈새기는 것(溝彫)의 일종으로 원주나 각주, 필라스터(片蓋柱) 표면에 폭이 좁고 얕은 원호(圓弧) 모양의 홈(플루트)을 수직 혹은 나선형으로 새기는 것

피임용페서리 Pessaries

§제3926호 〈출처 : 두산백과〉

정자(精子)가 자궁에 들어가지 않도록 둥근 용수철에 얇은 고무막을 반구 상으로 씌운 모자 모양의 피임기구

홈통 Gutter

§제39류 주 제11호다목 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



건축물의 지붕 빗물을 받아서 배출시키는 반원형 통이나 관(管)으로, PVC제가 많이 사용되는데, 처마홈통, 선홈통, 깔때기홈통, 장식통, 누인홈통, 홈걸이, 지붕드레인(roof drain)으로 구별된다.

제40류

개스킷 Gasket

§제4016.93-0000호 〈출처 : 두산백과〉

금속이나 그 밖의 재료가 서로 접촉할 경우, 접촉면에서 가스나 물이 새지 않도록 하기 위하여 끼워 넣는 패킹(packing)이다.

구아율 Guayule

§제4001호 〈출처 : 화학대사전〉

고무 식물의 하나인 국화과의 저목(Parthenium argentatum) 및 이것에서 얻어진 고무를 말한다. 멕시코나 아메리카의 텍사스주에 생육한다. 고무를 채취하기 위해서는 원목을 물에 담가 부드럽게 한 후, 분쇄기에서 분쇄한 고무가루를 목질에서 분리 결합시킨다. 또 용제로 추출하는 방법도 행해지고 있다.

구타페르카 Gutta-percha

§제4001호 〈출처 : 화학용어사전〉

천연 수지의 일종으로 사포타과(Sapotaceace)의 주로 팔라큐움속(Palaquium)의 식물에서 채취되는 trans-1, 4-폴리이소프렌을 주성분으로 하는 가소성 수지이다. 천연 고무도 1, 4 -폴리이소프렌이지만 cis형이다. 구타페르카는 trans형이므로 상온에서는 탄성을 나타내지 않는다. 전기기구의 절연재, 골프공의 외피재 등에 사용된다.

도크펜더 Dock fender

§제4016.94-0000호 〈출처 : 두산백과〉

부두 방현재를 말한다. 방현재(fender)는 선박을 부두에 묶어둘 때 또는 다른 배의 옆에 댈 경우에, 접촉에 의한 충격을 완화시켜 서로의 손상을 방지하기 위해 사용한다. 코르크를 타르 로프로 싸 감은 원형의 코르크 방현재, 통나무 등의 목제 방현재, 헌 마닐라삼의 밧줄로 묶은 로프 방현재, 고무관에 체인을 꿰어 달아 맨 고무 방현재, 헌 타이어를 이용하는 방법 등이 있다. 완충물을 선창(船艙) · 안벽(岸壁) · 부표(浮標) 등에 장치했을 때는 방호재(防護材)라고 한다. 배의 뱃전에 얼음 제거용으로 붙이는 완충재, 또는 쇄빙선(碎氷船) 앞쪽의 경사진 부분을 가리키기도 한다.

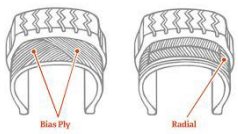
라텍스 Latex

§제40류 주 제3호가목 〈출처 : 화학용어사전, 두산백과〉

파라 고무나무에서 채취되는 천연 고무의 유상 분비액으로 고무 입자가 물을 분산매로 하여 콜로이드상으로 분산, 부유하고 있다. 이와는 별도로, 합성고무를 에멀젼화 중합시켜 에멀션을 만들어, 합성라텍스를 제조하기도 한다. 합성고무 · 플라스틱의 라텍스는 점차 도료 · 접착제 · 종이가공품 · 섬유처리제 · 성형품 · 발포탄성체, 모르타르나 시멘트의 개질제(改質劑)로서 널리 사용되고 있다.

래디알 구조의 것 Of radial carcass

§제4011.10-1000호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉



타이어를 이루는 부분을 외형상 크게 나누어 보면, 골격을 이루는 부분인 카커스(carcass)와 지면에 직접 닿는 부분인 트레드(tread), 그리고 타이어의 옆면인 사이드 월(side wall)로 구성된다. 이 중 카커스는 타이어 코드와 고무로 이루어진 층인데, 여기 사용되는 타이어 코드가 바퀴 진행 방향에 수직으로 배열되어 있는 타이어를 래디알 타이어라고 한다.

▶ 카커스(carcass) : 타이어의 골격을 이루는 플라이와 비드 부분의 총칭으로, 타이어에서 트레드와 사이드 월 그리고 벨트(브레이커)를 제외한 것을 말한다.

림 Rim

§제4011.20-1010호 〈출처 : 네이버어학사전〉

자동차나 자전거 따위에서 바퀴의 테를 이루는 고리 모양의 부분으로 여기에 고무 타이어를 고정한다.

발라타 Balata

§제4001호 〈출처 : 화학대사전〉

발라타 나무에서 채집되는 열가소성의 고무상 물질

방사선 방호복 Protective clothing for radiologists

§제4015.90-2000호

[관련 물품] 방사선 차폐복

베일 Bale

§제40류 주 제3호나목

〈출처 : 네이버어학사전, 선박항해용어사전〉

사전적의미로 가벼운 것을 단단히 다져 크게 묶은 더미를 말한다. 베일화물은 섬유 물질로 된 마대나 거적, 또는 박스 등으로 포장, 압축하여 강철 띠 등으로 묶은 화물을 말하며, 어느 정도 압축되어도 손상되지 않으므로 상 · 하부를 불문하고 적재가 가능한 편리한 화물이다.

스모크드 시트 Smoked sheets

§제4001.21-0000호 〈출처 : 화학대사전〉

고무나무에서 채취한 천연 고무를 훈연한 시트로, 투명한 호박색으로 뚜렷한 연기 냄새가 난다. 이러한 처리는 천연 고무의 곰팡이 발생을 방지하기 위한 것이다.

엔드리스 싱크러너스 벨트 Endless synchronous belts

§제4010.35-0000호 〈출처 : 관세율표 해설서, 두산백과〉

싱크러너스 벨트는 시브(sheaves) 사이에서 일정한 회전 관계를 유지하고 있는 동안 힘을 전달하도록 설계되어있다. 완성품은 흔히, 타이밍벨트로 단순히 일컬어진다.

▶ 타이밍벨트(timing belt) : 기어와 맞물리는 톱니(cog)가 있어 이붙임벨트 또는 코그벨트라고도 한다. 엔진에서 가장 중요한 부품 가운데 하나로, 크랭크축에 장착된 타이밍기어와 캠축에 장착된 타이밍기어를 연결해 주는 벨트이다.

[관련 물품] 타이밍벨트

치클 Chicle

§제4001호 〈출처 : 화학대사전〉

치클고무는 중남미에서 산출되는 적철과의 고무 식물(Achras sapota)에서 유출하는 유액(乳液)을 바짝 조려 산으로 응고시킨 후, 고온에서 건조시켜 만들어지는 고무의 일종이다.

팩티스 Factice

§제4002호 〈출처 : 두산백과〉

고무 연화제(軟化劑)로 백색 팩티스 · 흑색 팩티스의 2종이 있다. 백색 팩티스는 유채유 · 콩기름 · 면실유 등에 염화황(S_2Cl_2)을 반응시켜 만든다. 흑색 팩티스는 공기를 불어넣어 앞의 식물유를 산화시켜 황을 가한 후 고온 가열하여 얻는다. 고무와 유사한 탄성체(彈性體)이며 고무의 보충물로 가하여 압연(壓延)이나 압출가공을 용이하게 한다. 백색 팩티스는 황함유량 6~8%로 지우개의 배합제로, 흑색 팩티스는 황함유량 16~20%로 튜브 · 공업용품 등에 사용된다. 미국 · 일본 등에서는 '사브'라고도 한다.

페일크레이프 · 브라운크레이프

Pale or brown crepes

§제4001호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

크레이프(crepe)는 쪼글쪼글한 잔주름을 갖는 폭 23~24cm, 두께 1~1.5 mm, 길이 수m의 생고무판으로 시장에 공급되는 생고무는 주로 크레이프 또는 시트로 하고 있다. 표준 제품은 담황색의 페일크레이프이며, 약간 품질이 떨어지는 것에 갈색의 브라운그레이프가 있다. 또 하급품으로서는 바크크레이프, 어스크레이프, 스크랩크레이프 등이 있고 블랭킷 크레이프는 브라운 크레이프를 2~3장 겹쳐 압착한 두꺼운 것이다.

플랩 Flaps

§제4012.90-1040호 〈출처 : 화학용어사전〉

트럭이나 버스 등에 사용하는 타이어의 튜브에 손상을 입히지 않도록 튜브와 림(rim) 사이에 넣는 리본상의 고무 시트를 말한다.

해교제 Peptisers

§제40류 주 제5호나목(3) 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

해교(peptization)는 응석하여 생긴 침전이나 그 밖의 고체가 액체 속에 다시 분산하여 콜로이드용액을 만드는 현상을 말하며, 건조시킨 친수 콜로이드를 물속에 담가 놓으면 서서히 자발적으로 해교하여 가역 콜로이드가 된다.

헤링본 Herring-bone

§제4011.6호 〈출처 : 두산백과〉

V자형을 겹쳐서 만든 문양으로 능삼무늬 · 오늬무늬 · 삼릉문(杉綾文)이라고도 한다. 가장 단순한 기하학 문양의 하나로, 선사시대의 유물에서 흔히 볼 수 있다.

제8부

제41류

가젤 Gazelle

§제41류 주 제1호다목 〈출처 : 두산백과〉

소목[偶蹄目] 솟과 가젤속 영양의 총칭

로벅 Roebuck

§제41류 주 제1호다목 〈출처 : 네이버어학사전〉

노루(roe deer)의 수컷

버트, 벤드, 벨리 Butt, bend, belly

§제4101.90호 〈출처 : 화학용어사전〉

버트는 가죽 및 피혁의 엉덩이 부분의 명칭으로 이 부분은 가죽 두께가 두껍고 교원섬유가 밀집 교락하여 큰 각도로 주행하고 있다. 말가죽, 돼지가죽에서는 이 부분과 벨리(배 부분)의 부위차가 크다. 벤드는 숄더(어깨 부분)와 벨리(배 및 사지의 상부)를 제거하고 배선(背線)에서 2분할한 것을 말한다.

▶ 교원섬유(collagenous fiber) : 동물의 모든 결합조직 및 일부의 지지조직 중에 함유되는 콜라겐을 주성분으로 하는 섬유로 콜라겐 섬유라고도 한다. 섬유의 굵기, 양 등은 조직에 따라 다르다.

벨름 Vellum

§제41류 해설서 총설 〈출처 : 패션전문자료사전〉

송아지나 새끼양의 가죽을 종이와 같이 얇게 한 것을 말한다. 책의 장정 등에 사용한다.

샤무아 Chamois

§제41류 주 제1호다목 〈출처 : 패션전문자료사전〉

영양의 모피로 부드럽고 연하다. 스웨드나 벨벳 같은 감촉의 황색 가죽으로 주로 모자, 장갑이나 스포티한 재킷 등에 사용한다.

샤미가죽 Chamois leather

§제4114호 〈출처 : 화학대사전〉

기름 무두질 가죽의 대표적인 것으로, 현재 원피로는 주로 사슴 가죽이 이용된다. 무두질제로는 주로 대구 간유가 사용되고 기름 무두질 단독의 경우 대구 간유와 포름알데히드를 복합하여 사용하는 경우도 있다(기름 무두질).

원피 Raw hides and skins

§제4101호 〈출처 : 두산백과〉

원피의 종류, 무두질 방법, 마무리작업의 방법이나 용도 등에 따라 여러 가지 명칭의 것이 있다. 원피는 크기에 따라 하이드(hide)와 스킨(skin)으로 나뉜다. 하이드는 충분히 성장한 소 · 말 · 낙타 등과 같은 큰 동물의 가죽을 말하고, 스킨은 송아지와 같은 미성숙한 큰 동물의 것이나 양 · 산양과 같은 중소 동물의 가죽을 말한다. 우피는, 다시 성우피(成牛皮) · 중우피(中牛皮) · 소우피(小牛皮) 등으로 나뉜다. 성우피에는 스티어하이드(steer hide) 또는 옥스하이드(ox hide: 생후 3~6개월 이내에 거세한 소의 가죽) · 불하이드(bull hide:種牛의 가죽) · 카우하이드(cow hide:암소가죽) 등이 있다. 킵스킨(kip skin)이라고도 불리는 중우피는 생후 6개월~2년 정도의 소의 가죽이고, 카프스킨(calf skin)이라고도 불리는 소우피는 생후 6개월 이내의 송아지의 가죽을 말한다.
[관련 물품] 스킨, 하이드

유연처리 Tanning

§제4107호 〈출처 : 두산백과〉

무두질이라고도 부른다. 무두질할 때는 우선 원피를 물로 씻고, 지방이나 살 조각을 제거하고 유제를 작용시켜서 각각 사용목적에 따라 알맞게 가공한다. 아울러 부패 · 취약화 · 충해, 곰팡이의 발생을 방지하는 작업도 병행한다. 무두질 방법에는 여러 가지가 있으나, 가장 일반적으로 사용되고 있는 것은 타닌(tannin)을 사용하는 타닌 무두질과 크로뮴화합물(collagen)을 주성분으로 하는 용액을 사용하는 크로뮴 무두질이 있다.

파치먼트 Parchment

§제4107호 〈출처 : 화학대사전〉

양, 염소, 송아지 등의 가죽을 석회수에 담가 탈모, 표면을 깎아 얇게 하고, 펴서 햇빛에 건조하여 표면을 돌 등으로 문질러서 반질반질하게 마무리한 것을 말한다.

페이턴트 레더 Patent leather

§제4114호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

1800년대에 개발하여 특허를 받은 검은 에나멜가죽이며, 쇠가죽이나 산양가죽에 크롬 무두질을 하고 그 겉면에 검은 에나멜 도료를 칠한 것으로 광택이 있고 튼튼하지만 미세한 흠이 나기 쉬워 정장용 구두에 많이 쓰인다.

페카리 Peccary

§제41류 주 제1호다목 〈출처 : 네이버어학사전〉

소목의 페카리과에 속하는 목도리페카리와 흰입페카리를 통틀어 이르는 말로서 몸은 멧돼지와 비슷하나 등에 냄새를 내는 분비샘이 있어서 악취를 풍기며, 뒷다리에는 발가락이 세 개이고, 꼬리는 짧아서 보이지 않는다. 위의 구조는 복잡하나 되새김질은 하지 않는다. 성질이 사납고 잡식성으로, 하루 종일 잘 활동한다. 아메리카 대륙에 분포한다.
물에서 흔히 볼 수 있다.

제42류

마구 Saddlery and harness

§제4201호 〈출처 : 두산백과〉

사전적의미로 'saddlery' 및 'harness'는 마구(馬具)를 의미하며, 마구는 말에 장치하는 장구(裝具)의 총칭이다. 승마용 · 마차용 · 경작용으로 각각 용도에 따른 마구가 발달하였다. 기능면으로는 제어용, 기수의 안정 및 힘의 전달용, 장식용, 무구(武具) 등으로 크게 나눌 수 있다.

- ▶ 제어용 : 재갈 · 고삐, 고삐를 말 머리에 부착하는 말굴레[馬勒], 채찍 등
- ▶ 기수용 : 안장 · 등자(鐙子), 안장 밑에 받치는 언치, 안장을 고정하는 뱃대끈[馬帶, 腹帶], 가슴걸이[馬鞅] · 껑거리끈 등
- ▶ 물품운반용 : 언치 위에 길마를 얹고 꼬리 밑에 껑거리막대를 대고 양쪽 끝을 껑거리끈에 연결

▶ 경작용 : 수레나 쟁기를 끌기 위한 멍에를 얹는다. 발굽의 말편자도 이러한 목적에서 붙인다.

▶ 장식용 : 굴레에서 재갈 쪽으로 늘어뜨리는 면식(面飾, 頭飾), 가슴걸이장식, 껑거리장식 등이 있으며, 가슴걸이에는 마탁(馬鐸:말방울) · 마령(馬鈴)을 단다.

▶ 무구용 : 마주(馬冑)와 마갑(馬甲) 등

이그잭큐티브 케이스 Executive case

§제4202호 〈출처 : 두산백과〉

아타셰케이스(attaché case) 또는 007가방이라고도 한다. 보통 가죽이나 합성피혁을 바른 경금속제로서 딱딱하게 각형으로 만든다. 미국의 상용(商用)업자 사이에 이용되어 널리 유행하였으며, 아타셰란 원래 프랑스어로서 대공사관원(大公使館員)이란 뜻이다.

제43류

어린 양의 것 Of lamb

§제4301.30-0000호 〈출처 : 패션전문자료사전, 두산백과〉

어린 양(lamb)은 생후 1년 미만의 새끼 양으로 세계 각지에서 사육되고, 털의 김 · 중간 · 짧음을 살린 것과 털이 컬한 것, 혹은 러시안 브로드 테일 · 아스트라칸 · 스와카라와 같이 털이 짧고 독특한 물결무늬를 가진 것 등이 있다.

▶ 모피용 양종 : 카라쿨종(caracul)은 중앙아시아 지방 원산으로, 몸집이 작다. 양털이 거칠며, 몸빛깔은 회색을 띤 갈색이다. 새끼의 털은 검은색이고 곱슬곱슬한데, 출생 후 일수가 지남에 따라 공 모양으로 말려 있던 털이 펴져서 상품 가치가 떨어진다. 따라서 새끼 양의 털가죽은 생후 일수가 짧은 것일수록 질이 좋은데, 이것을 아스트라칸이라 하며, 모자 또는 코트를 만드는 데 쓰인다. 분만 예정일보다 일찍 낳은 새끼 양의 털가죽은 특히 브로드 테일(broad tail)이라고 하여 여성용 고급 코트를 만드는 데 쓰인다.

[관련 물품] 브로드 테일, 아스트라칸

제9부

제44류

나무로 만든 신발의 골

Boot or shoe lasts and trees, of wood

§제4417호 〈출처 : 구글이미지〉



신발제조시 사용되는 틀

마르퀘트리 Marquetry

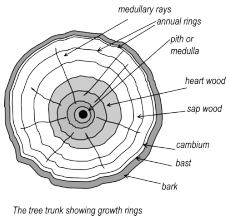
§제4420호 〈출처 : 인테리어용어사전, 구글이미지〉



나무표면에 꽃이나 자연형태들을 디자인하여 상감세공(象嵌細工)한 것

변재(邊材) Sapwood

§제4403호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



The tree trunk showing growth rings

수목을 벌채하여 절단면을 보면 수심(髓心)에서 어느 부분까지는 빛깔이 짙고 그 바깥 부분은 연한 빛깔의 재부(材部)로 둘러싸여 있다. 이때 빛깔이 짙은 부분의 목재를 심재(心材), 연한 부분의 목재를 변재라고 한다.

블록보드, 라민보드, 배튼보드

Blockboard, laminboard, battenboard

§제4412.94호 〈출처 : 목재용어사전〉

럼버코어 합판(lumber-core plywood)은 스트립(strip)을 코어로 사용하여 제조한 두꺼운 합판으로서 사용한 스트립의 폭에 따라 블록보드(7.1mm~25.4mm), 라민보드(7.1mm 이하), 배튼보드(25.4mm~76.2mm)로 구별한다.

수간(樹幹) Trunks

§제4403호 해설서 〈출처 : 농업용어사전〉

수목의 지상부 가운데 비동화기관으로 가지나 잎을 제외한 부분

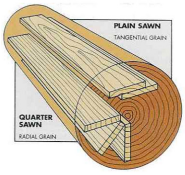
장부핀 Dowel pins

§제4421호 해설서 〈출처 : 금속용어사전〉

상하의 주형틀을 맞추는 데 쓰이는 핀으로 틀짜기핀, 틀핀이라고도 한다.

제재목 Wood sawn

§제4407호 〈출처 : 목재용어사전, 구글이미지〉



▶ 곧은결 제재목(edge-grain lumber, quarter-sawn lumber) : 재면이 방사단면을 가진 제재목 또는 곧은결 제재법에 의해 생산된 제재목

▶ 널결 제재목(flatgrain lumber , plain-grain) : 재면이 접선단면을 가진 제재목 또는 널결 제재법에 의해 생산된 제재목

[관련 물품] 곧은결 제재목, 널결 제재목

크레이트 Crate

§제4415호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

틀 나무상자 또는 틀 구조를 갖는 나무 또는 쇠로 된 용기로서 전에는 목제를 사용하였으나 현재는 플라스틱제를 주로 사용하고 있다. 이것은 유제품이나 맥주나 청량음료와 같은 음료 병의 수송용기로서 회수하여 재사용하는 용도로 사용되고 있다.

텁 Tub

§제4416호 〈출처 : 네이버어학사전〉

통(뚜껑이 없고 둥글게 생긴 큰 것. 빨래 통 · 대형 화분 등으로 쓰임), 목욕통, 욕조

팰릿 Pallet

§제4415호 〈출처 : 산업안전대사전〉

지게차 등을 사용해서 하역 운반할 때 짐을 일정한 수량 단위로 쌓을 수 있는 짐대를 말한다. 짐의 종류, 하역기계, 기구 작업방법 등에 의해서 여러 가지 재질, 형식이 있으며 널리 사용되고 있다.

[관련 물품] 파렛트

팰릿칼러 Pallet collars

§제4415호 〈출처 : 구글이미지〉



페스틀 Pestles

§제4419호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

(막자사발용) 막자

프리즈 Frieze

§제4409호 〈출처 : 네이버어학사전〉

건축물의 외면이나 내면, 기구의 외면에 붙인 띠 모양의 장식물

제46류

광주리 Hampers

§제4602호 해설서 〈출처 : 두산백과, 네이버어학사전〉

대 · 등나무 · 싸리 등으로 엮어서 만든 용기의 총칭

▶ hampers : 특히 음식을 운반하는 데 쓰는 뚜껑이 달린 바구니

로빙 Roving

§제46류 주 제1호 〈출처 : 화학대사전〉

조방(粗紡)이라고도 부르며, 면, 스테이플상의 섬유, 모, 마, 명주 등의 방사 공정의 하나이다. 섬유를 평행하게 늘어놓고 이것을 굵은 다발 모양으로 한 슬리버 속의 섬유를, 이 공정에서 다시 펴서 다른 슬리버와 함께 꼰다. 이렇게 함으로써

그 굵기가 균일하게 되고, 다음 실을 만드는 정방 공정으로 옮길 수 있다. 이 공정을 거친 실(역시 굵은 실로 약간 꼰 것)을 조방사 또는 조사(英 roving)라고 한다. 특히 굵은 실을 만드는 경우에는 이 공정을 거치지 않는 경우가 있다(직접 방적). 조방을 하는 기계를 조방기(英 flyer frame)라고 하는데, 사용하는 섬유에 따라 종류는 다르다.

- ▶ 방사 : 일반적으로 섬유, 토(tow) 및 용액 또는 용융한 액상물에서 실을 만드는 것
- ▶ 슬리버 : 짧은 섬유를 모아 실을 만들 때 어떤 수단에 의해 섬유를 가지런히 연속적인 굵은 다발 모양의 것을 만들고, 그것으로 실을 만드는 경우가 많다. 이 굵은 실 모양의 섬유 다발을 슬리버라고 한다.
- ▶ 정방 : 방적 공정 일부의 총칭으로, 최후에 필요한 번수의 실을 만드는 공정

망태기 Panniers

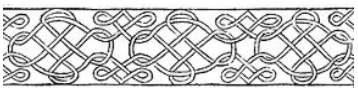
§제4602호 〈출처 : 두산백과, 호텔용어사전〉

새끼 등으로 꼬아 만든 주머니로 물건을 담아 가지고 다니는 데 쓰는 기구

- ▶ panniers : 「와인용 바구니」를 뜻한다. 와인병 하나를 뉘어 놓을 수 있는 바구니로 와인을 따를 때 앙금이 생기지 않도록 하기 위한 도구인데, 액세서리로 사용하기도 한다.

인터레이싱 Interlacing

§제46류 주 제1호 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



짜진 끈, 짜기, 엮은 끈, 띠, 그리고 다양하게 짜 넣은 패턴에 의하여 만들어지는 교차 문양을 말한다. 엄밀히는 사면교차(斜面交錯)된 것을 짜진 끈, 직각교차된 것을 짜기라고 구별한다.

지조세공물(枝條細工物) Wickerwork

§제4602호 〈출처 : 두산백과〉

사전적의미로 고리버들로 만든 제품(바구니 · 가구 등)을 의미하며, 고리버들은 키버들이라고도 부른다.

플레이트 Plait

§제4601호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

머리카락 등 땋은 것을 의미하는데, 넓은 의미에서 꼰 끈을 구성하는 단위의 끈을 가리키며, 작게는 로프와 같은 꼬임을 나타내기 위해 2줄 끈의 교차된 부분에 다른 끈을 섞어서 짠 3줄로 꼰 끈을 말한다.

제10부

제47류

소다펄프 Chemical wood pulp, soda

§제4703호 〈출처 : 화학대사전〉

미세하게 자른 펄프 원료(목재인 경우는 칩)를 수산화나트륨 용액으로 가압하여 끓이고 비셀룰로오스 물질을 용해한다.

아황산펄프 Chemical wood pulp, sulphite

§제4704호 〈출처 : 두산백과〉

목재 등의 원료를 산성아황산법으로 처리하여 만든 순도가 높은 화학펄프이다. 표백하지 않은 펄프는 포장지 · 신문용지, 표백 펄프는 고급인쇄용지 · 필기용지 등에 쓰인다.

황산펄프 Chemical wood pulp, sulphate

§제4703호 〈출처 : 두산백과〉

목재나 식물성 섬유원료를 수산화나트륨과 황화나트륨의 묽은 액으로 고해(beating)한 화학펄프로 황산염펄프나 크라프트펄프(KP, kraft pulp)라고도 하며, 묽은 액이 알칼리성이기 때문에 소다펄프와 함께 알칼리펄프로 분류하기도 한다.

- ▶ 펄프의 표백정도에 따른 분류
  1) 표백 크라프트펄프(BKP), 2) 반표백 크라프트펄프(SKP), 3) 미표백 크라프트펄프(UKP)
- ▶ 용도에 따른 분류 : 표백 크라프트펄프는 백상지 · 아트지 등 주로 고급인쇄용지용이고, 반표백 크라프트펄프는 신문용지용으로 미표백 크라프트펄프는 크라프트지 · 라이너지용으로 주로 쓰인다.

제48류

감열기록지 Heat sensitive recording paper

§제4809.90-20호 〈출처 : 화학용어사전〉

열에 의한 물리적 성질의 변화(융해, 승화)나 고분자의 열 연화 등의 현상을 이용하여 상 형성을 하는 기록 용지로써 열에 의해 화학변화를 일으켜 발색하는 것, 일정 온도 이상의 열이 가해지면 불가역적 화학반응이 일어나 발색하는 것이 있다. 종이 표면에 염료와 착색제가 서로 접촉하지 않도록 도포되어 있어 열이 가해지면 촉매가 융해, 두 성분이 접촉하여 기록이 이루어진다.

궐련지 Cigarette paper

§제4813호 〈출처 : 농업용어사전〉

궐련을 만드는데 쓰는 박엽지로 대마섬유, 아마섬유, 단섬유(tow, waste) 등으로 만들며, 여기에 목재 화학펄프를 혼합하기도 한다. 탄산칼슘을 주요 충전제로 사용하고, 적당량의 조연제(combustion improver)를 섞는다. 표준평량이 21, 22, 24, 81㎡ 등의 종류가 있다.

등사원지 Duplicator stencils

§제4809호 〈출처 : 네이버어학사전〉

등사판에 박아 낼 원고를 쓰는 얇은 기름종이로 얇은 종이에 파라핀 · 바셀린 · 송진 따위를 섞어 만든 기름을 먹여서 만들며, 철필로 쓰는 것과 붓으로 쓰는 것의 두 종류가 있다.

레코드 슬리브 Record sleeve

§제4819.50호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



음반 커버

루스리프 Loose-leaf

§제4820호 〈출처 : 두산백과〉

종이를 마음대로 갈아 끼우거나 보충할 수 있는 장치로서 바인더에 꿸 수 있도록 용지 왼쪽 끝에 원형 구멍이 뚫려 있다. 구멍의 수는 넷 또는 그 이상 여러 구멍으로 되어 있으며 20 · 26 · 30 구멍짜리도 있다. 각종 장부 외에 수첩 · 노트 · 주소록 · 일기장 · 메모장 등에 널리 사용된다.

린크라스타 Lincrusta

§제4814.20-2000호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



장식 도안을 프린트한 두꺼운 벽지

모티프 Motifs

§제48류 해설서 총설 〈출처 : 네이버어학사전〉

장식용 디자인

백판지

White coated duplex board with grey back

§제4810.92-10호 〈출처 : 두산백과〉

다층판지는 한쪽 면 또는 양면에 표백화학펄프를 사용하고, 그 중간층에는 파지나 쇄목펄프 등을 사용하여 제조한 것으로 내절도와 인쇄적성이 좋아서 각종 지기의 제작에 사용되며, 인쇄적성을 더욱 높이기 위하여 표면에 고령토(clay)를 피복(被覆)하여 사용하는 경우가 많다. 종류로는 한쪽 면만을 표백화학펄프를 사용하여 생산한 백판지(마닐라판지)와 양면을 모두 표백화학펄프를 사용한 아이보리판지가 있다.

브리스톨 판지 Bristol board

§제4802호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

질이 좋은 두꺼운 종이

서비에트 Serviette

§제4818호 〈출처 : 네이버어학사전〉

냅킨

셀프접착지 Self-adhesive

§제4811.41-0000호

[관련 물품] 종이테이프

압취지 Blotting paper

§제4805호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

잉크 글씨의 잉크를 닦아내는 압지

의사 워터마킹 False water-marking

§제48류 주 제3호 〈출처 : 한경경제용어사전, 관세율표 해설서〉

워터마킹은 원래는 중세시대 교회에서 암호문을 보낼 때 사용한 투명한 그림이나 글씨를 말한다. 이후 위조를 막기 위해 젖은 상태의 지폐에 그림을 인쇄한데서 유래됐다. 종이 완성가공 중 종이의 일면 또는 양면이 다소 윤활하고 광택 있게 하기위해 가열원통을 사용하는 기계 광택 가공을 하기도 하는데, 이 단계에서 일종의 가짜 워터마크가 종이에 새겨지는 수도 있다.

인디아지 India paper

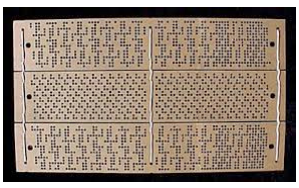
§제4802호 〈출처 : 두산백과〉

중국산 당지(唐紙)의 질을 영국에서 개량하여 만든 것인데 인디아지 또는 인도지(印度紙)라고도 한다. 본래는 삼[麻]을 원료로 하고 다량의 충전제가 들어간 얇은 종이이다. 성서나 사전 인쇄에 사용되며, 펄프에 탄산칼슘을 넣어서 만든 박엽지를 말한다.

자카드 직기용 구멍을 뚫은 종이 Perforated paper for jacquard weaving machines

§제4823.90-5000호

〈출처 : 죽기 전에 꼭 알아야 할 세상을 바꾼 발명품 1001, 구글이미지〉



천공 카드는 프랑스에서 직조기를 제어하는데 이용하였던 기술이며, 1801년에 조셉 마리 자카드(Joseph Marie Jacquard)가 그의 자카드식 직조기에서 크게 개선하였다. 천공카드를 사용한 자동화가 그것이었다. 자카드는 경험상으로 비단을 직조하는 것이 비록 숙련된 기술을 요하지만 지극히 반복적이라는 사실을 알고 있었다. 그는 바로 이런 특징에 착안하여 직기의 움직임을 카드 구멍이 패턴에 연결시킴으로써 직조공정을 제어하는 데 착수했다. 각각의 카드는 줄과 칸의 숫자가 동일했으며 구멍의 있는 부분과 없는 부분을 기계적으로 인지함으로써 직기의 움직임이 결정되었다. 이러한 카드 여러 장을 순서대로 연결하면 복잡한 디자인도 여러 번 반복해 찍을 수 있었다.

지로용지 Optical Character Reading paper

§제4802.55-1030호

[관련 물품] OCR용지

지형지 Matrix paper

§제4810.99-1000호 〈출처 : 두산백과〉

지형은 연판(鉛版)을 뜨는 데 사용하는 종이로 된 활자판 모형으로 활자조판이나 볼록판 위에 지형지를 올려놓고, 압력을 주어 글자 등이 암골[雌型]로 되게 한 것이다. 보통 통수가 적은 것은 원판인쇄(原版印刷)를 하지만, 통수가 많을 때 또는 중판(重版)이 예상될 때에는 복제판을 만들기 위해 지형을 뜬다. 지형에는 습식지형(濕式紙型)과 건식지형(乾式紙型)이 있다.

- ▶ 습식지형(보통 습지형이라 한다) : 안피지(雁皮紙)와 그 밖의 연질(軟質) 종이를 풀로 배접하여 젖은 그대로 판면 위에 놓은 다음, 젖은 천을 덮고 위에서 솔로 두들겨서 자면(字面)이 움푹움푹 들어가게 한 다음에 가열 · 건조시켜서 뜬다.
- ▶ 건식지형(드라이 매트) : 아황산펄프 등의 화학펄프를 주원료로 한 종이를 15~20층 겹쳐서 필요한 두께로 하고, 내열성 · 가소성 · 평활성을 주어서 만든 드라이 매트 원지(原紙)를 판면 위에 놓은 다음, 지형압착기(드라이 매트 지형기)로 압착하여 가열 · 건조시켜서 뜬다. 습식지형에 비해 자면이 섬세하게 나타날 뿐 아니라, 능률적이고 수명이 길다.

카본지 Carbon paper

§제4809호

[관련 물품] 먹지

캘린더가공 Calendering

§제48류 주 제3호 〈출처 : 두산백과〉

직물 · 종이 · 비닐시트 등의 마지막 다듬질 공정(工程)으로 제품의 표면을 매끈하게 함과 동시에 광택을 내는 가공이다. 2개에서 4개 정도의 주철로 만든 중공(中空) 롤러를 포개 놓고, 그 사이를 제품이 차례로 통과하는 동안에, 롤러 내부에서 보내진 증기의 열과 롤러 상호간의 누르는 압력이 작용하게 되어 있다.

컴퓨터용지 Optical Mark Reading paper

§제4802.55-1030호

[관련 물품] OMR용지

콘덴서지 Condenser paper

§제4804.31-2000호 〈출처 : 두산백과, 과학백과사전〉

전기 절연지의 일종으로 종이 축전기를 만드는 데 유전체로 사용하는 박엽지

▶ 종이 축전기 : 파라핀 등을 함침(含浸)시킨 얇은 종이 한 쪽 면에 아연 · 알루미늄 등 금속을 높은 진공 속에서 증발시켜 부착시킨 것(진공증착이라 한다)으로 두 장을 포개 감은 축전기로 MP 콘덴서라고도 한다. 이런 종이를 금속화 종이라 하며, 이 얇은 금속 막을 전극으로 사용된다. 따라서 두 장을 포갰을 때 각 금속막이 대전극(對電極)이 되고, 그 사이에 한 장의 종이가 절연물로 끼워진 축전기가 된다.

크라프트지 Kraft paper

§제4804호 〈출처 : 두산백과〉

화학펄프의 일종인 미표백 크라프트펄프를 주원료로 하는 용지

트레이싱지 Tracing paper

§제4806호 〈출처 : 두산백과〉

반투명으로 된 얇은 필기용지로 제도(製圖) 등에서 원도를 투사하기도 하고, 청사진용 원고제작에 쓰이기도 한다.

표면 사이징 Surface sizing

§제48류 주 제3호 〈출처 : 두산백과〉

제지 공정 작업의 하나로서 종이가 액체를 흡수하는 성질을 적당하게 억누르기 위해 펄프 또는 종이에 콜로이드 물질(사이즈)을 넣고, 섬유의 표면이나 섬유간의 틈새를 덮는 처리를 하는 것이다. 흡수지는 다르지만, 필기용 종이나 인쇄용 종이 등의 제조에서는 사이징이 이루어진다. 특히 필기용 종이에서는 펜으로 쓸 때 잉크가 번지지 않도록 하기 위해 이 작업이 중요시된다.

황산지 Vegetable parchment

§제4806호 〈출처 : 두산백과〉

겉모양이 양피지(羊皮紙)를 닮은 강인하고 반투명한 가공지(加工紙)로 제조법은 넝마나 잔 솜털(linter) 또는 화학목제펄프를 쓰며, 사이즈제를 넣지 않은 채(흡수제한제를 넣지 않고) 원지(原紙)를 뜬 다음 그 원지를 진한 황산 탱크로 보내서 황산처리하고, 표면의 섬유를 팽윤교화(膨潤膠化)시켜 서로 유착시킨 다음, 남은 황산이 없어질 때까지 충분히 알칼리로 중화시켜 씻어내고, 다시 글리세롤액 등이 담긴 통을 통과시켜 유연성을 주고 열 건조하여 마무리한다.

[관련 물품] 유산지

제49류

도해적인 지도 Schematic maps

§제4911호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 노선도

래그북 Rag books

§제4903호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

찢기지 않게 천으로 만든 아동용 책

래플 티켓 Raffle tickets

§제4911호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



보표기법 Staff notation

§제4904호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

보선보(譜線譜)라고도 부른다. 수평으로 된 선을 1개 또는 그 이상 긋고, 선과 음표와의 상하관계에서 개개의 음표 높이를 표시하는 것으로 유럽에서 10세기 이래 사용되어 왔는데, 선의 수도 1~18개까지 있었으나 13세기 이후 폴리포니 악곡의 경우는 5선이 원칙으로 되었다.

스크래치 카드 Scratch cards

§제4911호 해설서

[관련 물품] 즉석복권

점자악보 Braille music

§제4904호 해설서

〈출처 : 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

루이 브라유(Louis Braille, 1809~52)가 발명한 점자(點字)에 의한 기보법이다. 일종의 문자 기보법으로서 두꺼운 종이에 구멍을 뚫어서 음정, 박자 등 기보에 필요한 기호를 나타낸다.

찬미가집 Liturgical books

§제4901호 해설서

〈출처 : 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

전례서라고도 부르며, 'liturgical'의 의미는 '예배식의' 또는 '전례의'로 해석된다. 가톨릭교회의 전례에 있어서의 낭독기도나 노래를 위한 텍스트집으로는 미사전서(典書 missale(라)), 성무일과서(breviarium), 사교용 예식서(pontificale) 등이 있다.

토닉솔파법 Tonic sol–fa

§제4904호 해설서

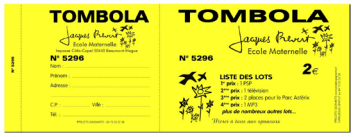
〈출처 : 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

계이름 방식에 의한 솔미제이션 및 문자기보법의 일종으로 원음을 doh(도), ray(레), me(미), fah(파), soh(소), lah(라), te(티)로 나타내고 #가 붙는 곳은 모음을 이음으로 바꾸어 de(디), re(리), fe(피), se(시), le(리), ♭이 붙는 곳은 모음을 오로 바꾸어 ra(로), ma(모), la(로), ta(토)로 한다. 또 가락 단음계의 상행인 경우 f#는 fe가 아니라 특별히 ba(베)가 된다. 문자기보법의 경우는 머리글자만을 취하여 d, r, m, f, s, l, t라 표시하고, 변화음은 생략하지 않고 적는다.

▶ 솔미제이션(solmization) : 음계를 구성하는 각 음을 각각 다른 음절로 나타내어 음악 학습에 도움이 되도록 하는 방법

톰볼라 티켓 Tombola tickets

§제4911호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



복권의 일종

제11부

드로온 드레드워크 Drawn thread work

§제11부 주 제7호마목 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



천의 씨실이나 날실을 뺀 후 남은 올을 얽어 모양을 만드는 서양자수로 테이블보나 손수건 등에 주로 이용된다. 초기의 것은 씨실이나 날실을 빼고 남은 실을 얽어매는 단순한 것이었다. 시대가 흐름에 따라 가로 · 세로의 양쪽 실을 빼어 격자 모양으로 얽어매는 방법도 곁들였다.

마알사 Marl yarn

§제11부 소호주 제1호다목2) 〈출처 : 패션전문자료사전〉

한 올의 실을 여러 색을 사용해 얼룩처럼 물들인 실

머서 가공 Mercerisation

§제11부 소호주 제1호아목 〈출처 : 화학용어사전〉

면을 수산화나트륨의 진한 용액에서 긴장상태로 처리하면 현저하게 팽창하여 평평한 리본상의 단면이 원형으로 변화하고, 표면이 평활하게 되므로 견직물과 같은 광택이 생긴다. 동시에 결정형, 결정화도 등에도 변화가 생기므로 염색성도 향상되고 흡습성, 강신도도 증가한다.

브로세 직물 Broché fabrics

§제11부 해설서 총설 〈출처 : 패션전문자료사전〉

바탕조직을 짜는 경위사 외에 무늬를 짜서 나타낸 염사(染絲)나 라메를 경사와 위사에 사용하여 장식효과를 나타낸 직물의 총칭

▶ 라메(lamé) : 금속의 절박(切箔)과 금은사의 총칭으로 절박은 평박이라고도 하며, 금속박을 옻칠로 얇은 종이에 붙인 것을 가는 조각으로 자른 것이다. 알루미늄을 진공증착한 폴리에스테르 필름은 그대로 가는 조각으로 잘라서 절박으로 사용한다. 금은사는 나일론이나 인견사 등의 심사(芯絲)에 절박을 꼬아 감은 것이다.

슬리버 Sliver

§제11부 소호주 제1호다목3) 〈출처 : 화학대사전〉

슬라이버라고도 부르며, 짧은 섬유를 모아 실을 만들 때 어떤 수단에 의해 섬유를 가지런히 연속적인 굵은 다발 모양의 것을 만들고, 그것으로 실을 만드는 경우가 많다. 이 굵은 실 모양의 섬유 다발을 슬리버라고 한다. 기계를 사용해 연속적으로 실을 만드는 경우에는 섬유(짧은 섬유) 종류에 관계없이 슬리버를 중간 제품으로 하는 것이 편리하다. 따라서 양모 방적에서와 같이 이 슬리버가 상품으로 판매되는 경우도 있다[이것을 톱(코움된 슬리버가 둥글게 감긴 것)]. 슬리버는 일반적으로는 꼰 것이 없고, 굵기가 균일한 것이 최대 요건이다. 또 이것을 구성하는 섬유의 평행도도 이것으로 만들어지는 실의 품질을 좌우하는 것으로서 중요시된다.

혼방사 Mixture yarns

§제11부 해설서 총설 〈출처 : 화학대사전〉

2종류 이상 다른 섬유로 실을 만든 것

S 꼬임 S twist

§제11부 해설서 총설 〈출처 : 패션전문자료사전〉

실의 끝에서 보아 시계바늘 방향으로 꼰 것을 말한다. 실의 측면에 S자의 한가운데가 보이는 것과 오른쪽으로 내려간 꼬임선이 보이므로 S꼬임이라고 한다. 우리나라에서는 우연사(右撚絲)라고도 하고, 미국이나 영국에서는 반대로 레프트 핸드 트위스트(left hand twist)라고도 한다.

Z 꼬임 Z twist

§제11부 해설서 총설 〈출처 : 패션전문자료사전〉

실의 끝에서 보았을 때 시계바늘 반대 방향으로 꼰 것을 말한다. 실의 측면에서 Z자의 한가운데와 왼쪽으로 내려간 꼬임선이 보이므로 Z꼬임이라고 한다. 우리나라에서는 좌연(左撚)이라고도 하고, 미국이나 영국에서는 반대로 라이트 핸드 트위스트(right hand twist)라고도 한다.

제50류

가닛스톡 Garnetted stock

§제5003호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

직물 또는 섬유제품의 넝마 또는 기타 웨이스트 및 스크랩을 섬유 상태로 찢어서 얻는다.

견 웨이스트 Silk waste

§제5003호 〈출처 : 두산백과〉

누에고치에서 실을 켜낼 때에 생사(生絲)가 안 된 물질로 양잠(養蠶)이나 제사업(製絲業)에서 나오는 부산물(副産物)이다. 양잠에서 누에가 고치를 만들기 시작할 때 펴놓은 견섬유의 견면(繭綿), 실을 켜낼 수 없는 고치로써 하견(下繭) 등의 설견(屑繭), 실을 켤 때에 실마리를 찾기 위해 사용되는 삭서기(索緖器)에서 생기는 생피저(生皮苧), 해서(解舒)가 불량하여 실마리를 찾기 어려운 고치로써 양견(揚繭), 제사가 거의 다 된 껍질이 얇은 고치로써 번데기를 털어 버린 섬유인 비수(比須), 이 밖에도 잠종소(蠶種所)에서 나오는 누에나방이 뚫고 나가서 구멍이 난 출각견(出殼繭), 가위로 끊

은 절견(切繭), 쌍고치 즉 옥견(玉繭), 제사공장이나 직조공장에서 나오는 생사설(生絲屑) 등이 있다.

견방사 Yarn spun from silk waste

§제5005호 〈출처 : 두산백과〉

고치실 부스러기나 풀솜 등 짧은 섬유를 방적하여 만든 견사로 명주실 또는 방적견사(紡績絹絲)라고도 한다. 제사 공정만을 거쳐서 만들어진 장섬유(長纖維)인 견사와는 다르다. 수방(手紡)에 의한 것과 기계방적에 의한 것이 있는데, 후자의 것은 고치실 부스러기를 세탁하고 정련(精練)한 후 타면(打綿) · 개면(開綿) · 절면(截綿) · 소면(梳綿) · 정방(精紡)을 거쳐서 견방사로 만든다.

고치를 형성하는 필라멘트 Baves

§제5002호 해설서 〈출처 : 농업용어사전〉

감고치실이라고도 하며, 누에의 실 샘에서 만들어진 액상 견을 토사하여 고치층을 구성하는 한 가닥의 실, 또는 실켜기에서 한 알의 고치로부터 얻어진 한 가닥의 실이다. 대개 삼각형의 단면을 갖는 2가닥의 피브로인 섬유를 세리신이 피복하고 있다.

사틴 Satin

§제5007.20-2020호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

주자직(satin weave)으로 짠 광택이 있는 직물의 총칭이다. 주자직은 직물의 3가지 기본조직 중의 하나로 교차점이 가장 적고 날실 또는 씨실의 한 부분이 주로 표면에 나오도록 설계한 것이다.

산퉁 Shantung

§제5007호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

중국의 산동 지방, 산둥 성(山東省)에서 생산된 평직의 견직물로 폰지(pongee)와 느낌이 비슷한데 목면이나 인조섬유로 짜기도 한다. 칵테일 드레스나 타운웨어, 블라우스 등에 널리 쓰인다.

옥사 Doupion silk

§제5002.00-2000호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

고치 중에는 가끔 두 마리 이상의 누에가 함께 하나의 고치를 만든 것이 있다. 이것을 옥견(玉繭), 동공견(同功繭)이라고 한다. 이로부터 얻은 견사(絹絲)를 옥사(玉絲)라고 한다. 이 옥사는 굵기도 일정치 않고 광택도 정상 것보다 부족하다.

크렙 데신 Crepe de chine

§제5007.20-2030호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

크레이프 드 신이라고도 부른다. 꼬지 않은 날실에 씨실은 S, Z로 강하게 꼬임을 준 실 2가닥을 번갈아 사용한 평직으로 짠 실크로써, 화려하면서도 신축성이 있어 주로 드레스 · 블라우스 · 란제리 등에 쓰인다.

푼사 Floss silk

§제5003호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

풀솜 표면의 보풀섬유나 자수용의 꼬지 않은 견사를 말한다.

호박직 Taffetas

§제5007호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

태피터라고도 한다. 실크 등 필라멘트사로 짠 복지 중에서 가장 가느다란 가로 골이 있는 직물이다. 날실을 치밀하게 짜고 씨실에 날실보다도 굵은 직사(織絲)를 사용하여 평직으로 짠다.

홀치기가공 Shibori

§제5007.20-2010호 〈출처 : 네이버어학사전〉

견직물의 일본식 염색(tie-dye)형태로 꽃잎 따위의 빛깔이 홀치기염색처럼 어루러기진 것을 말한다.

Tussah견 Tussah silk

§제50류 해설서 총설 〈출처 : 패션전문자료사전〉

야잠사(野蠶絲)의 일종으로 작잠사란 것이다. 다갈색 견사로써 인도, 중국에서 생산되고 있다. 섬유는 약간 불균제(不均齊)이나 질기다. 샨텅 · 폰지 · 벨벳 등 직물의 원사로서 짜고 비교적 가벼운 하복지로 사용될 때가 많다.

▶ 야잠사(wild silk) : 집누에고치 이외의 고치에서 얻을 수

있는 실크로써, 산견(山繭) 실크와 작잠견(柞蠶絹)이 있다. 즉, 산과 들에서 사육되어 야생 식물의 잎사귀를 먹고 성장하는 야생적인 누에의 고치에서 취한 실크로써, 품질은 가잠(家蠶)보다 훨씬 떨어진다.

Damask

§제5007호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

올이 치밀한 자카드직의 천으로 같은 올로 짜도 한 쪽 면에는 광택이 있고 다른 면은 어둡게 되어 무늬가 도드라져 보인다. 두 가지 색을 써서 안팎의 바탕과 무늬가 반대색을 보여주기도 한다. 주로 이브닝드레스 · 식탁보 · 커튼 등에 쓰인다.

Faille

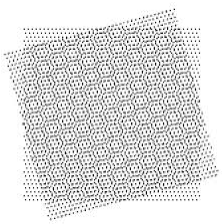
§제5007호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

실크 등으로 짠 가로 골이 있는 직물로써 촉감이 산뜻하고 부드럽다. 골 폭은 태피터(taffeta)와 그로그랭(grosgrain)의 중간 정도로서 5밀리 사이에 10~14개 정도이다. 페미닌하고 드레시한 취향이 있으며, 드레스 · 블라우스 · 리본 · 트리밍 · 커튼 등에 쓰인다.

- ▶ 태피터(taffeta) : 실크 등 필라멘트사로 짠 복지 중에서 가장 가느다란 가로 골이 있는 직물이다. 날실을 치밀하게 짜고 씨실에 날실보다도 굵은 직사(織絲)를 사용하여 평직으로 짠다.
- ▶ 그로그랭(grosgrain) : 올이 조밀하고 뚜렷한 가로 골이 있는 천으로 팽팽하며 튼튼하다. 날실에 가는 실을 조밀하게 배열하고 여기에 약간 굵은 듯한 씨실을 넣어 평직으로 짠다.

Moire

§제5007호 해설서 〈출처 : 색채용어사전, 구글이미지〉



기하학적으로 또는 규칙적으로 분포된 점이나 선을 포갰을 때에 생기는 물결 같은 무늬로 무아르라고도 말한다.

제51류

몰통 Molletons

§제5111호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

부드러우면서도 따뜻하고 도드라져 보이며, 가볍게 축융 되고 한쪽 면 또는 양면을 보풀이 일게 짠 올로서 두꺼운 플란넬과 비슷하다. 매우 튼튼한 옷감이다.

방모사 Woollen yarns

§제5106호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

방모방적(紡毛紡績)으로 된 실로 조잡하고 짧은 양모섬유(羊毛纖維)를 주체로 해서 실로 한다. 링사(ring絲)와 뮬사(mule絲)의 2종류가 있으며, 굵기가 균일하지 않고 꼬임은 약간 느슨하다.(카드에서 바로 정방)

- ▶ 방모방적(紡毛紡績) : 소모방적이 비교적 긴 양모 섬유를 평행상태로 빗질(코밍)을 반복하여 방적하는 것에 비하여 방모방적은 짧은 섬유를 사용하여 섬유의 방향을 교착시킨 상태에서 슬리버를 만들어 방적하는 것이다.

소모사 Worsted yarns

§제5107호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

소모방적으로 만든 가는 털실로 비교적 긴 듯한 상질의 양모 섬유를 주체로 한 실로써, 실의 굵기가 균일하고 가늘게 되어 있다. 꼬임은 강하고 어느 부분에나 똑같이 꼬아져 튼튼한 느낌을 준다. 실의 표면은 매끄럽고 광택이 있다.(카드 및 코밍 후 정방)

플란넬 Flannels

§제5111호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

영국 웨일즈 지방에서 생산되기 시작한 평직이나 능직의 방모직물로 가볍고 부드러우며 표면에 솜털이 있다. 주로 슈트, 바지, 양복, 유니폼, 잠옷 등에 사용한다.

제52류

능직물 Twill

§제5208.13-0000호 〈출처 : 두산백과〉

능직은 평직(平織) · 수자직(繻子織)과 함께 직물의 삼원조직(三原組織)의 하나이며, 빗 방향의 이랑무늬가 있으므로 사문직(斜紋織)이라고도 한다. 실의 교착(交錯) 방법의 차이에 따라 여러 가지 사문(斜紋)을 만들 수 있는데, 가장 간단한 조직은 삼매릉(三枚綾)이다. 또한 사문(斜紋)의 모양의 차이에 따라 정칙사문(正則斜紋)과 변화사문(變化斜紋)으로 대별하고, 다시 변화사문은 파사문(破斜紋) · 산형사문(山形斜紋) 등으로 세분된다. 이 직물 표면에 생기는 능선(綾線)의 방향과 각도는 밀도 · 조직 및 직물을 구성하는 실의 꼬임방향에 따라 다르다.

데님 Denim

§제5209.42-0000호 〈출처 : 두산백과〉

비교적 두꺼운 면직물의 일종으로 보통 날실에 감색사(紺色絲)를 사용하고 씨실에 백색사를 사용하여 능직으로 짠다. 천은 강하고 내구력이 있기 때문에 가구 · 침대 등의 커버나 작업복 등에 주로 쓰인다.

데시텍스 Decitex

§제5205.11호 〈출처 : 두산백과〉

항장식 번수법은 표준길이 실의 무게에 포함된 실의 단위중량 수치를 번수치로 한다. 따라서 수치가 높을수록 실의 굵기가 굵다. 텍스법은 1km의 실 무게를 g수로 표시하는 방법으로 보조단위를 밀리텍스 즉 1/1,000텍스, 데시텍스 즉 1/10텍스, 또는 킬로텍스 즉 1,000텍스가 있다. 각종 번수법의 환산법의 예를 들면, 데니어(d)=5,315÷면번수, 데니어(d)=9,000÷미터번수, 면번수=0.59×미터번수, 텍스(tex)=1,000÷미터번수, 마번수=2.8×면번수, 데니어(d)=0.9×그렉스(grex)=9×텍스(tex) 등과 같이 표시한다.

▶ 데니어법 : 표준길이가 450m이고 실의 무게가 0.05g 되는 것을 1데니어(d)로 한다. 따라서 9,000m의 실의 무게를 g으로 나타낸 수치가 데니어가 된다.

미터식 번수 Metric number

§제5205.11호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

면번수(count of cotton yarn)는 면사(綿絲) 등 면방방식(綿紡方式)의 방적 공정으로 방적한 실에 대해서 사용되는 굵기의 단위로, 미터 번수라고도 일컫는다. 무게 1kg이고 길이가 1km가 되는 실을 1번수라고 하며, 1kg의 무게를 일정하게 하고 1km의 배수에 의해서 번수가 정해진다. 즉, 2km가 되면 2번수가 된다. 항중식 번수의 표시법으로 실이 가늘수록 번수가 높아진다.

반모 Garnetting

§제5202호 〈출처 : 화학대사전〉

섬유로 이루어지는 실 보푸라기 · 재단 부스러기 · 낡은 직물 등의 섬유 찌꺼기를 각각에 알맞은 반모기에 의해 솜 모양으로 한 것 또는 그 조작을 말한다.

실면(實綿) Seed cotton

§제5201.00-1000호 〈출처 : 농업용어사전〉

목화에서 아직 씨를 빼지 아니한 솜

오픈 · 엔드사 Open end yarn

§제5205.12-1010호 〈출처 : 패션전문자료사전, 두산백과〉

공기정방기로 방적된 실을 공기정방사(open-end spinning yarn)라고 부른다. 이것은 조사(繰絲)를 공기상자에 보내고, 공기의 와류를 이용하여 꼬임을 주는 구조로 되어 있다. 이것을 오픈 엔드 스피닝이라고 하며, 링 정방기에 비해 능률은 높으나, 꼬이는 실은 굵은 실에 한정되어 있으며, 실의 강도가 작은 것이 단점이다.

파사문직(破斜文織) Broken twill

§제52류 소호주 제1호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

능선을 어느 실 숫자만큼 반대의 방향으로 하고 능선을 이어지지 않도록 한 능직의 변화조직으로 이 직물의 특징은 능선이 나타나지 않는 것으로서, 그 때문에 표면이 매끄러운 느낌으로 되며, 또한 능직물에 발생하기 쉬운 뒤틀림이 생기지 않는다. 데님에도 많이 사용되어 브로켄 데님이라고도 한다.

제53류

인피(靭皮)섬유 Bast fibres

§제5303호 〈출처 : 두산백과, 패션전문자료사전〉

수목의 줄기는 언젠가 표피 · 피층 · 1차체부, 다시 2차체부가 있어 그 중 오래 된 부분은 수피(樹皮)로 되어 탈락되는 경우가 많은데, 이 경우 형성층보다 바깥쪽에 남아 있는 조직을 인피라고 한다. 즉, 2차체부이다. 인피부에는 섬유가 함유되어 있는 경우가 많으며, 이것을 인피섬유라고 한다.

종이실 Paper yarn

§제5308호 〈출처 : 화학대사전〉

초섬사라고도 부르며, 주로 삼지닥나무, 닥나무 등으로 만든 한지를 원료로 하여, 이것을 2~5mm의 폭으로 절단하여 적당히 꼬아 실로 만든다. 면사를 심실로 하여 그 주위에 한지를 꼰 것도 있다. 초섬사로 만든 직물에 내수성을 주기 위해 방수 가공이나 수지 가공을 하는 경우도 있으며 또 초섬사에 면사나 견사를 병용하여 직물을 만들기도 한다.

[관련 물품] 지사

제54류

구리암모늄레이온(큐프라) Cuprammonium rayon (cupro)

§제54류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

셀룰로오스 원료로서 린터(linter) 또는 목재 펄프를 사용하여, 이것들의 산화구리 암모니아용액을 물 · 산 · 알칼리에 의해서 응고, 재생시킨 것이다.

비스코스레이온 Viscose rayon

§제54류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

레이온은 목재 또는 무명의 부스러기 등을 적당한 화학적 방법으로 처리하여 순수한 섬유소로 이루어진 펄프를 만들고 화학적으로 이를 용해한 다음 다시 섬유상(纖維狀)으로 응고시킨 것이다. 감촉이 부드럽고 차가운 느낌이 나며 금속광택이 강한 반면, 내수성이 약하고 구김이 잘 생긴다. 비스코스는 섬유소의 용액을 말한다.

재생 · 반(半)합성 Artificial

§제54류 주 제1호나목 〈출처 : 두산백과〉

재생섬유는 천연 또는 인조의 섬유상 고분자물질을 용해 · 융해 등에 의하여 균일한 상태로 만들고, 이것을 다시 섬유로 형성한 것이다. 화학섬유를 대별하여 합성섬유와 재생섬유로 나눈다. 섬유는 고분자 화합물이어야 하나, 합성섬유는 저분자 화합물에서 합성하여 섬유 모양으로 만든 것이다. 재생섬유는 원래 고분자이지만 전혀 섬유의 형태로 되어 있지 않거나, 섬유 모양으로 되어 있어도 방직에 알맞은 형태로 되어 있지 않은 것을 일단 녹여서 섬유로서 이용하기 쉬운 형태로 재생한 것이다.

▶ 셀룰로오스계 재생섬유

– 목재펄프 중에서도 α–셀룰로오스 성분이 많은 용해펄프나 린터펄프를 원료로 한다. 비스코스법은 용해펄프에 가성소다와 이황화탄소를 작용시켜 물에 녹는 비스코스로 만들고, 이것을 가는 구멍으로부터 황산 속에 압출하는 방법이다. 큐프라법은 린터펄프를 구리 암모니아 수용액에 녹인 다음 물속에 압출하여 섬유 모양으로 만든다. 이들 셀룰로오스계 재생섬유를 레이온이라고 총칭하며, 여기에는 짧게 자른 스테이플과 긴 필라멘트가 있다. 또 셀룰로오스아세테이트(아세트산 섬유, 이른바 아세테이트)도 셀룰로오스계이나, 거기에 아세트산이 붙어 있으므로 반합성섬유라 한다.

▶ 단백질계 재생섬유

– 우유의 카세인 · 콩의 단백질 · 옥수수나 땅콩의 단백질 등 여러 가지 단백질을 가성소다나 암모니아 수용액에 녹이고, 황산성의 액 속에 압출하여 섬유상(纖維狀)으로 만든 것, 또는 견(絹) 부스러기나 누에고치 찌꺼기 등을 원료로 한 재생견사이다. 일반적으로 약하나 부드러워 양털 · 레이온 · 면 등과 혼방하기도 한다.

텍스처드사 Textured yarn

§제5402.3호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

권축가공사(捲縮加工絲)로 합성 섬유의 열가소성을 이용해

필라멘트사에 나선형이나 지그재그형을 붙여서 탄성을 강하게 하고, 방적사와 같은 부풀림이 있는 부드러운 촉감으로 된 실을 말한다.

제55류

리오셀 Lyocell

§제5504.90-2000호 〈출처 : 시사상식사전〉

목재 펄프에서 추출한 셀룰로오스로 만든 신소재 섬유

이형단면(異型斷面) Special section face

§제5503.11-1000호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

합성섬유를 방출하는 보통의 방사구(紡絲口)는 정원형으로, 섬유의 횡단면(橫斷面)도 원형으로 되는데 방사구의 모양을 Y형 등 여러 가지 모양으로 하면 섬유의 횡단면은 삼각형, 오각형, 육각형 등으로 된다. 광택이 한층 견에 가깝게 되면 너무 강한 광택이 완화되어 오염이 눈에 띄지 않는다. 이와 같은 원형 이외의 횡단면을 갖는 합성섬유사를 이형단면사, 또는 줄여서 이형사(異型絲)라고도 한다.

초산셀룰로오스 Cellulose acetate

§제5504.90-1000호 〈출처 : 화학용어사전〉

셀룰로오스의 아세트산에스테르로서 셀룰로오스의 구성단위 글루코오스는 3개의 히드록실기가 있으나 그 전부 또는 일부가 아세트산에스테르로 되어 있는 것이 있다. 공업적으로는 셀룰로오스를 아세트산으로 전처리하고 황산 촉매로 무수아세트산을 작용시켜 얻어진다.

[관련 물품] 아세트산셀룰로오스

폴리노직 Polynosic

§제5504.10-2000호 〈출처 : 두산백과〉

폴리노직레이온은 비스코스레이온을 개질(改質)한 재생셀룰로오스 섬유이다. 레이온(인조견)은 장섬유 필라멘트 상태로 비단과 비슷하게 만들어졌으나, 차차 번쩍거리는 섬유의 광택을 싫어하게 되어서 단섬유 스테이플 상태로 사용하게 되었는데, 이런 경우 경쟁상대는 견섬유가 아니라 무명(면섬유)이다. 즉, 레이온은 무명과 비교하여 강도(특히 습윤강도) · 탄성회복성 · 굳기[硬度] · 권축성(卷縮性) · 팽윤성 등의 물성(物性)이 뒤떨어진다. 따라서 이 부족한 성질을 보완 · 개량한 레이온이 폴리노직 레이온이다. 레이온보다 중합도(重合度:500~700)가 높고, 내부구조가 미세섬유구조이며, 원형 단면이어서 물리적 성질이 무명과 비슷하다.

제56류

밀네프 Mill nep

§제5601호 〈출처 : 관세율표 해설서, 패션전문자료사전〉

밀네프는 견 · 양모 · 면 · 인조스테이플섬유 등으로 만든 균일한 크기의 작은 구상(때로는 길이가 늘어나는 것도 있다)을 말하며 일반적으로 두 원판사이에서 롤링 시켜 만든다. 이 밀네프는 표백 또는 염색하여 모조 홈스펀사와 같은 장식사를 제조하는데 사용한다.

▶ 네프(nep) : 미숙하고 짧은 면섬유가 서로 합쳐져서 생긴 작은 알갱이로 방적 공정 중에도 조작을 잘못했을 때에 생긴다. 실에 다른 의장효과를 주기 위하여 짜 넣은 작은 알갱이로, 그 크기나 배치도 불규칙적이다. 색은 실의 본바탕과 같은 색으로 하든지 다른 색으로 한다.

짐프사 Gimped yarn

§제5606호 〈출처 : 관세율표 해설서, 패션전문자료사전〉

보통 한 가닥 이상의 방직용 섬유사로 된 심의 주위에 한 가닥 또는 그 이상의 사로서 나선형으로 감아 놓은 것이다. 대부분의 경우에 있어서는 피복용 사는 심을 완전히 덮지만 어떤 경우에는 감겨진 나선형의 사이에 간격이 있는 것도 있다. 레이스에서 패턴 부분과 바탕 부분을 구별하여 패턴 부분을 뚜렷하게 하는 굵은 실로 사용된다.

피아노 펠트 Piano felt

§제5602.21-1000호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

해머펠트라고도 하며, 피아노의 해머 쿠션으로 쓰이는 양질의 양모 펠트이다.

제57류

Sileh의 무늬 Pattern of Sileh

§제5702호 해설서 〈출처 : 관세율표 해설서, 구글이미지〉



둘레 또는 앞뒷면에 S자모양의 모티프로 되어 있으며 동물모양의 모티프가 전 표면에 걸쳐 흩어져 있다.

제58류

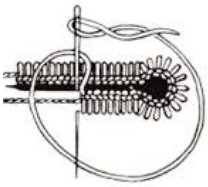
고블랭직 Gobelin

§제5805호 〈출처 : 두산백과〉

조직은 평직(平織)이고, 긴장시켜 놓은 날실[經絲](경사)에 무늬에 따라서 각 부분마다 색씨실[色緯絲](위사)를 자유로이 짜 넣어 만든 정교하고 치밀한 미술 직물이다. 보통의 직물과는 달리, 씨실이 직물폭 전체를 통하지 않고 짜이므로, 수공적인 숙련을 필요로 한다. 이 고블랭직을 만드는 수법은 회화(繪畵)를 충실하게 표현할 수 있으므로, 유명한 화가(畵家)의 그림을 밑그림으로 하여 호화로운 벽걸이를 만들기도 하였다.

단추구멍스티치 Buttonhole stitch

§제5810호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



단춧구멍의 뜨는 법과 같은 자수법

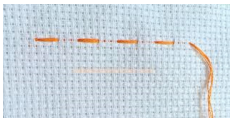
라티네 Ratines

§제5801호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

보풀이 곱슬곱슬한 모직물

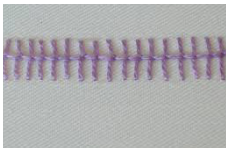
러닝스티치 Running stitch

§제5801호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



루프스티치 Loop-stitch

§제5801호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



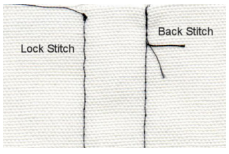
바이어스 바인딩 Bias binding

§제5806호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 농업용어사전〉

바이어스 테이프(올의 방향에 대하여 비스듬히 오린 천으로 만든 테이프)라고도 한다. 가장자리에 다른 천으로 가늘게 테두리를 두른 장식으로 목둘레선, 프릴 따위의 단의 올이 풀리는 것을 막기 위하여 바이어스 테이프나 리본으로 옷감의 가장자리를 정리한다.

백 또는 록 스티치 Back or lock-stitch

§제5810호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



벨벳 Velvets

§제5801호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

비로도(veludo) 또는 우단(羽緞)이라고도 하며, 경파일 직물에 속한다. 파일직물(pile 織物:添毛織物)의 하나로써 직물의 표면에 연한 섬유털이 치밀하게 심어진 직물이다. 제직(製織)할 때 파일을 만들기 위하여 씨실 방향으로 철사를 삽입하고 바닥조직과 파일조직을 교대로 조직하여 제직 후에 절모(切毛)하여 컷 파일(cut pile)로 하든가, 절모를 하지 않고 고리 모양의 루프(loop)를 표면에 치밀하게 나

타나게 한다. 다른 방법으로는 이중직(二重織)의 조직으로 베를 짠 다음 홍두깨에 감기 직전에 두 겹이 된 직물 사이를 칼로 잘라 가르면 두 장의 직물이 되고, 잘린 날실이 잔털이 되어 천의 표면에 나타나게 된다. 경파일 직물에는 벨벳 이외에도 플러시가 있는데, 파일의 길이로 구별한다. 일반적으로 벨벳은 파일의 길이가 0.3~1mm 정도인데, 플러시(plush)는 1mm 이상이다. 벨벳은 여러 종류가 있는데, 대표적인 예를 들면, 시폰 벨벳(chiffon velvet:가볍고 부드러운 견제품인 고급 벨벳) · 레이온 벨벳(rayon velvet:파일을 짧게 하고 곧바로 세워서 파일의 감촉을 약간 뻣뻣하게 한 고급 벨벳) · 브로케이드 벨벳(brocade velvet:무늬를 나타낸 벨벳) 등이 있다.

브로드리 앙글레즈 Broderie anglaise

§제5810호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



영국식 흰실 자수의 일종으로 흰색의 면이나 마 바탕에 흰 실로 수놓는 것으로 비교적 기하학적 · 규칙적인 문양이나 새눈구멍이나 도려낸 부분을 버튼홀 스티치로 빈틈없이 가늘게 사뜨는 것이 특징이다.

술 Tassel

§제5808호 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



술 · 술장식이란 의미로 신발의 디자인에서는 앞부리 가죽위나 신끈의 끝, 뒤꿈치 등에 부착하는 술장식을 말한다.

시드스티치 Seed–stitch

§제5810호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



십자수 Cross stitch

§제5805호 〈출처 : 두산백과〉

옥스포드지로 불리는 디자인이 도안된 면사(綿絲)에 열십자(+) 형태로 수를 놓아가며 완성하는 유럽식 생활 수예이다. 전통 수예는 뻣뻣한 광목에 촘촘히 바늘땀을 놓기 때문에 힘들지만, 십자수는 미리 만들어진 바탕에 수를 놓아가기만 하면 되므로 전통 수예에 비해 매우 쉬운 장점이 있다.

오뷔송직 Aubusson

§제5805호 〈출처 : 유네스코 인류무형문화유산〉

오뷔송(Aubusson) 태피스트리(tapestry)는 수백 년 동안 오뷔송과 프랑스 크뢰즈(Creuse) 지방 내의 수많은 지역에서 행해졌던 공정을 사용하여 만든 그림(image)을 직조하는 공예 기술이다. 이 공예 기술은 주로 커다란 장식용 벽걸이를 만들거나 러그(rug)와 가구 장식품 종류를 만드는 데 사용된다.

위파일 직물 Weft pile fabrics

§제5801호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

위파일 직물은 위사로 바탕용 위사와 파일용 위사를 사용하고, 파일용 위사로 파일을 나타내는데, 여기에는 벨베틴과 코듀로이가 있다. 벨베틴은 파일용 위사에 면사가 쓰이기 때문에 면벨벳이라 하기도 한다. 코듀로이는 경사 방향으로 파일로 형성되는 일정한 넓이의 두둑을 나타낸 것이 특징이다.

익조직 Leno weave

§제5803호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

서로 가까운 두 올의 경사에 한 올의 위사를 끼워 얽히게 짠 조직이다. 또는 그런 조직으로 짠 직물을 말한다. 얽힌 곳의 사이마다 틈이 있어 통기성이 좋고 시원하며 가볍다.

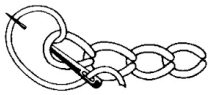
자수천 Embroidery in the piece

§제5810호 〈출처 : 두산백과〉

자수는 수(繡)라고도 한다. 원래 '자(刺)'는 바늘땀을 나타내고, 천의 올을 주워서 꽂는 데 반하여 '수(繡)'는 '자'의 기법을 사용해서 올에 관계없이 자유로이 꿰매가는 방법을 의미하였다. 비즈 · 스팽글 · 진주 등 이외에 헝겊이나 가죽을 도려내거나 씨실(위사)을 뽑아내어 무늬를 나타내기도 한다.

체인-스티치 Chain-stitch

§제5810호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



태피스트리 Tapestries

§제5805호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



다채로운 선염색사(先染色絲)로 그림을 짜 넣은 직물로써 이 조직은 날실을 팽팽하게 건 곳에 색씨실(위사)을 무늬의 색에 따라 꿰매 가듯이 짜 넣는 평직(平織)의 변화조직으로, 간단한 수예적 조작에 따라 이루어지므로 옛날부터 각지에서 생산되었다. 이집트의 콥트직물(Copt織), 페루의 프레잉카직 등은 유명하며, 프랑스의 고블랭직(Gobelins) 등은 전통적 직물로서 세계적으로 명성을 떨치고 있다. 현재의 용도는 벽걸이 · 가리개 · 휘장 · 실내장식품 등이다.

튈 Tulle

§제5804호 〈출처 : 두산백과〉

미세한 다각형의 그물 모양을 한 얇은 천으로 뜨기 코가 흔히 벌집 같은 6각형을 하고 있다.

폼퐁 Pompon

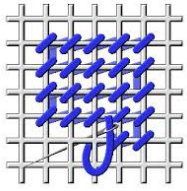
§제5808호 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



프랑스어로 깃털이나 털실로 만든 '방울술'을 말한다. 여러 가지 드레스의 트리밍에 이용된다.

프티포인트 Petit point

§제5805호 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



쿠션 스티치, 텐트 스티치라고도 한다. 특수한 캔버스지 전체를 굵은 실을 이용하여 작은 바늘땀으로 텐트지풍에 자수하여 메우는 기법으로 캔버스 워크에 이용한다. 수놓는 방법은 짜는 실을 규칙적으로 비스듬하게 떠내고, 2열째부터는 심사(芯絲)를 안쪽에 건네서 자수하여 메운다. 또한 심사를 넣지 않고 자수하는 경우도 있다.

피코트 Picot

§제5808호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



레이스, 편물 따위의 가장자리에 둥근 무늬가 도드라지게 짜는 뜨개질을 말하며, "picot edged"라고도 한다.

헤링-본 스티치 Herring-bone stitch

§제5810호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



Moquette

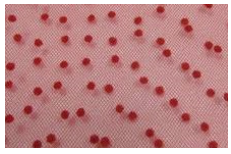
§제5801호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

면사 또는 화학섬유사를 바탕실로 하고 양모사나 화학섬유사를 파일사로 사용하여 첨모조직(파일조직)으로 짜서 표면에 긴 털을 나타내어 벨벳 모양으로 만든 것을 말한다.

Plumetis

§제5810호 해설서

〈출처 : 네이버어학사전, 패션전문자료사전, 구글이미지〉



도톰하게 하는 프랑스 자수의 일종으로 표면에 간격을 두고 작은 깃털과 같은 털실 술을 짜 넣은 것이다.

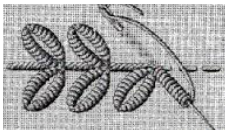
Plushes

§제5801호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

벨벳과 같이 모경(毛經)을 잘라서 생긴 보풀이 천 표면을 뒤덮고 있는 경모직(經毛織)이나 첨모직(添毛織, pile 織)의 직물로써, 벨벳에 비해 모장이 1㎜ 이상 길고 보풀의 밀도는 약간 거칠며 촉감은 질기게 느껴진다.

Point de poste

§제5810호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



제59류

리놀륨 Linoleum

§제5904호 〈출처 : 두산백과〉

제조방법은 아마인유(亞麻仁油) · 동유(桐油) 등을 산화 중합시켜서 생기는 리녹신(linoxyn)에 로진(rosin) 등 천연수지류(類)를 섞고, 코르크 · 톱밥 · 돌가루와 착색제 등을 첨가해서 마직포(麻織布)에 롤러에 의해 시트 모양으로 가열압착하고, 장시간 건조시켜서 만든다. 탄력 있는 재료를 사용하기 때문에 탄력성이 좋고, 걸어 다닐 때 미끄러지지 않고 소리가 잘 안 나며, 피로하지 않는 등 보행감촉이 뛰어나고, 내마모성 · 내화(耐火) · 내열(耐熱) · 전기절연성 · 내유성(耐油性)이 우수하다. 특히 살균작용에 의해 바닥의 박테리아는 2일 정도면 사멸되는데, 그 작용이 10년 가까이 지속되는 등의 장점이 있다. 반면에 책상 · 가구 등의 집중하중을 장기간 받으면 자국이 생기고 알칼리성에 약하며, 내수성 · 내습성이 떨어지는 것이 단점이다.

백열가스 맨틀 Incandescent gas mantles

§제5908호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



원적외선 광원으로서 이용되는 가열 발광체의 일종이며, C. Auer von Welsbach가 발명한 것으로, 벨스바흐 맨틀이라고도 한다. 목면, 모시풀, 인조 견사 등으로 맨틀을 짜고, 여기에 산화나트륨(주성분), 산화세륨(0.75~0.25%)의 혼합물을 부착시킨 것으로, 이것을 석탄 가스를 연소시켜 가열하든가 혹은 전기적으로 백열한다.

버크럼 Buckram

§제5901호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

풀이나 아교 따위를 발라서 빳빳하게 한 아마포(亞麻布)로서 제본(製本)이나 양복의 심 등에 쓰인다.

볼팅 클로스 Bolting cloth

§제5911호 〈출처 : 네이버어학사전〉

보통 촘촘히 짠 명주 또는 나일론 망사(nylon mesh)의 튼튼한 직물로서 주로 체 · 날염용(捺染用) 천 · 자수에 쓰며 가발(假髮)의 바탕천으로 쓴다.

타이어코드 Tyre cord

§제5902호 〈출처 : 두산백과〉

타이어의 내구성과 주행성, 안정성을 높이기 위해 고무 내부에 들어가는 섬유 재질의 보강재로서 "tire cord"라고도 부른다. 현재 자동차용 래디알타이어코드의 재료로는 형태안정성이 우수하며 가격이 비교적 저렴한 폴리에스테르코드가 90%로 주종을 이루고 있다. 나일론코드는 강도와 내열성 등에 강점이 있어 트럭이나 버스, 중장비나 항공기의 바이어스 타이어에 주로 이용되고 있으며, 자전거나 오토바이 등의 타이어에도 주로 사용된다.

투사포 Tracing cloth

§제5901호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

보통 면 또는 아마섬유의 섬세하고 조밀한 직물을 건축가나 제도자가 투사용으로 사용하는데 적합하도록 표면을 매끈하게 하고 다소 투명하게 처리(예: 천연수지 용액 등으로)한 것이다.

포프린 Poplins

§제5903호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

가는 날실(경사)과 이보다 2~3배 굵은 씨실(위사)을 사용한다. 제직 후 정련표백해서 머서가공(mercerization)과 방축가공(sanferizing)을 하여 백색 천으로 사용하거나 날염으로 마무리를 한다.

▶ 방축가공(shrink proofing) : 직물이 세탁 등에 의해 수축되는 것을 방지하기 위한 가공으로 "sanferizing"은 직물

의 방축가공(防縮加工)의 하나이며, 직물에 수증기를 분사한 후 회전하는 실린더와 블랭킷 사이를 통과시키고, 그 사이에 전기다리미로 마무리를 한다.

제61류

개버딘 Gabardines

§제6101호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

순모 · 순면 · 화학섬유 등 여러 섬유를 사용하여 짠다. 개버딘은 원래 중세의 순례자 · 거지 · 빈민 등이 입던 허술한 겉옷이나 유대인들이 입던 발끝까지 오는 긴 외투를 가리키는 말이었다. 그런데 19~20세기에 런던의 버버리상회가 방수천을 짜서 개버딘이라는 명칭을 붙여 팔기 시작한 후부터 이 상품명이 알려지게 되었다.

그레이트코트 Greatcoats

§제6101호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

모피의 안감 등을 붙여 무게 있고 호화스런 감각을 특징으로 한 방한코트의 총칭으로 영국에서는 두터운 천의 커다란 외투라는 의미로 많이 사용된다. 헤비 코트라고도 한다.

네그리제 Negligee

§제6108호 〈출처 : 두산백과〉

여성용 실내복이나 잠옷

더펄코트 Duffel coats

§제6101호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

거친 모직으로 만들어진 군용 코트가 제2차 대전 후 스포츠 코트에 사용되어 인기를 모으면서 널리 퍼지게 되었다. 후드가 달린 짧은 싱글 코트로 단추 대신에 끈으로 여미도록 된 것이 특징이다.

드레스 실드 Dress shields

§제6117호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

여성의 속옷 겨드랑이 밑에 대는 땀받이

라펠 Lapels

§제6117호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



코트나 재킷의 앞몸판이 깃과 하나로 이어져 접어 젖혀진 부분을 말한다. 테일러드 칼라인 경우 꺾인 위는 칼라가 된다.

롬퍼스 Rompers

§제6111호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

아래위가 붙은 유아용 일상복으로 기저귀가 흘러내리거나 배가 나올 염려가 없는 것으로, 블루머에 멜빵을 단 것과 상의와 블루머를 연결한 모양의 것이 있다. 기저귀를 갈아 줄 때 편리하도록 밑에 단추를 단 것도 있다.

▶ 블루머(bloomers) : 발목을 매게 되어 있는 한복 바지와 비슷하게 생긴 여성용 바지

루시 Ruches

§제6117호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



일반적으로 주름 장식을 말하는데 개더를 배합한 장식용의 길고 가느다란 천이나 레이스를 뜻한다.

▶ 개더(gather) : 옷감을 여러 겹으로 겹쳐 성기게 꿰맨 것을 말한다. 손으로 꿰매거나 재봉틀로 실을 당겨서 잔주름을 잡는다. 스커트나 요크의 이음선, 소매산, 소맷부리 등에 쓰인다. 개더를 평행으로 여러 줄을 모으면 셔링이 된다.

만틸라 Mantilla

§제6117.10호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

주로 스페인의 여성들이 의례적(儀禮的)으로 머리에 쓰는 베일이나 스카프로 종교적인 행사에는 검정, 축제 때에는 흰 것을 사용한다.

목욕용 가운 Bathrobes

§제6107호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

목욕 전후에 입는 가운으로 타월지나 울과 같은 비교적 두

꺼운 천을 사용하며, 보통 단추를 달지 않고 끈이나 허리끈으로 매도록 되어 있다.

브리프 Brief

§제6107호 〈출처 : 두산백과〉

팬츠 또는 팬티라고도 하며, "짧은, 간단한"이란 뜻이다. 재료는 면메리야스 · 나일론 · 레이온 · 견 등이 쓰이며, 특히 여성용은 자수 · 레이스 · 리본 등으로 장식된 것도 있다. 때때로 남자의 속옷을 자키 쇼츠(jockey shorts)라고도 하는데, 자키는 쿠퍼사(Coopers社)가 독점적으로 만든 브리프의 상품명이다.

블레이저 Blazer

§제6103호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

흔히 단체복으로 통일된 콤비 상의를 총칭하는데, 버튼과 재단에 따라 다양한 블레이저 스타일로 발전하였고 캐주얼과 클래식 룩에 가장 기본적인 아이템이다.

서플리스 Surplices

§제6114호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

성직자나 성가대원이 의식 때 착용하는 흰색의 성의(聖衣)를 말한다. 넓은 소매로 긴 듯한 길이의 헐렁한 상의로, 앞여밈이 입기 쉽도록 겹쳐져 있는 것이 특징이다.

수탄 Soutanes

§제6114호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

가톨릭 · 성공회 · 동방정교회 등의 성직자가 입는 통상복으로 미국 · 영국에서는 카속(cassock)이라고도 한다. 보통 옷의 색은 검정이지만 제식을 올릴 때 특히 주교는 보라색, 추기경은 빨강, 교황은 흰 수탄을 착용한다.

스리쿼터코트 Three-quarter coats

§제6101호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

3/4의 기장으로, 즉 7부 기장의 코트를 말한다.

스목 Smocks

§제6114호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

어린이 · 부인 · 화가 등이 옷이 더러워지는 것을 막기 위해서 옷 위에 걸쳐 입는 덧옷을 말한다.

슬립 Slips

§제6108호 〈출처 : 두산백과〉

기초내의, 즉 파운데이션 다음, 드레스 입기 바로 전에 입는 양장용 여성속옷으로 드레스를 입고 벗기 쉽게 하며, 기초내의만 입었을 때 불안한 실루엣을 바로잡고, 드레스를 입은 매무새를 정돈할 목적으로 입는다.

오버롤 Overall

§제61류 주 제7호나목 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



오염이나 마찰 또는 풍우를 막아 의복을 보호할 목적으로 보통 바지 위에 덧입게 만든 바지를 뜻한다. 면이나 데님, 진 등으로 만들며 가슴부분에 요크를 대고 멜빵이 달려 있는 것이 특징이다. 용도에 따른 포켓의 위치나 크기 등이 다양하다. 작업복 외에 어린이의 놀이용 옷에도 이런 스타일이 이용되고 있다.

요크 Yokes

§제6117호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



몸판이나 스커트 위쪽에 절개하여 끼우는 덧천을 말한다. 옆 위치로 끼우는 수가 많다. 보통 어깨나 허리에 덧붙인다.

웨이스트코트 Waistcoat

§제6110호 〈출처 : 두산백과, 한국민족문화대백과〉

한복에서는 배자 마고자, 미국에서는 베스트(Vest), 영국에서는 웨이스트 코트(Waist Coat), 프랑스에서는 질레(Gilet)라고 한다. 남성복은 허리길이나 그보다 약간 긴 겉옷 안에 입고, 여성복은 겉옷 안에 받쳐 입거나 겉옷인 보디스로 입는다. 원래 군인들이 군복 안에 입는 호신용 복장이었으나 차츰 일반인에게 퍼져나가 평상복이 되었다.

▶ 배자 : 저고리 위에 덧입는 덧옷

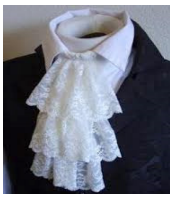
윔플 Wimples

§제6117호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

중세 시대의 여성 · 현대의 일부 수녀들이 머리와 목을 가리도록 쓰는 머리 가리개

자보 Jabots

§제6117호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



여성복이나 아동복의 가슴에 다는 레이스로 만든 주름 장식

짧은 바지 Breeches

§제6103호 〈출처 : 두산백과, 패션전문자료사전〉

프랑스어로는 '브레'라고 하며 중세 초기에는 프렌치 브레(French braies)나 라틴 브라케(Latin braccae)와 같은 형태의 바지를 의미했으나 16세기 후반부터는 커다랗게 부풀린 반바지를 의미했다. 당시에 착용한 바지의 종류는 퀼로트, 프랑스 혁명을 계기로 나타난 판탈롱(pantaloon)이 있다.

- ▶ 퀼로트 : 일반적으로는 여성용의 스커트형 팬츠(퀼로트 스커트)로 알려져 있는데, 16~17세기 초 폭이 좁아져 다리에 붙게 된 바지를 가리키며 현재의 승마바지에 원형이 남아 있다.
- ▶ 판타롱 : 처음에는 종아리까지 오는 7부 바지였다가 점점 길어져 거의 발목까지 오게 되었다. 직선형의 폭이 넓은 바지였으나 다리로 내려갈수록 점점 좁아졌다. 우리나라에서는 '나팔바지'란 의미로 잘못 사용되는 경우가 많다.

카속 Cassocks

§제6114호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

17세기 영국에서 시작된 성직자의 평상용 긴 옷

칼라레트 Collarettes

§제6117호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

모닝용 베스트의 V존 안쪽에 달리는 장식 칼라로 칼라 슬립이라고도 하며 보통 뗄 수 있도록 되어 있다.

커터웨이 Cutaway

§제61류 주 제3호가목 〈출처 : 패션전문자료사전〉

모닝코트 따위의 앞자락을 뒤쪽으로 비스듬히 재단한 옷을 말한다.

클록 Cloak

§제6101호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

망토와 동의어로 소매가 없는 코트란 것이며, 프랑스어로 종을 의미하는 클로슈(cloche)에서 변했다고 한다.

트렌치코트 Trench coats

§제6101호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

디자인은 더블이며, 옷깃을 젖힌 곳에 단춧구멍을 내어 앞을 가릴 수 있게끔 되어 있다. 어깨에 덮개를 댄 것도 있으며, 주머니가 많고 전체적으로 넉넉하게 만든 것으로 레인코트나 더스터코트 등으로도 사용된다.

파이핑 Piping

§제61류 주 제3호가목 〈출처 : 패션전문자료사전〉

둥그스름한 테두리를 말하며, 끊어낸 천의 밖을 바이어스 천으로 감싸서 정리하는 방법이다. 보통 같은 천이나 배색상 다른 천을 대어 장식하기도 한다. 또 절개선에 좁게 끼워 넣어서 장식하는 경우도 있다.

- ▶ 바이어스 천(bias cloth) : 「비스듬한」이란 의미로 천을 경사지게 재단하여 쓰는 것으로, 파이핑 포켓의 테두리나 넥타이는 이러한 것으로 만들어진다. 신축성이 작게 되는 이점이 있고, 또한 패치 포켓이나 여성의 스커트를 디자인할 때도 쓰인다.

파자마 Pajamas

§제6108호 〈출처 : 두산백과, 브리태니커비주얼사전〉

본래는 인도인이나 페르시아인이 입던 품이 넓은 긴 바지를 가리키는 말이었다. 습기를 잘 빨아들이고 운동하기에 편하며, 감촉이 좋도록 무명이나 플란넬 · 타월천 · 실크 · 나일론 등이 사용된다. 앞이 터지고 품이 넉넉한 것이 일반적이며 집안에서 입는 풍신한 옷이다. 재킷 또는 튜닉과, 바지로 구

성된 가볍고 품이 넓은 한 벌의 의복이며, 바지허리에는 고무줄이나 졸라매는 끈이 달려 있다.
[관련 물품] 잠옷

판초 Ponchos
§제6101호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

모포와 같은 천에다가 중앙에 구멍을 뚫고 거기에 목을 넣어 입도록 한 덧옷으로 원래는 남미의 민족복이었다. 오늘날 이런 형식을 모방한 레인코트나 비치웨어, 홈웨어 등을 모두 '판초'라 부른다.

팬티호스 Panty hose
§제6115호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

팬티스타킹과 같으며, 팬티와 스타킹이 하나로 붙은 형태를 말한다.
[관련 물품] 팬티스타킹

페이싱 Facings
§제6103호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

의복의 가장자리에 두르거나 안쪽 단에 사용하는 천을 말한다. 단이나 칼라, 커프스 등 접어 젖힌 부분의 안감으로 사용되는 것을 말한다.

페티코트 Petticoat
§제6108호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

여성용 속치마로 겉에 입는 옷보다 짧은 것이 대부분이며, 겉옷의 디자인에 따라 페티코트를 약간 길게 한 것도 있다. 속옷의 기능뿐만 아니라 의복의 일부를 이루는 것도 있다.
[관련 물품] 속치마

Mittens
§제6116호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

장갑의 일종인데 니트로 짠 것에 이 타입이 많고 야구에 쓰이는 미트도 이것에서 연유되었다고 한다. 일명 벙어리장갑을 말한다.
[관련 물품] 벙어리장갑

제62류

가터 Garter
§제6212호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

스타킹을 흘러내리지 못하게 여미도록 고안된 것의 총칭으로 고리 모양으로 된 고무나 벨트 · 거들 · 코르셋 · 코르슬렛에 붙이는 것 등을 말한다.

로인클로스 Loin-cloths
§제6211호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



로인은 허리란 뜻으로 로인클로스는 허리에 두르는 것을 가리킨다. 1장의 천을 스커트 모양으로 하거나 또는 샅을 싸서(기저귀 차는 식) 허리에 감아 고정시키는 원시적인 옷으로 요의(腰衣) · 요포(腰布)를 말한다. 세계적으로 분포하며, 고대 이집트의 남자용 요의가 유명하다.

서스펜더 Suspenders
§제6212호 〈출처 : 두산백과〉

바지나 스커트가 흘러내리지 않도록 어깨에 매달아 늘어뜨리는 한 벌의 벨트를 가리키고, 보통 바지 멜빵 또는 치마 멜빵이라고 한다.
[관련 물품] 멜빵

코르슬렛 Corselette
§제6212.30-0000호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

거들 또는 팬티거들과 브래지어의 결합물품

크러뱃 Cravats
§제6215호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



넥타이처럼 매는 남성용 스카프

제63류

도일리스 Doilies

§제6302호 〈출처 : 네이버어학사전, 호텔용어사전〉

케이크나 샌드위치를 놓기 전에 접시 바닥에 까는 작은 깔개이다. 작은 냅킨으로 손을 씻거나, 약간의 무늬가 있는 도일리(doily)는 식탁 위에 깔고 세팅을 하여 놓는다. 그러나 일반적으로 원형의 도일리는 물 컵, 주스, 맥주 등을 서브할 때 밑받침으로 사용된다.

러너 Runners

§제6302호 해설서 〈출처 : 쇼핑용어사전〉

식탁, TV 장식장 등의 중앙에 길게 장식하는 용도의 인테리어 소품

로제트 Rosettes

§제6307호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



장미 모양이며, 정당 지지자 · 스포츠 팀 응원단 · 수상자 등이 표시로 옷에 다는 동그란 장식물

루스 커버 Loose covers

§제6307호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

벗길 수 있는 커버

밸런스 Valance

§제6303호 〈출처 : 네이버어학사전〉

침대 아래로 늘어뜨리는 것과 같은 장식용 천 또는 커튼레일 덮개(pelmet)를 말한다.

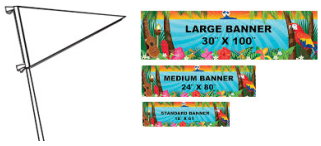
치즈포 Cheese-cloths

§제6307호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

치즈, 버터, 육류 등의 포장에 쓰이는 평직의 얇은 면직물로 용도나 마무리 방법에 따라 스모키트 네트, 가제, 스크림, 타바코 클로스, 크리놀린 등으로도 불린다.

페넌트류 Pennants and banners

§제6307호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



페넌트는 가늘고 긴 삼각기이고, 배너는 플래카드나 현수막을 말한다.

[관련 물품] 현수막

제12부

제64류

각반 Gaiters

§제6406.90-9030호 〈출처 : 두산백과〉

걸을 때 아랫도리를 거뜬하게 하고, 방한과 보호를 위해 발목에서부터 무릎 아래까지 감거나 돌려 싸는 띠

갈아 끼울 수 있는 안창 Removable in-soles

§제6406.90-9010호 〈출처 : 네이버어학사전〉

안창은 신의 안쪽 바닥에 까는 가죽이나 헝겊 따위를 말한다.

[관련 물품] 깔창

나막신 Clogs

§제6402호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

나무나 코르크의 신발창을 붙인 튼튼한 느낌의 신발

드레스화 Dress shoes

§제6403.91-1000호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

본래는 예장용으로 사용되는 신발의 총칭으로 오페라 펌프스나 신사용의 옥스퍼드 슈즈, 여성용 펌프스 등이 대표적인데, 현재는 스포츠화나 캐주얼화 이외의 신발을 말하며, 특히 신사화에서는 정장용 구두를 총칭하는 것으로 사용하고 있다.

뱀프 Vamp
§제6406호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

구두의 「앞부리 가죽」이란 뜻으로 즉, 갑피의 앞부분으로 발등에서 앞부리 부분을 덮는 곳을 가리킨다. 「부리 가죽」이라고도 한다. 보다 정확하게는 앞부리의 장식 가죽(팁)과 쿼터의 사이 부분을 말하며, 이것들의 부분이 없이 하나로 이어진 것을 원피스 뱀프라고 부른다.

보호용 금속 토캡을 넣은 것
Incorporating a protective metal toe–cap
§제6403.40–0000호

[관련 물품] 안전화

스패츠 Spats
§제6406호해설서 〈출처 : 두산백과〉

눈이나 흙 · 모래 같은 것이 들어가지 않도록 발목에 차는 각반을 말한다. 원래는 발레 연습용으로 사용되던 것으로 무릎 바로 아래까지 오는 긴 스패츠를 따로 각반(gaiter)이라고 부르기도 한다.

쿼터 Quarter
§제6406호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

요피(腰皮, 허리나 신장 부분의 가죽)로서 구두의 양쪽 사이드를 덮어 싸고 있는 가죽을 말한다.

크로스컨트리스키화
Cross–country ski footwear
§제64류 소호주 제1호나목 〈출처 : 두산백과〉

크로스컨트리에 사용하는 스키화는 스키의 앞쪽만 고정하고 뒤축은 자유롭게 떨어지도록 디자인되어 있으며, 크로스컨트리스키는 알파인스키에 비하여 폭이 가늘고 길이도 짧으며 가벼운 재질을 사용한다.

토캡 Toecap
§제6406호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

구두의 콧등 가죽으로 구두의 뾰족한 끝부분을 덮는 가죽을 말한다.

패틴 Patins
§제6406호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

물이 스며드는 것을 막기 위해 붙이는 구두의 덧창

편상화 Lace–boots
§제6403.91–3000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

편상화(編上靴)는 목이 단화보다는 길고 장화보다 짧은 구두로서 신발 등에서부터 목까지 긴 끈으로 얽어매게 되어 있다.

제65류

각모 Mortar–boards
§제6505호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

대학 졸업식 등의 경우에 쓰는 사각모
[관련 물품] 학사모

남자 정장용 체모 Top hats
§제6505호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



서양의 남성 정장용 모자

방수모자 Sou'westers
§제6505호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



비속에서 쓰는 모자로 뒷부분이 길게 목을 덮게 되어 있다.

스누드 Snoods
§제6505호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

헤어네트형 모자의 일종으로 머리에 두르거나 머리카락을 묶기도 하는 가는 끈이나 머리띠 혹은 머리에 장식으로 씌우는 머리 망을 말하기도 한다.

오페라용 모자 Opera hats

§제6505호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



야회나 극장에서 관람할 때에 쓰는 모자로 실크해트(top hat)와 같은 모양으로 용수철 장치가 되어 있어 납작하게 접을 수 있다.

카톨릭 성직자의 사각형 모자 Birettas

§제6505호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



로마 가톨릭교회와 일부 성공회의 성직자들이 전통적으로 착용하던 각진 모자이며, 이따금 뾰족한 끝이나 챙 부분에 술을 얹어 장식한다.

카톨릭 주교관 Mitre

§제6505호 해설서 〈출처 : 모발학 사전, 구글이미지〉



주교가 종교 의식을 행할 때 쓰는 것으로 모자 안쪽에 캡이 있고 앞과 뒤에 삼각형을 마주 놓은 것과 같은 모양이며 자수와 보석으로 장식한다.

페즈 Fezzes

§제6505호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

터키 사람들이 애용하는 모자로 마치 양동이를 엎어놓은 듯한 챙 없는 원통형이 특징이며, 본래는 빨강색의 펠트에 검정이나 하늘색의 술이 달려 있다.

피드헬멧 Pith helmets

§제6505호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



헬멧형 챙 모자로 원래 솔라라고 불리는 인도산(産) 콩과식물의 심(芯)으로 만든 가벼운 헬멧을 말한다.

해트 파운데이션 Hat foundations

§제6507호 해설서 〈출처 : 관세율표 해설서, 구글이미지〉



보강된 직물[예: 버크럼(Bukram)] · 판지 · paper mache) · 코르크 · 피드(pith) · 금속 등으로 만들어져 있다.

해트 프레임 Hat frames

§제6507호 해설서 〈출처 : 관세율표 해설서, 구글이미지〉



와이어 프레임(간혹 방직용 섬유나 기타 재료로 꼬여 있는 경우가 있다)과 오페라 모자용의 스프링 프레임

제66류

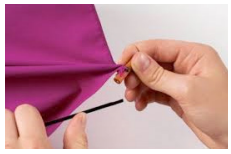
대가 절첩식(折疊式)인 것 Telescopic shaft

§제6601.91-0000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

일부분을 겹치게 해서 늘였다 줄였다 할 수 있는 대(shaft)가 있는 것

리브팁 Rib tips

§제6603호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



리브(rib)는 우산살을 말하며, 이 우산살에 우산 가림 천을 고정할 때 사용한다.

시트스틱 Seat-stick

§제6602.00-2000호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



의자 겸용 사냥 지팡이(손잡이 부분을 벌리면 그 위에 걸터앉을 수가 있는 간단한 의자가 됨)

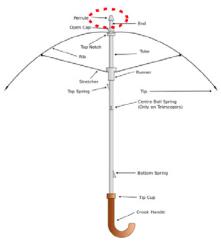
정원용 산류(傘類)나 이와 유사한 산류(傘類)
Garden or similar umbrellas

§제6601.10-0000호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

휴대용이 아닌 부착용(예: 지면 · 탁자 또는 스탠드)으로 제작된 산류

[관련 물품] 파라솔

페룰 Ferrules
§제6603호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



우산제작시 우산대의 손잡이 반대편 끝에 고정시키는 것

제67류

깃대 Scape
§제6701호 〈출처 : 네이버어학사전〉

속이 빈 각질로 되어 있는 새 깃털의 줄기

깃촉 Quill
§제6701호 〈출처 : 네이버어학사전〉

새의 깃대 밑쪽의 단단한 부분

시뇽 Chignons
§제6704호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전〉

프랑스어로 「속발 · 쪽 · 목덜미 · 쪽진 머리」라는 의미로 뒤로 모아 틀어 올린 머리 모양이다. 후두부에 작은 쪽을 만든 헤어스타일로서, 예부터 볼 수 있는 여성의 전통적인 머리형의 하나로 쪽모양으로 둥글게 한 것부터 롤이나 가늘고 딴딴한 여러 가닥으로 땋은 시뇽 등 여러 가지 변화가 있다.

포스티시 Postiche
§제6704호 해설서 〈출처 : 모발학 사전〉

덧대어진 모발이라는 뜻이며, hair style을 만드는 데 이용되는 컬이나 모다발의 줄기 또는 다른 가발

제13부

제68류

거더 Girder
§제6810.99-1000호 〈출처 : 두산백과〉

작은 보에서 전달되는 하중을 받기 위해 기둥과 기둥 사이에 건너지른 보(또는 도리)를 말한다.

그라인드스톤 Grindstone
§제6804호 〈출처 : 광물자원용어사전〉

연마하는 돌로서 지석이라고도 한다. 피삭체의 거칠 기면에 따라 거친 지석(荒砥), 중간 거친 지석(中砥), 고운 지석(化上砥) 등이 있다. 사용목적에 따라 메탈지석(金砥), 숫돌지석(金剛砥), 레진지석(油砥)이 있고, 지립(砥粒)의 결합재로 고정시킨 인공지석(人工砥石)도 있다.

[관련 물품] 숫돌, 지석

맨틀피스 Mantelpieces
§제6810호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

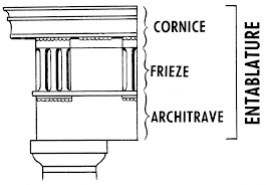
벽난로의 윗면에 설치한 장식용 선반

밀스톤 Millstone
§제6804호 〈출처 : 라이프성경사전〉

곡물을 가는 데 사용되는 도구

[관련 물품] 맷돌

복공 Cornices
§제6810호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 두산백과, 구글이미지〉



고전 건축에서 기둥머리가 받치고 있는 세 부분 중 맨 위이며, 서양식 건축벽면에 수평의 띠모양으로 돌출한 부분으로 돌림띠라고 한다. 추녀끝 또는 이것과 벽면과의 접점에 돌출하여 이 부분의 외관을 갖춤과 동시에 벽면을 빗물로부터 보호하는 역할을 하는 것을 추녀돌림띠라고 한다.

브레이크 라이닝 Brake linings

§제6813.20-10호 〈출처 : 두산백과, 자동차 용어사전〉

브레이크슈와 브레이크밴드 등의 제동체(制動體)에 붙이는 마찰재(摩擦材)

- ▶ 브레이크슈 : 브레이크 드럼 안에 배치되어 있는 주철로 된 활등처럼 굽은 모양
- ▶ 브레이크밴드 : 브레이크 드럼의 주위에 감아 붙이는 띠 모양의 끈

[관련 물품] 방사선 차폐복

브레이크 패드 Brake pads

§제6813.20-10호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

브레이크 디스크와 직접 접촉하여 브레이크 디스크의 회전을 멈추게 하고, 운동 에너지를 열에너지로 바꾸는 마찰재

석면시멘트 제품 Articles of asbestos-cement

§제6811호 〈출처 : 건축용어사전〉

석면과 포틀랜드 시멘트와의 혼합물을 경화시켜서 슬레이트 모양으로 한 것으로 경량이고 탄성이 크며, 내성, 열의 절연성, 내화성이 있다. 천장 판이나 벽바름, 칸막이 등외에 지붕잇기 재료(소형으로 재단한 것)로 사용된다. 석면슬레이트(asbestos cement slate)라고도 말한다.

[관련 물품] 석면슬레이트

설화석고 Alabaster

§제6802.21호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

설백색이고 입자가 고운 치밀한 집합으로 덩어리를 이룬 석고를 말한다. 드물게 황색 또는 적색을 나타내며 시멘트용,



미술 · 공예품 등으로 사용된다. 시멘트용으로도 대량으로 사용되고, 소석고(燒石膏)로도 사용된다. 그 밖에 안료 · 약용 · 제지 충전용(充塡用) 등 용도가 넓다. 주요 생산국은 영국과 이탈리아인데, 특히 이탈리아산은 플로렌스마블(Florence marble)이라고 한다.

수지석(手砥石) Hand sharpening or polishing stones

§제6804.30-0000호 〈출처 : 한국민족문화대백과〉

지석은 숫돌로서 칼이나 낫 또는 도끼 따위를 갈아서 날을 세우는 데 쓰는 돌이며, 수지식을 의미한다.

스투코 Stucco

§제6809호 해설서 〈출처 : 세계미술용어사전〉

건축의 천장, 벽면, 기둥 등을 덮어 칠한 화장도료이다. 소석회(또는 석고)를 주재료로 대리석 가루, 점토분 등을 섞어 만들며, 고대부터 건축의 마무리 작업의 재료로 널리 사용되어 부조, 모양 붙이기, 채색 등으로 장식된다.

슬래그 울 Slag wool

§제6806호 〈출처 : 화학용어사전〉

슬래그로 만들어진 유리질의 광물질 섬유로 광재면이라고도 한다. 용광로 슬래그를 노에서 유출시킬 때, 고압 증기 또는 공기를 불어넣으면 면상태의 섬유가 얻어진다. 단열재, 흡음재 등에 이용된다.

슬레이트 Slate

§제6803호 〈출처 : 두산백과〉

세립질 점토와 일부 모래나 화산진 등으로 구성된 이암이나 셰일 같은 퇴적암이 광역 변성을 받은 첫 단계로서, 상대적으로 낮은 온도와 압력의 저변성 조건에서 만들어진다. 재결정 작용은 아직 일어나지 않으며 쪼개짐만 발달하여 판으로 잘 쪼개지는 특징이 있다. 천연슬레이트는 점토 압력을 받아 응결하면 이판암(泥板岩)이 되고 더욱 압력을 받으면 변질하여 치밀견경(緻密堅硬)한 점판암(粘板岩)이 된다.

연석 Curbstones

§제6801호 〈출처 : 네이버어학사전〉

차도와 인도 또는 차도와 가로수 사이의 경계가 되는 돌

조각대 Friezes

§제6810호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

고전 건축에서 기둥머리가 받치고 있는 세 부분 중 가운데 부분

클러치 페이싱 Clutch facing

§제6813.20-20호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

원판이나 원통 단면(端面)에 붙여서 사용하는 클러치용 마찰재 부품을 말한다. 디스크 클러치의 마찰재는 페이싱이라 하고, 원주면(圓周面)에 붙여서 사용하는 클러치용 마찰재는 클러치 라이닝이라고 한다.

트래버틴 Travertine

§제6802.21호 〈출처 : 자연지리학사전〉

대표적인 석회질 용천 침전물로 탄산칼슘 성분이며, 치밀하고 다공질이다. 섬유상 · 호상(활등처럼 굽은 모양) 등의 다양한 구조를 나타낸다. 용천 침전물 외에 석회동굴 내의 석순, 종유석 등이 좋은 예이다. 장식용 석재로도 이용된다. 트래버틴 중에서 특히 다공질로 연약한 것을 튜파(Tupa)라고 한다. 이들의 석회질 침전물을 총칭해서 석회화(石灰華, calcareous sinter)라고 하며, SiO2로 된 것을 규화(珪華, siliceous sinter)라고도 한다.

판석 Flagstones

§제6801호 〈출처 : 네이버어학사전〉

널판같이 뜬 돌

포석 Setts

§제6801호 〈출처 : 네이버어학사전〉

길에 까는 돌로서 도로를 포장할 때에 쓴다.

플라스터 제품 Articles of plaster

§제6809호

[관련 물품] 석고상

회사벽돌 Sand-lime bricks

§제68류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

규회벽돌이라고도 하며, 모래에 소석회를 넣은 다음, 고압으로 성형하여 수증기가 든 오토클레이브에서 양생시켜 만드는데, 주로 건축용으로 쓰고 있다. 미반응의 석회가 남아 있는 경우에는 소화성이 있어 공기 중의 수분을 흡수하는 결점이 있다.

▶ 오토클레이브(autoclave) : 고온 · 고압 하에서 합성 · 분해 · 승화 · 추출 등의 화학처리를 하는 내열 · 내압성 용기로 고압반응솥이라고도 한다.

제69류

도관(導管) Conduits

§제6906호 〈출처 : 네이버어학사전〉

물이나 수증기 따위가 통하도록 만든 관

레토르트 Retort

§제6903호 〈출처 : 두산백과〉

증류 또는 건류에 사용되는 레토르트로(爐)를 단지 레토르트라고도 하는데, 노 안에 고체원료를 넣고 외부에서 가열한다. 석탄가스 제조용의 석탄건류로 · 목재건류로 · 금속환원증류로 등이 있다.

머플 Muffles

§제6903호 〈출처 : 화학대사전〉

가열원으로부터 직접적인 열복사, 대류, 화학 작용 등을 피하기 위해 이용되는 가리기 물체의 총칭이다. 좁은 의미로는 도가니를 가열할 때 자기제 굴뚝을 가리키는 경우도 있다. 머플로의 머플은 화염을 직접 피가열물에 접촉시키지 않기 위해, 또 가열을 균일하게 하기 위해 소성 가마 속에서 물품 주위에 설치한 내화물제 벽 또는 방이다. 중(中)가마라고도 한다.

▶ 석탄의 회분 혼입과 그을음 부착 등의 오염을 피하기 위해 화염 접촉을 막는다.

큐펠 Cupel

§제6903호 〈출처 : 네이버어학사전〉

금 · 은 분석용 회분(灰粉) 접시

제70류

검유기 Lactobutyrometers

§제7017호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

유즙 속의 지방량을 측정하는 기구의 일종

공기 중의 산소측정기 Eudiometers

§제7017호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

물의 전기분해에 의해서 생성하는 수소와 산소의 혼합기체의 부피에서 전기량을 구하는 장치이다. 물을 전기분해하여 수소와 산소를 기구 내에 포화되도록 한 뒤 다시 전기분해하면 나중에 발생한 기체의 양이 흘려준 전기량과 비례한다는 것을 이용한 장치이다.

굽 달린 음료용 유리컵류 Stemware drinking glasses

§제7013.2호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



스템웨어는 손잡이가 가늘고 기다란 유리잔과 그릇들을 말함

낙산측정기 Butyrometers

§제7017호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

유지측정기라고도 하며, 유제품 속에 들어 있는 지방 함유율을 조사하는 기구이다.

레드라이트 Leaded lights

§제7016호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



납으로 틀을 짜서 작은 유리 조각들을 격자무늬, 마름모 꼴 등으로 배치한 창문

백미러 Rear-view mirror

§제7009.10-0000호 〈출처 : 두산백과, 자동차 용어사전〉

운전자가 차량 뒤쪽의 움직임을 잘 볼 수 있도록 차량 안쪽의 운전석과 조수석 사이의 중간 지점 바로 위쪽에 설치하는 운전용 거울로서 룸미러(room mirror), 드라이빙 미러(driving mirror) 또는 인사이드 미러(inside mirror)라고도 한다.

[관련 물품] 룸미러, 인사이드 미러

스테인드글라스 Stained glass

§제7016호 〈출처 : 네이버어학사전〉

색유리를 이어 붙이거나 유리에 색을 칠하여 무늬나 그림을 나타낸 장식용 판유리

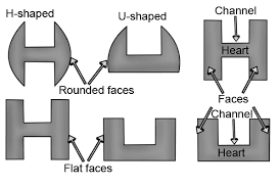
양어통 Aquaria

§제7013호 해설서

[관련 물품] 어항

연제의 문얼굴 Lead cames

§제7016호 해설서 〈출처 : 위키백과, 구글이미지〉



Came은 작은 유리를 연결하여 건물외관 장식용 패널을 제작할 때 유리조각을 고정하는 틀이다.

인상법(引上法) Drawn glass

§제7004호 〈출처 : 화학대사전〉

판유리의 연속 성형법에는 수직판 인상법과 수평판 인상법이 있다. 수직판 인상법은 유리를 수직으로 끌어올려 성형하는 방법으로, 푸르콜법(Fourcault processes)과 피츠버그법(Pittsburgh processes)이 있다. 수평판 인상법은 용융(熔融)유리를 위로 끌어올린 후 수평으로 구부려 잡아 늘여 성형하는 방법으로 미국의 I.W. Colburn이 고안하고 Libby-Owens Co.에서 실시되는 콜번법(Libbey-Owens processes)이 있다.

저철분 유리 Extra clear low-iron glass

§제7005.29-1092호 〈출처 : 두산백과〉

각 유리가 공통적으로 가지고 있는 뚜렷한 성질은 빛에 대한 투명도이며 따라서 원료의 순도가 문제된다. 그 중에서도 원료에 포함되어 있는 철분이 유리의 투명도에 크게 영향을 미치는 요소가 되는데, 일반적으로 가장 많이 사용되는 규산질원료 중의 철분함유량이 크게 문제된다. 특히 높은 투명도를 요하는 광학유리에서는 원료의 산화철 함유량이 매우 미량이어야 한다. 한편 유리는 취약하고, 가열하면 일정한 녹는점을 보이지 않고 서서히 점성이 감소하여 액체 상태로 이행하는 것이 특징이다.

콜번법 Libbey-Owens

§제7004호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

탱크 가마에서 용융한 유리를 자유 표면에서 끌어올려, 날이라고 하는 수냉(水冷)된 롤로 양끝을 집어서 변형을 방지하고, 유리가 약 60cm 끌어올려진 곳에서 버너로 가열하여 적당히 연화한다. 이것을 롤로 유도하여 직각으로 구부리고, 수평으로 하여 운반 롤로 서냉(徐冷)하는 가마로 유도한다.

푸르콜법 Fourcault

§제7004호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

탱크 가마에서 녹인 유리를 데비토즈(debiteuse)를 통해 끌어올린다. 데비토즈는 직사각형의 내화물제의 블록으로, 중앙에 가늘고 긴 슬롯이 있다. 데비토즈에서 끌어올려진 유리는 냉각실에서 냉각하여 변형을 방지하고, 석면으로 덮인 롤(roll)에 의해 끌어올리면서 서서히 냉각하고, 이어서 일정한 크기로 절단한다.

플로트유리 Float glass

§제7005호 〈출처 : 화학용어사전〉

융해 금속의 표면에 융해 유리를 띄워 당기면서 성형하는 플로트법에 의해 제조되는 판유리로서 표면의 평활도, 제조속도 모두 종래법보다 뛰어나 거울로도 사용할 수 있다.

피츠버그법 Pittsburgh processes

§제7004호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

데비토즈 대신에 드로버라는 내화물제의 표면이 산 모양으로 경사진 블록을 가라앉히고, 그 정상에서 용융(熔融) 유리의 깊이가 가장 얕아져서 점성도가 커진 위치에서 유리를 끌어올린다. 끌어올린 유리는 즉시 냉각시켜 변형을 방지하고, 다음에는 푸르콜법(Fourcault processes)과 거의 같이 처리된다.

제14부

제71류

감마합금 Anti-friction alloys

§제7106호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

베어링 부분에 사용되는 합금으로 베어링 합금(bearing metal)이라고도 한다.

귀금속 Precious metal

§제71류 주 제4호 〈출처 : 관세율표 제71류 주 제4호가목 및 나목〉

금 · 은 · 백금이며, 백금이란 플라티늄(platinum) · 이리듐(iridium) · 오스뮴(osmium) · 팔라듐(palladium) · 로듐(rhodium) · 루테늄(ruthenium)을 말한다.

귀금속을 입힌 금속

Metal clad with precious metal

§제71류 주 제7호 〈출처 : 관세율표 제71류 주 제7호〉

금속을 기본으로 한 재료의 한 면 이상에 땜접 · 납접 · 용접 · 열간압연이나 이와 유사한 기계적 방법으로 귀금속을 입힌 것을 말하며, 문맥상 달리 해석되지 않는 한 비금속(卑金屬)에 귀금속을 박아 넣은 것도 포함한다.

나이프 레스트 Knife-rests

§제7114호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



식탁용 칼을 놓는 대

냅킨 링 Serviette rings

§제7114호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



냅킨을 말아서 고정시켜 놓을 수 있는 링

다이아몬드 엔빌 Diamond anvils

§제7102호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

두 개의 다이아몬드 조각에 끼인 암석 시료(試料)에 수만에서 수백만 기압의 압력을 가하는 장치

메시 Mesh

§제71류 소호주 제1호 〈출처 : 금속용어사전〉

특정한 표준 치수의 체(篩目)를 번호로 표시하는 말로서, 1 in2에 대하여 몇 개의 망눈이 있는가에 의하거나, 1 in의 길이에 포함되어 있는 눈의 수로서 표시하는 미국의 Tyler식과 1㎠ 중의 눈에 수로 표시하는 독일식 등 여러 가지가 있다.

모르타르와 페스틀 Mortars and pestles

§제7103호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

마노로 만든 막자사발과 막자를 의미하며, 마노는 화산암의 빈 구멍 내에서 석영, 단백석, 옥수 등이 차례로 침전하여 생긴 것으로 보통 불규칙한 구 모양에 평행한 줄무늬가 발달한다. 굳기는 7, 비중은 2.65, 회백색, 담적색이며 불순물에 따라 홍마노, 줄마노, 홍줄마노, 이끼마노, 성지마노가 있다.
[관련 물품] 막자사발과 막자

모조 신변장식용품 Imitation jewellery

§제71류 주 제11호 〈출처 : 관세율표 제71류 주 제11호〉

관세율표 제71류 주 제9호가목의 신변장식용품(제9606호의 단추나 그 밖의 물품, 제9615호의 빗 · 헤어슬라이드나 이와 유사한 것 · 헤어핀은 제외한다)으로서 천연진주 · 양식진주나 귀석 · 반귀석(천연의 것, 합성 · 재생한 것)을 사용하지 않은 것과 귀금속이나 귀금속을 입힌 금속을 사용하지 않은 것(귀금속을 도금하거나 미미한 구성물로 사용한 경우는 제외한다)을 말한다.
[관련 물품] 귀걸이, 목걸이, 브로치, 반지, 팔찌

문진 Paperweights

§제7114호 해설서 〈출처 : e뮤지엄〉

책장 또는 종이 쪽이 날리거나 넘어가지 않도록 눌러 놓는 문방구의 하나
[관련 물품] 서진

백금 Platinum

§제71류 주 제4호나목 〈출처 : 관세율표 제71류 주 제4호〉

플라티늄(platinum) · 이리듐(iridium) · 오스뮴(osmium) · 팔라듐(palladium) · 로듐(rhodium) · 루테늄(ruthenium)

북엔드 Book-ends

§제7114호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

여러 권의 책을 세워 놓은 것이 쓰러지지 않게 양 쪽 끝에 받치는 것

신변장식용품 Articles of jewellery

§제71류 주 제9호 〈출처 : 관세율표 제71류 주 제9호〉

(가목) 각종의 소형 신변장식용품[예: 반지 · 팔찌 · 목걸이 · 브로치 · 귀걸이 · 시계용 체인 · 회중 시곗줄 · 펜던트(pendant) · 타이핀(tie-pin) · 커프링크(cuff-link) · 의복 장식용 단추 · 종교용이나 그 밖의 용도의 메달과 기장]

(나목) 일반적으로 주머니 · 핸드백이나 신변에 휴대하여 사용하는 개인용품[예: 시가나 궐련케이스 · 코담배박스 · 구중제갑(cachou box)이나 환약갑 · 화장갑 · 돈지갑 · 묵주]

이러한 물품은 천연진주 · 양식진주 · 귀석 · 반귀석 · 합성하거나 재생한 귀석 · 반귀석, 거북귀갑, 진주 모패(母貝) · 상아(ivory) · 천연 또는 재생 호박 · 흑옥 · 산호 등과 결합되어 있거나 세트로 되어 있는 것인지에 상관없다.

[관련 물품] 귀걸이, 목걸이, 브로치, 반지, 팔찌

압전기용 석영 Piezo-electric quartz

§제7104호 〈출처 : IT 용어사전, 두산백과〉

압전효과는 기계적인 압력을 가하면 전압이 발생하고 전압을 가하면 기계적인 변형이 발생하는 현상으로 힘을 가해 변형을 주면 표면에 전압이 발생하고, 반대로 전압을 걸면 소자가 이동하거나 힘이 발생하는 현상을 말한다. 이러한 압전소자는 석영, 전기석, 로셸염 등이 일찍부터 이용되었으며, 근래에 개발된 타이타늄산바륨, 인산이수소암모늄, 타타르산에틸렌다이아민 등의 인공결정도 압전성이 뛰어나다.

커프링크 Cuff-link

§제7117호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

드레스 셔츠의 소맷부리에 쓰이는 장식단추의 총칭으로 포멀웨어에 많이 쓰이고, 아주 심플한 형태는 비즈니스 웨어에도 사용된다. 소재는 크게 보석류와 금속 소재로 나누어지며, 타이 홀더와 세트로 된 것도 있다. 또한 커프스단추는 이것들을 포함한 드레스 셔츠의 소맷부리 단추의 총칭이기도 하다.

[관련 물품] 커프스(cuffs)

제15부

모합금 Master alloy

§제15부 주 제5호 〈출처 : 두산백과〉

중간합금(中間合金)이라고도 한다. 합금을 만들 때 첨가하려는 합금원소를 정량만큼 균일하게 첨가하기 위해서는 원소단체를 단번에 첨가하면 목적한 대로 섞여지지 않을 때가 있다. 첨가원소를 다량으로 함유한 합금을 별도로 융제(融劑)로 만들어 놓고, 이것의 작은 조각을 원하는 합금의 기초가 되는 금속의 융액에 가하여 희석하는 방법을 취하는 경우가 많다. 이 목적 때문에 만든 합금원소의 농도가 높은 합금이 모합금이고 원래의 성분으로 제품을 만드는 일은 없다.

비금속(卑金屬) Base metal

§제15부 주 제3호 〈출처 : 관세율표 제15부 주 제3호〉

철강(Fe) · 구리(Cu) · 니켈(Ni) · 알루미늄(Al) · 납(Pb) · 아연(Zn) · 주석(Sn) · 텅스텐(W, 월프람) · 몰리브데늄(Mo) · 탄탈륨(Ta) · 마그네슘(Mg) · 코발트(Co) · 비스무트(Bi) · 카드뮴(Cd) · 티타늄(Ti) · 지르코늄(Zr) · 안티모니(Sb) · 망간(Mn) · 베릴륨(Be) · 크로뮴(Cr) · 게르마늄(Ge) · 바나듐(V) · 갈륨(Ga) · 하프늄(Hf) · 인듐(In) · 니오븀(Nb, 컬러븀) · 레늄(Re) · 탈륨(Tl)을 말한다.

소결 Sintered

§제15부 주 제4호 〈출처 : 두산백과〉

소결(sintering)은 고체의 가루를 틀 속에 넣고 프레스로 적당히 눌러 단단하게 만든 다음 그 물질의 녹는점에 가까운 온도로 가열했을 때 가루가 서로 접한 면에서 접합이 이루어지거나 일부가 증착(蒸着)하여 서로 연결되어 한 덩어리로 된다.

제72류

고속도강 High speed steel

§제72류 소호주 제1호라목 〈출처 : 두산백과〉

금속재료를 빠른 속도로 절삭하는 공구에 사용되는 특수강으로 줄여서 하이스라고도 한다. 이전에 금속재료를 절삭하는 공구에 사용되었던 강(鋼)은 담금질을 해서 강도를 높인 것이었으나, 이것은 빠른 속도로 절삭하면 절삭할 때 생기는 열 때문에 공구가 가열되어 연화(軟化)되었다. 고속도강의 표준조성은 텅스텐 18%, 크로뮴 4%, 바나듐 1%로 이루어져 있으며, 이것을 '18-4-1' 고속도강이라고 한다. 이전의 공구강은 250℃ 이하에서 무디어졌으나, 이것은 500~600℃까지 무디어지지 않는다.

그릿 Grit

§제7205.10-2000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

주철(鑄鐵), 주강(鑄鋼) 등을 파쇄(破碎)한 날카로운 모를 가진 입자(粒子)

내열강 Heat resisting steel

§제7227.90-1000호 〈출처 : 두산백과〉

고온에서도 기계적 성질이 안정되고 내식성 등이 좋은 합금

강으로 고온열기관 · 고온화학공업기기 · 원자로부품 등에 사용된다.

냉간압연 Cold-rolled

§제7209호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

재결정 온도 이하로 회전하는 2개의 롤 사이에 재료를 통과시켜 성형(成形) 하는 가공법으로 열간 압연된 박판의 표면 요철이나 주름 등을 교정하기도 하고 (압하율이 작음) 다듬질 압연을 하기도(압하율이 큼) 한다.

단조(鍛造) Forged

§제7214호 〈출처 : 두산백과〉

고체인 금속재료를 해머 등으로 두들기거나 가압하는 기계적 방법으로 일정한 모양으로 만드는 조작

볼록다각형 Convex polygons

§제72류 주 제1호카목 〈출처 : 두산백과〉

다각형은 세 개 이상의 선분으로 둘러싸인 평면도형을 말하며, n개의 선분으로 이루어진 다각형은 n개의 변, n개의 꼭짓점, n(n−3)/2개의 대각선을 가진다. 다각형의 임의 변의 양 끝 꼭짓점을 이웃하는 꼭짓점이라 하고, 임의의 이웃하는 꼭짓점을 잇는 직선에 대하여, 다각형의 나머지 꼭짓점이 언제나 그 직선에 대하여 같은 쪽에 있을 때의 다각형을 볼록다각형이라 하며, 각 내각의 크기는 모두 180°보다 작다. 또 다각형의 어떤 이웃하는 두 꼭짓점을 잇는 직선에 대하여 나머지 꼭짓점 중에서 적어도 2개가 이 직선의 양쪽에 있을 때, 이 다각형을 오목다각형이라 하며, 180°보다 큰 내각을 가진다.

선삭(旋削) Turnings

§제7204.41-0000호 〈출처 : 금속용어사전〉

기계가공에 의하여 생긴 절삭분으로 값싼 용해 지금 원료로서 쓰이는 수가 있다. 주철의 선삭분을 선(銑)선삭분이라 하며, 강의 것을 강선삭분이라 한다.

선철(銑鐵) Pig iron

§제72류 주 제1호가목 〈출처 : 두산백과〉

철광석에서 직접 제조되는 철의 일종으로서 무쇠라고도 한다. 고로(高爐) · 용광로에서 제철을 할 때 생기는 것인데, 노 밑의 쇳물이 모이는 곳에 녹아서 괴어 있는 것을 출선구(出銑口)로 흘려 내보내어 쇳물목이라는 용기로 받는다. 이것은 그대로 제강공장으로 운반하여 굳어지기 전에 제강원료로 사용하는 경우와, 일단 주선기(鑄銑機)라고 하는 장치로 작게 구분한 덩어리, 즉 잉곳으로 하여 굳히고, 이것을 주철제품을 만드는 주물공장 또는 제강만 하는 공장에 보내어 다시 녹여서 사용하는 경우가 있다.

소둔(燒鈍)한 것 Annealed

§제7210.49-10호 〈출처 : 두산백과〉

금속이나 유리를 일정한 온도로 가열한 다음에 천천히 식혀 내부 조직을 고르게 하고 응력(물질의 한 점에서 단위면적에 작용하는 힘의 극한)을 제거하는 열처리 조작을 말한다.

숏 Shot

§제7205.10-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 금속용어사전〉

숏 피닝(shot peening) 가공에서 가공물에 투사(投射)하는 강립(鋼粒)

▶ 숏 피닝 : 숏(鋼粒)을 강재(鋼材)의 표면에 분사하여 표면층에 잔류 압축 응력을 발생하게 하고, 가공경화에 의해 이를 강화하는 표면 가공 경화법의 일종이다. 숏 피닝을 한 것은 특히 피로강도가 증가하므로 스프링, 샤프트, 핀 등의 표면 가공에 널리 사용한다. 숏에는 주철로 만든 칠숏, 강립 숏, 커트 와이어 숏, 마텐 숏 등의 종류가 있다. 표면에 먼저 장력을 주었다가 숏 피닝을 하는 방법을 스트레스 피닝)이라고 하며, 피닝 효과가 더욱 커진다. 숏 피닝은 표면 청소의 목적으로도 사용하며, 숏 클리닝이라고 한다.

스크랩 Scrap

§제7204호 〈출처 : 두산백과〉

쇠부스러기나 파쇠, 고철을 나타내는 말로 이것을 많이 배합할수록 경제성이 떨어지므로 이용량에는 한도가 있다. 일반적으로 주물은 불순물의 양에는 관대하므로, 스크랩도 많이 사용할 수 있으며, 철의 경우도 주물을 만드는 데는 여러 가지 철제품의 부스러기를 상당히 배합할 수 있다.

스탬핑 Stamping

§제7204.41-0000호 〈출처 : 두산백과〉

형단조(型鍛造)라고도 하는데 요철(凹凸)이 있는 위아래의 형(型) 사이에 소재(素材)를 끼우고, 충격으로 압력을 가해 소재의 평면에 요철을 만드는 가공법이다. 제작하고자 하는 것을 조각한 형을 단조형(鍛造型)이라고 하는데, 이 속에 소재를 넣고 가압해서 복잡한 모양의 제품을 성형한다. 경화(硬貨)나 메달의 가공, 소형기계 · 전기부품의 제작에 사용하는데, 특수강으로 만들어지는 기관용 크랭크축의 제작은 그 대표적인 예이다.

슬리팅 Slitting

§제7211호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

길이 방향으로 절단하는 가공

▶ 전단 가공(shearing) : 한 쌍의 전단 날이 서로 닫힘으로써 재료를 절단하는 것을 보통 전단기 또는 시어(shear)라 한다. 판의 끝에 노치를 내는 작업은 노칭, 판면의 일부에 단선을 넣는 작업은 슬리팅(세로절단), 이미 완성되어 있는 제품에서 불필요한 부분을 제거하는 것은 트리밍(다듬질) 또는 세이빙이라 한다.

야금(冶金) Metallurgy

§제72류 주 제1호다목 〈출처 : 두산백과〉

금속을 그 광석으로부터 추출하고 정련해서 각종 사용목적에 적합하게 그 조성 및 조직을 조정하고 또 필요한 형태로 만드는 기술이다. 야금을 분류하면 광석으로부터 금속을 추출하여 정련하는 금속제련, 제련에 의하여 얻어진 금속으로부터 각종 목적에 적합한 성질의 금속과 합금을 만드는 금속재료, 나아가서는 그 금속을 가공 성형하는 금속가공의 3분야로 크게 나뉜다.

▶ 금속제련

1) 건식제련 : 건식야금법이라고도 한다. 연료의 연소나 전열(電熱)에 의하여 광석을 가열하고 환원반응에 의하여 금속을 채취한다. 이때 환원제로는 탄소 · 수소 · 금속 등을 사용한다.

2) 습식제련 : 습식야금법이라고도 한다. 산 또는 알칼리 등의 수용액으로 광석의 금속성분을 추출한다. 이들 가운데 전열과 전해(電解)를 이용하는 것을 특별히 전기야금이라고 한다.

▶ 금속재료 : 금속에 다른 종류의 원소를 녹여 넣어 합금을 만들거나 각종 조작에 의해 금속의 성질을 개선해서 사용목적에 적합한 실용적인 금속재료를 만드는 분야를 말한다. 사용목적에 따라 구조용 재료 · 공구용 재료 · 내식내열(耐蝕耐熱)재료 · 전자기재료 · 원자로용 재료 등으로 분류된다.

▶ 금속가공 : 금속을 필요한 형태로 가공 성형하는 분야로, 물리야금의 주요부문이다. 금속가공에는, 금속을 녹여 필요한 형태로 주입 성형하는 주조(鑄造), 금속을 압연 · 단조(鍛造) · 압출 · 드로잉(drawing) 등의 조업에 의하여 변형시키는 소성가공(塑性加工), 금속을 국부적으로 녹여서 접착시키는 용접, 금속 표면에 다른 종류의 금속원소를 피복하거나 화학 처리하여 금속 표면의 성질을 개량하는 표면처리, 한 종류 또는 여러 종류의 금속분말을 가압성형 하여 소결(燒結)하는 분말야금 등이 있다.

열간(熱間)압연 Hot-rolled

§제7208호 〈출처 : 두산백과〉

금속재료를 재결정온도(再結晶溫度) 이상의 온도에서 행하는 압연으로 일반적으로 압연가공에서는 가급적 열간압연으로 큰 압감(壓減)을 한 후, 냉간압연으로 다듬는다.

유니버설플레이트 Universal plates

§제72류 해설서 총설 〈출처 : 금속용어사전〉

만능 압연기(universal mill)에서 압연된 금속판(板)

▶ 만능 압연기 : 2중 또는 3중 롤러머신의 폐식공형(閉式孔型)으로 강재를 압연하는 것에 대해서 수평으로 설치된 2중 또는 3중 롤러의 1조와 수직으로 설치된 롤러 1조로 구성된 공형(압연기의 roll과 roll이 서로 만들어 내는 홈)에 의하여, 강재에 대부분의 형상을 부여하는 롤러머신의 기구를 유니버설 롤머신이라 하며, 이 형식에는 폐공형식(閉孔型式), 반개공형식, 개공형식의 3종류가 있다.

전해도금 Electrolytically plated

§제7210호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

전기분해의 원리를 이용하여 물체의 표면을 다른 금속의 얇은 막으로 덮어씌우는 방법

▶ 도금의 종류

– 용해금속 침지도금 : 표면에 붙이고자 하는 금속을 녹인 도금조 속에 물건을 넣고 표면에 용액이 붙은 다음 끌어 올려서 고화(固化)시키는 방법

– 용사분무도금 : 도금하고자 하는 금속을 용액 상태로 녹인 후, 이것에 기류를 취입시켜 안개 모양으로 날려서[溶射噴霧] 목적하는 물건의 표면에 붙이는 방법

– 증착도금 : 진공 속에 물건과 도금할 금속을 넣고, 금속을 가열하여 휘산(揮散)시켜서 물건 표면에 응축시켜 표면에 얇은 층을 만드는 방법

– 음극분무도금 : 진공 속에서 금속을 전극으로 하고, 방전시켜 휘발시키는 방법

[관련 물품] 전기도금

주철 Cast iron

§제7204.10-0000호 〈출처 : 두산백과〉

1.7% 이상의 탄소를 함유하는 철은 약 1,150℃에서 녹으므로 주물을 만드는 데 사용할 수 있으나, 이 중에서 3.0~3.6%의 탄소량에 해당하는 것을 일반적으로 주철이라고 한다. 주철을 녹이기 위해서 큐폴라라고 하는 용해로가 사용되며, 고로(高爐:용광로)에서 얻은 선철을 여기에 넣고, 코크스를 연료로 하여 녹인다.

중액(重液) Dense medium

§제7202호 〈출처 : 화학대사전〉

중액 선광(heavy fluid separation)법은 2종류의 광물을 중액 분리에 의해 부광(浮鑛)과 침광(沈鑛)으로 나누는 선광법을 말한다. 일반적으로 유가 금속 광물은 비중이 커서 침광이 된다. 선별 매체로는 중액 또는 현탁액(이것을 유사 중액이라 한다)이 사용된다.

▶ 중액 선광법 중 H.M.S.법(A.C.C.법)의 중액제는 페로실리콘 또는 자철광이 사용되고, M.B.I.법에서는 방연광 또는 페로실로콘이 사용된다.

쾌삭강 Free-cutting steel

§제72류 소호주 제1호나목 〈출처 : 금속용어사전〉

강의 피삭성을 증가시켜, 절삭 가공을 쉽게 하기 위해 특히 황을 첨가한 강으로 황쾌삭감이라고도 한다. 물론 황의 해를 억제하기 위해서는 망간을 많게 해야 한다(황을 황화망간 형으로 하면 황의 해는 적게 된다). 대량생산하는 나사 등을 만들 때 쓴다. 이것을 같은 정도의 탄소를 함유한 강에 비하면 공구 수명을 똑같이 한 경우, 절삭 속도를 약 2배로 할 수 있다고 한다.

클래드 Clad

§제7208호 〈출처 : 두산백과〉

클래드는 여러 가지 다양한 금속을 함께 결합하여 각 금속의 장점만을 취하는 고급 신소재로, 그중에 열전도율, 열보존율, 열효율이 뛰어난 알루미늄과 내염성, 내산성, 내알칼리성 및 내식성이 뛰어난 스테인리스 스틸을 접합시킨 소재가 가장 널리 쓰이고 있다. 제조방법은 2겹 이상의 스테인리스 스틸 사이에 알루미늄이 삽입되어 열과 함께 눌러서 접합 제조한다.

탈산제 De-oxidant

§제72류 주 제1호다목 〈출처 : 금속용어사전〉

일반적으로 금속은 용융하면 공기 중에서 산소 기타 가스를 흡수해 응고할 때 이것을 방출하는 것이다. 그러나 이 때문에 주물에 가스 구멍이 생기고 더욱이 산화물이 남아 주물을 취약하게 한다. 금속의 이러한 산화에 의한 해를 방지하기 위해 용탕을 형에 흘러 보내기 전에 이것에 탈산제를 가해 산소를 방출 하는 것이다. 이 경우 탈산제는 용탕 중의 산소와 화합해서 산화물로 되어(슬래그로 되어) 산소의 해를 제거하는 것이다. 여러 가지의 것이 사용되고 있으나 철강에 대해서는 페로망간, 페로실리콘 또는 알루미늄, 또 구리에 대해서는 생목(生木) 또는 인동(燐銅), 페로망간 등, 알루미늄에는 사염화티탄, Ni에 대해서는 Mg 등이 탈산제로 해서 사용된다.

파일링 Filing

§제7204.41-0000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

쇠붙이를 줄로 갈 때 생기는 조각으로 줄밥이라고도 한다.

[관련 물품] 줄밥

피더헤드 Feeder-head

§제72류 주 제1호사목 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

주조에서 주입한 쇳물의 압력을 증가하기 위해서 쇳물을 가

득 채우는 빈 곳으로 응고할 때 쇳물의 수축 분을 압탕의 쇳물로 보급한다. 압탕의 중량으로 쇳물의 압력을 가하고 파괴나 기공의 발생을 방지하거나 가스를 추출한다.

핫톱 Hot top

§제72류 주 제1호사목 〈출처 : 금속용어사전〉

압탕이라고도 부르며, 잉곳 주형의 상부에 용탕을 냉각하지 않도록 절연을 하거나 발열제를 장착하여서 여분의 액체 상태로 해두고, 주물의 본체가 냉각하여 수축할 때에 이 부분의 용탕이 흡입되어서 주물 수축(shirinkage)이 생기지 않도록 하는 일종의 탕이 괸 것을 말한다. 용탕이 주물에 압력을 작용하는 것과 용탕의 보급을 하는 경우에도 압탕이라고 한다.

제73류

교차구류 Crossing frog

§제7302호 〈출처 : 구글이미지〉



그래프널 Grapnels

§제7316호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



네 갈고리 닻

그레이팅 Grating

§제7325호 해설서 〈출처 : 건축용어사전〉

옥외 배수구의 뚜껑 등에 쓰이는 격자 모양의 철물로서 주철제가 일반적이며, 차량 등의 하중에도 견딜 수 있도록 튼튼하게 만들어져 있다.

그물 뜨는 바늘 Netting needles

§제7319호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



널말뚝 Sheet piling

§제7301호 〈출처 : 두산백과〉

토목 · 건축공사 등에서 사용되는 판자 모양의 말뚝으로 기초 및 터널 등을 팔 때 주위나 천장에서 지반이 무너져 내리는 것을 막고, 또 수중공사에서 배수(排水)를 위하여 물막이용으로 사용한다. 재료의 종류에 따라 나무널말뚝 · 철근콘크리트널말뚝 · 강(鋼)널말뚝 등으로 나눈다.

데드엔드 클램프 Dead-end clamp

§제7326호 해설서 〈출처 : 전기용어사전, 구글이미지〉



전선을 내장 상태로 억류하기 위하여 사용하는 가선 쇠붙이로, 볼트로 조이는 형과 압축형이 있다.

돗바늘 Bodkins

§제7319호 〈출처 : 위키백과, 구글이미지〉



편물의 솔기를 꿰매거나 끝처리에 사용하는 굵은 바늘로, 구멍이 세로로 큼직하게 뚫려 있어 털실을 꿰기에 편리하다.

랙레일 Rack rail

§제7302호 〈출처 : 전기용어사전〉

급경사진 철도에서 특수 장치된 기관차의 톱니바퀴와 맞물리게 제작된 톱니가 달린 레일이다.

랩조인트 스터브엔드 Lap joint stub-ends

§제7307호 해설서 〈출처 : 항공우주공학용어사전, 금속용어사전〉

랩조인트(lap joint)는 양쪽 부재(部材)의 끝이 겹쳐지게 접합하는 이음으로서 리벳 이음, 용접 이음에서 흔히 보는 이음 방법이다. 스터브엔드(stub-end)는 피복 용접봉의 벗겨진 머리이며 홀더에 끼우고 통전하는 부분으로 피복 아크 용접봉의 경우에는 이 부분만 피복이 안 되게 심어 선이 노출되어 있다.

레일클립 Rail clips

§제7302호 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉



레일을 침목에 고정하는 쇠붙이

롤러체인 Roller chain

§제7315.11-0000호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉



강판(鋼板)으로 만든 롤러 링크와 핀 링크를 서로 핀으로 연결한 체인을 이른다. 체인 전동에 이용되고, 롤러가 자유로이 회전하기 때문에 마찰이 적다. 대표적인 것은 자전거나 오토바이에서 흔히 볼 수 있는 구동용 체인이다.

리벳 Rivets

§제7318호 〈출처 : 건축용어사전, 구글이미지〉



체결용 부품의 일종으로 철판이나 강재 등을 겹쳐서 뚫은 구멍에 리벳을 꽂고 끝을 압착하여 체결한다.

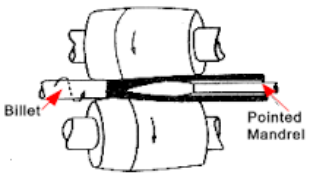
마스트 Masts

§제7308호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

선체의 중심선상의 갑판에 수직으로 세운 기둥으로 범선에서는 돛을 다는 데 필요한 기둥이므로 돛대라고도 한다.

만네스만공법 Mannesmann process

§제7304호 해설서 〈출처 : 금속용어사전, 구글이미지〉



만네스만 압연기(mannesmann mill)는 이음매 없는 강관을 제조하기 위하여 사용되는 특수한 관압연기로 만네스만 천공기라고도 한다. 맥주통 같이 중앙부가 불룩한 2개의 롤러를, 축의 방향이 수평방향에서 보면 평행이지만 위 · 아래 방향에서 보면 비스듬히 교차하도록 배치한다. 이것에 원형 강관재를 물려 넣으면, 압연해서 가늘어짐과 동시에 중심에 구멍이 뚫리도록 힘이 작용하고, 반대쪽에서 심봉을 내밀어 놓으면 이것에 감겨 관 모양이 된다. 이렇게 해서 기름이나 가스 수송용으로 사용하는 여러 가지 지름의 이음매 없는 강관이 만들어진다.

머신스크루 Machine screws

§제7318.15-1000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



작은 나사라고도 하며, 볼트의 바깥지름이 1~9㎜인 작은 나사로, 볼트의 머리부에는 드라이버로 돌릴 수 있도록 홈이 파져 있다. 홈의 모양은 −자형과 +자형이 있다. 나사머리의 외부 돌출 여부 및 볼트 머리자리의 모양 등에 따라 여러 종류의 머리모양이 있다. 둥근 머리, 납작 머리, 납작 머리접시, 둥근 머리접시, 냄비, 둥근 납작 머리 등이 ISO에 규정되어 있다. 드라이버를 사용하여 조이므로 볼트에 비하여 죄는 힘은 작다.

무계목(無繼目) Seamless

§제7304호 〈출처 : 네이버어학사전〉

이음매가 없는 것

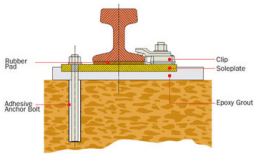
물결 모양 못 Corrugated nails

§제7317호 〈출처 : 구글이미지〉



밑판 Sole plate

§제7302호 〈출처 : 철도관련큰사전, 구글이미지〉



받침부에 하중을 균일하게 작용시키기 위하여 거더(girder) 하면(下面)에 설치하는 강판(鋼板)

버트용접용 연결구 Butt welding fittings

§제7307.23-0000호 〈출처 : 산업안전대사전, 구글이미지〉



버트용접에 사용되는 연결구로서 이음부분이 매끄럽게 가공되어 있다.

▶ 버트용접(butt welding)은 맞대기용접이라고도 부르며, 용접하려고 하는 두 개의 모재를 맞대고 용접하는 방법을 말한다. 전기저항용접의 하나로 업셋과 플래시 등 2가지 방법이 있다. 전자는 연마한 접합면을 접촉시켜 여기 압력을 가해 둔 상태에서 큰 전류를 통하게 하여 접촉면에 생기는 저항열에 의해 용접 접합하는 방법이다. 후자는 접촉면을 가볍게 접촉 여기에 전류를 통하게 하면서 일단 접촉면을 띄우고 이 사이에서 불꽃을 일으키며 강하게 가열하면 접촉면을 평활하게 하고 다음에 강한 압력을 가해 용융 접합시키는 방법이다.

베네치안 블라인드 Venetian blind

§제7326호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

얇고 좁은 판을 일정한 간격으로 엮어 늘어뜨려 햇빛을 가리는 물건으로 이탈리아 베네치아에서 발달하여 명명되었는데, 판의 경사를 조절하는 끈과 전체를 올리는 끈이 있어서, 광선의 각도에 따라 판의 경사를 조절하고 필요에 따라 블라인드 전체를 걷어 올릴 수 있다.

벤드 Bend

§제7307.22호 〈출처 : 공조냉동건축설비 용어사전〉

강관 이음의 굽힘 부분에 사용하는 것으로 엘보보다 굽힘 반경이 크다. 90° 벤드, 45° 벤드, 리턴 벤드 등의 종류가 있다.

볼소켓 Ball socket

§제7326호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



볼트 · 너트(세트로 된 것으로 한정한다)

Bolts and nuts(in set)

§제7318.15-3000호 〈출처 : 구글이미지〉



비가단주철(非可鍛鑄鐵)

Non-malleable cast iron

§제7307.11-0000호 〈출처 : 두산백과〉

비가단주철은 보통 주철로 이른바 주물(鑄物)이어서 강도가 낮고 가단성(可鍛性)이 부족하다. 이것은 주철의 조직이 합금원소에 들어 있는 4% 가량의 탄소가 큰 흑연결정(黑鉛結晶)으로 되어 있어, 이 부분이 강도가 전혀 없는데다가 균열의 발생원인이 되어 있기 때문이다. 그래서 가단주철은 탄소가 흑연으로까지 분해되지 않고 철과의 화합물인 시멘타이트 Fe3C가 되도록 주물(백선)을 만들어, 이것을 철광석과 같은 철산화물과 함께 900℃ 정도로 가열하여 시멘타이트를 분해시키고, 그 이상 나오는 탄소는 산화시켜 제거하여 거의 철로만 이루어지는 부분을 만듦으로써 가단성을 부여한다.

비계(飛階) Scaffolding

§제7308.40-0000호

건축공사 때에 높은 곳에서 일할 수 있도록 설치하는 임시 가설물로, 재료운반이나 작업원의 통로 및 작업을 위한 발판이 되는데, 재료면에서 통나무비계 · 파이프비계, 용도면에서 외부비계 · 내부비계 · 수평비계 · 달비계 · 간이비계 · 사다리비계, 공법면에서 외줄비계 · 겹비계 · 쌍줄비계 등으로 나뉜다.

삭구(索具) Rigging

§제7312호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

배에서 쓰는 로프나 쇠사슬 따위를 통틀어 이르는 말

색클 Shackle

§제7326호 해설서 〈출처 : 토목용어사전, 두산백과, 구글이미지〉

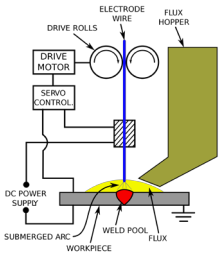


양끝에 눈이 달린 단강(鍛鋼)의 U 자형 부품으로, 핀과 함께 사용한다. 와이어로프와 훅의 연결이나 와이어로프끼리의 이음 등에 널리 사용되는 기구이다.

▶ 단강(forged steel) : 강괴나 강편을 고온으로 가열하고 프레스 · 해머 · 돌 등을 이용하여 두들기거나 가압하는 기계적 방법으로 소정의 모양으로 만드는 조작을 단조라고 하고, 이러한 방법으로 만들어진 강을 단강 또는 단조강이라고 하는데 각종 차량 · 선박 · 원동기 등의 부품에 이용된다.

서브머지드 아크 용접 Submerged arc welding

§제7305호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



불꽃이 보이지 않게 금속을 용접하는 자동용접법으로 1940년대부터 적용되기 시작하였으며, 정련작용(精鍊作用)을 하는 입자 모양의 피복제(被覆製:flux)로 용접부분을 두껍게 덮고, 그 속에서 용접봉이 용접선상을 따라 나아가면서 용접되는 재료와의 사이에 큰 전류의 아크를 발생시켜 용접하는 방법이다. 녹아들어 가는 지점이 깊고 결함이 거의 생기지 않아 용접 이음부의 신뢰도가 높으며, 아크가 보이지 않고 가스 발생량이 적어 청정한 환경을 유지할 수 있다는 장점이 있다.

서스펜션 클램프 Suspension clamp

§제7326호 해설서 〈출처 : 전기용어사전, 구글이미지〉



현수 상태로 사용되는 애자에 전선을 지지시키기 위하여 사용하는 클램프이다.

셀프태핑 스크루 Self-tapping screw

§제7318.14-0000호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉

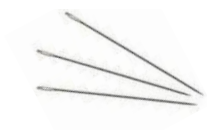


나사가 없는 구멍에 돌리면서 박을 때 스스로 나사를 깎으면서 들어가는 나사를 말한다.

[관련 물품] 나사못

수봉침 Sewing needles

§제7319호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 바느질 바늘

수편침 Knitting needles

§제7319호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 뜨개질바늘

스위치 블레이드 Switch blade

§제7302호 〈출처 : 구글이미지〉



스크루 링 Screw rings

§제7318.13-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



스크루 훅 Screw hooks

§제7318호 〈출처 : 구글이미지〉



스키드체인 Skid chain

§제7315.20-0000호 〈출처 : 네이버어학사전, 자동차 용어사전〉

스키드는 사전적의미로 (차량의) 미끄러짐, 급브레이크를 밟았을 때 자동차가 미끄러지는 일 등을 의미합니다. 일반적으로 눈길에서 타이어의 미끄러짐을 방지하기 위하여 타이어에 감는 체인을 안티스키드체인(anti-skid chain)이라고 말한다.

[관련 물품] 스노체인(snow chain)

스터드링크 Stud-link

§제7315.81-0000호 〈출처 : 선박항해용어사전, 구글이미지〉



앵커 체인(anchor chain)은 각 체인(chain)을 구성하는 개개의 Link의 중앙에 스터드(Stud)가 있는 스터드링크(Stud link)와 스터드 없는 링크(Studless link)로 구분할 수 있다. Stud는 Link의 강도를 약 15% 증가시키고 또 Chain cable이 엉키는 것을 방지한다.

스프링 와셔와 그 밖의 록 와셔 Spring washers and other lock washers

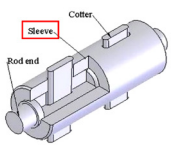
§제7318호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉



스프링 와셔는 스프링식으로 생긴 와셔로서, 진동이 많이 발생하는 부분의 너트 풀림을 방지하기 위하여 사용된다.

슬리브 Sleeve

§제7307호 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉



신축 이음의 일종으로, 한쪽이 다른 쪽에 꽂힐 수 있도록 되어 있는 두 관으로 이루어지는 이음

안전핀 Safety pins

§제7319.40-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 옷핀

엘보 Elbow

§제7307호 〈출처 : 두산백과〉

관(管) 속을 흐르는 유체의 방향을 갑자기 바꾸는 장소에 사용하는 관이음을 말한다. 관과 접속시키기 위해 그 양 끝에 암나사를 내어 90°의 각도를 이루는 것이 보통이다. 이 밖에 45°엘보 · 수나사 엘보 · 스트리트 엘보 · 45°스트리트 엘보 · 다른 지름 엘보 등이 있다.

오프쇼어 플랫폼 Offshore-platforms

§제7316호 해설서 〈출처 : 해양과학용어사전〉

해양의 조사나 자원 개발을 위하여 설치한 구조물

와형스프링 Volute springs

§제7320호 해설서 〈출처 : 도해 기계용어사전, 구글이미지〉



원뿔 코일 스프링의 일종으로 사각형 단면의 강판을 원뿔 형상으로 감은 압축 스프링

유자선(有刺銑) Barbed wire

§제7313호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

가시가 달린 철사

[관련 물품] 철조망

이음매판 Fish-plate

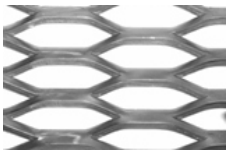
§제7302호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



레일 이음매의 양쪽에 대는 철판

익스팬디드 메탈 Expanded metal

§제7314호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



얇은 판에 일정한 간격으로 절삭 자국을 내어, 이것을 절삭자국과 직각방향으로 잡아당겨 늘여서 그물 모양으로 만든 재료로 판 두께가 0.4~0.8mm의 것으로 만든 것을 특히 메탈라스라고 한다.

인장스프링 Tension and torsion springs

§제7320호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



비틀림 스프링(torsion spring)은 비틀림을 받아서 탄성변형(彈性變形)하는 봉상(棒狀)의 스프링을 말한다.

[관련 물품] 용수철

자수용 천공수침 Embroidery stilettos

§제7319호 〈출처 : 구글이미지〉



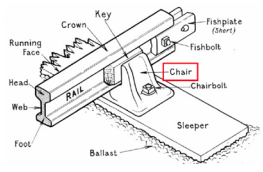
전철봉 Point rod

§제7302호 〈출처 : 네이버어학사전〉

선로의 갈림길에서 기차나 전차 따위의 차량이 갈려 가도록 궤도를 돌리는데 사용되는 봉

좌철(座鐵) Chairs

§제7302호 〈출처 : 구글이미지〉



차단용의 문 Level-crossing gates

§제7308호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

철도 건널목 문

철강의 울 Iron or steel wool

§제7323호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 철수세미

첵레일 Check-rail

§제7302호 〈출처 : 철로관련큰사전〉

건널목 가드레일(crossing guard rail)라고도 부르며, 건널목은 궤도를 횡단하는 도로설비가 있기 때문에, 건널목 부분에서 열차주행에 필요한 플랜지 웨이(flange way, 레일 안쪽의 차륜이 통과하는 장소)를 확보하고, 차량의 탈선에 의한 중대 사고를 방지하기 위해 본선 레일과 병행해서 궤간 내에 설치하는 가드레일이다.

[관련 물품] 건널목 가드 레일(crossing guard rail)

카운터 웨이트 Counter weight

§제7325호 해설서 〈출처 : 토목용어사전〉

밸런스 웨이트 또는 평형추 및 균형추라고도 한다. 일반적으로 작용하는 외력과 평형시켜 전체를 안정시키기 위해 사용하는 것을 말한다.

캐서롤 Casseroles

§제7323호 〈출처 : 두산백과〉

조리한 채로 식탁에 내놓을 수 있는 서양식 찜냄비

케이싱 Casing

§제7305.20호 〈출처 : 지구과학사전〉

석유나 가스정을 시추 중이거나 완성시킨 후에 시추공(지질조사나 광상(鑛床)의 탐사 등을 위해 땅속 깊이 구멍을 뚫는 것)에 넣고 시멘트로 고정시킨 철제 파이프이다. 케이싱은 다음과 같은 용도가 있다. 시추 중 시추공벽이 무너지는 것

과 지층이 고밀도 이수에 의해 손상을 입는 것을 방지한다. 다공질이고 투수성 높은 지층을 보호하며 천부의 저류층이 이수에 의해 오염되는 것을 방지한다.

코바늘 Crochet hooks

§제7319호 〈출처 : 구글이미지〉



코치 스크루 Coach screws

§제7318호 〈출처 : 도해 기계용어사전, 구글이미지〉



머리를 스패너로 돌리는 목재용 나사

코터 Cotters

§제7318호 〈출처 : 자동차용어사전, 구글이미지〉



축과 축 등을 결합시키는 데 사용하는 쐐기이다. 축의 길이 방향에 직각으로 끼워서 축을 결합시킨다. 구조가 간단하고 해체하기도 쉬우며 조절이 가능하므로 두 축의 간이 연결용으로 많이 사용된다.

코터핀 Cotter-pins

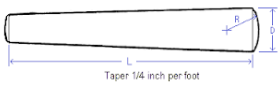
§제7318호 〈출처 : 자동차용어사전, 구글이미지〉



분할 핀 모양으로 된 연강 재질의 고정핀으로, 이것은 주로 구멍에 끼워진 다음 이 위치에서 빠져나오지 않도록 하기 위해 분할된 양 끝을 벌려 놓는다.

테이퍼 핀 Taper pins

§제7318호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



판상 스프링 Leaf-springs

§제7320.10호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



스프링 강재로 만든 널빤지 모양의 평판(平板)을 7~8매 또는 10여 매를 포갠 스프링

평나선형 스프링 Flat spiral springs

§제7320.90-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



동력용 나선형 스프링을 뜻하며 파워 스프링(power spring) 이라고도 한다.

플랜지 Flanges

§제7307.21-0000호 〈출처 : 산업안전대사전, 구글이미지〉



관 지름이 큰 관, 내부의 압력이 높은 관, 또는 자주 떼어낼 필요가 있는 관에는 관이음을 사용하는데, 이 관이음의 접속부분을 플랜지라 하며, 이 원주(圓周) 위에 체결용의 볼트 구멍이 설치되어 있다.

화로 Braziers

§제7321호 〈출처 : 구글이미지〉



화상(火床) Grates

§제7321호 〈출처 : 네이버어학사전〉

난로(暖爐 · 煖爐)나 보일러 따위에서 타는 불을 떠받치는 쇠로 만든 물건(物件)으로 재가 떨어지게 되어 있으며 공기(空氣)가 불로 통(通)한다.

[관련 물품] 화격자(火格子)

회전 고리 Swivels

§제7315호 해설서 〈출처 : 농업용어사전, 구글이미지〉



몸통과 그 양쪽에 있는 고리로 되어 있는데, 고리는 몸통에서 빠져나갈 수 없으면서 몸통과는 따로 돌 수 있도록 되어 있다.

제74류

구리의 매트 Copper mattes

§제7401호 〈출처 : 두산백과〉

구리 제련에서 황동광을 태워 얻은 산화철과 황화제일구리의 혼합물을 반사로(反射爐)에 넣고 가열하면, 산화철은 광석 속에 함유된 이산화규소와 화합하여 규산염이 되어 위로 뜨고, 황화제일구리는 이 과정에서 생긴 산화제일구리와 함께 녹아 밑으로 가라앉는다. 이 밑에 가라앉은 것이 매트이고 위로 뜬 것이 슬래그(slag)이다.

길딩메탈 Gilding metal

§제74류 해설서 총설 〈출처 : 금속용어사전〉

95~97 Cu, 5~3 Zn으로 된 값싼 가짜 금을 만드는 황동이며, Chrysochalk라는 것은 길딩 메탈에 대한 오래된 명칭으로 이것에는 소량의 Pb가 함유되어 있다.

블리스터동 Blister copper

§제7402호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

보통 조동(粗銅)이라고 번역되는데, 원래의 의미는 기포를 함유하여 도톨도톨한 면을 가진 불순 구리를 말하며, 전환로에서 산출하는 것이 대표적이다. 전환로의 조동기에서는 불어넣은 공기에 의해 노내의 Cu2S가 Cu로 환원되어 조동이 되는데, 이것은 약간의 Cu2S와 Cu2O를 함유하고 있다.

스프루 Sprues

§제7419호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전〉

주조(鑄造) 작업에서 용해된 금속을 주형(鑄型)에 부어 넣는 입구

제75류

니켈 폼 Nickel Foam

§제7508.90-20호 〈출처 : 구글이미지〉



제76류

노치봉 Notched bars

§제7601호 해설서 〈출처 : 금속용어사전, 도해 기계용어사전〉

충격 및 피로 시험에 쓰이는 노치를 넣은 시험편이며, 노치 시편이라고도 한다.

▶ 노치(notch) : 재료에 국부적으로 만든 요철부

알루미늄 파우치 Aluminium pouch

§제7616.99-9010호 〈출처 : 구글이미지〉



테르밋법 Thermit process

§제7603호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

알루미늄에 의한 금속 산화물의 고온 환원법을 말한다. 알루미늄의 분말과 금속 산화물을 섞고, 여기에 점화하면 격렬하게 발열 반응이 일어나 산화물이 환원되고, 생성된 금속은 고온 때문에 녹아 그릇 밑에 모인다.

제78류

연 불리온 Lead bullion

§제7801호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

베이스 불리온(base bullion)이라고도 하며, 납 용광로에서 산출되는 금, 은을 함유한 조(粗)납을 말한다. 대부분의 불순물을 함유하고 있지만, 특히 금, 은 등의 귀금속을 포함하는 것이 특징이다.

제81류

레굴루스 Regulus

§제8110호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

광석 등을 제련하는 경우에 슬래그로부터 분리하여 화로 또는 도가니 아래에 고이는 금속을 말한다.

브리타니아메탈 Britannia metal

§제8110호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

주석 · 안티몬 · 구리의 합금

우드합금 Wood's alloys

§제8106호 해설서 〈출처 : 두산백과, 금속용어사전〉

비스무트를 주체로 한 다원소합금으로서 잘 알려진 가융합금(可融合金) 중 하나

▶ 가융합금(可融合金, fusible alloy) : 물의 끓는점 이하 또는 그 부근에서 용융하는 합금의 한 무리를 말하며 가용전(可熔栓), 자동 소화기 등에 사용한다.

– Darcet's alloy(녹는점 95°) : Bi 50%, Pb 25%, Sn 25%
– Lipowitz(녹는점 68°) : Bi 50%, Pb 26.7%, Sn 13.3%, Cd 10%
– Newton's alloy(녹는점 94°) : Bi 50%, Sn 25%, Cd 25%
– Wood's alloy(녹는점 70°) : Bi 50%, Pb 25%, Sn 12.5%, Cd 12.5%

제82류

가금(家禽)용 가위 Poultry shears

§제8201.50–0000호 〈출처 : 조리용어사전, 구글이미지〉



가금류를 자르는 가위

그라인딩 휠 드레서 Grinding wheel dressers

§제8205호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



숫돌바퀴 드레서라고도 하며, 숫돌바퀴의 날이 무디어졌을 때에 그 표면을 절삭하여 숫돌 입자의 날을 예리하게 세우는 데 사용하는 공구이다.

금속 절단용 가위 Metal cutting shears

§제8203호 〈출처 : 구글이미지〉



기어커터 Gear cutters

§제8207.70–1000호 〈출처 : 구글이미지〉



기어커팅 호브 Gear cutting hobs

§제8207.70–3000호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



호브(hob)는 원통의 바깥 둘레에 나사 모양의 날을 댄 절삭 공구를 말한다.

까귀 Adzes

§제8201호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



나무 다듬는 도구

꺽쇠 Brace

§제8205호 해설서 〈출처 : 과학백과사전, 구글이미지〉



▶ 래칫형(ratchet types, 톱니바퀴형) : 래칫(ratchet)은 폴(pawl)의 작용에 의해 한쪽 방향으로만 회전을 전하고, 반대 방향으로는 운동을 전하지 않는 바퀴를 말한다.

끌 Chisels

§제8205.30-0000호 〈출처 : 두산백과〉

목재 · 석재 · 금속 따위에 구멍을 뚫거나 깎아내기 위한 공구

▶ 끌의 종류

1) 박음끌 : 홈이나 구멍을 팔 때 망치로 쳐서 사용하는 끌
2) 홈끌 : 박음끌과 같이 머리에 링이 있으며, 좁고 깊은 홈을 파는 데 알맞은 끌
3) 밀끌 : 손으로 밀어 사용하는 끌인데, 대패를 사용하기 곤란한 곳을 깎거나, 대패질할 곳이라도 가공 여유가 많아서 막깎기를 할 때 사용하는 끌
4) 원형끌 : 곡면 깎기에 쓰이는 끌(여기에는 외원끌과 내원끌이 있다)
5) 삼각끌 : 삼각 홈을 파내기에 알맞은 끌 등이 있으며, 이 밖에 얇은 끌 · 긁기끌 · 맞뚫기끌 등이 있다.

낫 Scythes

§제8201호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



키 큰 풀 등을 벨 때 쓰는 자루가 길고 날이 약간 휘어진 큰 낫

다이스톡 Die stocks

§제8205호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

다이스를 중앙부에 끼우고 핸들을 돌려서 수나사를 절삭하는 데 사용하는 공구

▶ 다이스 : 환봉(丸棒)에 수나사를 깎을 때 사용하는 공구로서 작은 나사를 깎을 때 사용된다. 이것은 사각판 또는 원판(圓板)의 중앙에 암나사가 깎여 있는데, 이것을 수동(手動) 회전용 지지틀에 고정시키고 천천히 돌리면서 환봉의 끝에서부터 깎아 나가면 수나사가 만들어진다.

단추구멍용 가위 Buttonhole scissors

§제8213호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



돼지 긁는 도구 Curry combs

§제8201호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



둥근 끌 Gouges

§제8205.30-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



띠톱의 날 Band saw blades

§제8202호 〈출처 : 구글이미지〉



로터리파일 Rotary files

§제8207.70-4000호 〈출처 : 구글이미지〉



리머 Reamer

§제8207.60-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



미리 드릴로 뚫어 놓은 구멍을 정확한 치수의 지름으로 넓히거나 또는 구멍의 내면을 깨끗하게 다듬질하는 데 사용하는 공구이다.

매니큐어나 페디큐어 세트와 용구

Manicure or pedicure sets and instruments

§제8214.20-0000호

[관련 물품] 손톱 깎기, 발톱 깎기

면도기 Open blade razors

§제8212호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



모루 Anvils

§제8205호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



단조(鍛造)나 판금(板金)작업 때 공작재료를 얹어놓고, 해머로 두드려 가공하는 대(臺)

못뽑기 Nail pullers

§제8203.20-4000호 〈출처 : 구글이미지〉



미터박스 Mitre box

§제8205호 해설서 〈출처 : 브리태니커비주얼사전〉



연귀통이라고도 하며, 정확한 각도로 절단하도록 톱을 유도하는 홈이 팬 기구이다.

바이스 Vice

§제8205호 〈출처 : 도해기계용어사전〉



공작물을 물리는 공구로서 작업대에 설치해 공작물을 잡고 고정해서 손다듬질 · 조립 작업 등을 할 때에 사용하는 것

백소 또는 테넌소 Back or tenon saws

§제8202호 해설서

〈출처 : 학생백과, 네이버어학사전, 구글이미지〉



▶ 등대기톱(back saw) : 얇은 강판으로 된 톱몸 한 쪽에 작고 조밀하게 자르는 톱니를 만들고, 반대쪽에는 두꺼운 금속판을 덧대어 붙여 잘 휘어지지 않도록 보강한 톱

▶ 장부톱(tenon saw) : 작은 부분을 정교하게 자르는데 사용하는 톱

벌목용 도끼 Felling axes

§제8201호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



볼트크로퍼 Bolt cropper

§제8203호 〈출처 : 구글이미지〉



불집게 Tongs

§제8205호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



가열 또는 냉각 중인 기물, 특히 도가니, 플라스크, 증발 접시, 시험관, 비커, 시계 접시 등 손잡이가 없는 기물을 잡기 위한 기구

[관련 물품] 초자집게

브레스트드릴 Breast drill

§제8205호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



가슴받이를 가슴 또는 복부에 대고 손으로 핸들을 돌려 구멍을 뚫는 드릴을 말한다.

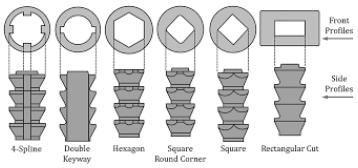
브레이스비트 Brace bits

§제8207.50-2000호 〈출처 : 구글이미지〉



브로칭용 Broaching

§제8207호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

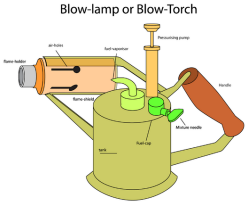


브로치라는 특수한 공구를 사용하여 비교적 복잡한 모양을 하고 있는 가공물의 내면 또는 표면을 절삭 가공할 때 이용한다. 브로치는 가공하는 모양과 비슷한 많은 날이 차례로 치수를 늘리면서 축선방향(軸線方向)으로 배열되어 있는 봉 모양의 공구로, 이것을 브로칭머신의 축에 장치하고, 축방향으로 밀거나 끌어당겨서 가공한다.

블로램프 Blow lamp

§제8205호 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉

가솔린에 압력을 가하면서 분무 상태로 하고, 이것을 취관



(torch tube)에서 분출시켜 점화, 연소 시키는 램프로 납땜 작업, 충전재를 가열하여 금속을 접합할 때, 금속면의 페인트를 벗길 때 등에 이용된다.

빌훅 Bill hook

§제8201호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



작은 나뭇가지를 자르는 데 쓰는 낫

소(牛)빗 Cow combs

§제8201호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



쇠스랑 Rakes

§제8201호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 갈퀴

쇠톱 Hack saws

§제8202호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



쇠톱의 날 Hack-saw blades

§제8202.91-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



스웨이즈 Swages

§제8205호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 기계공학용어사전〉

대장간에서 쓰이는 쇠붙이의 틀로서 스웨이지 블록(swage block)은 단조용 공구의 일종으로 모루의 보조 역할을 하는 것으로서 주철 또는 주강으로 만든 네모진 대(臺)이다. 측면과 몸체에 여러 가지 모양의 홈과 구멍이 뚫려 있다.

스크루드라이버 Screwdriver

§제8205.40-0000호 〈출처 : 두산백과〉

나사못이나 작은 나사를 돌려 박기 위해 사용되는 공구

[관련 물품] 십(十)자형 드라이버, 일(一)자형 드라이버

스키머 Skimmers

§제8215호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 그물국자

스패너 Spanner

§제8204호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



볼트나 너트를 죄거나 푸는 데 사용하는 공구로서 렌치(wrench)라고도 한다.

스패너소켓 Spanner socket

§제8204호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

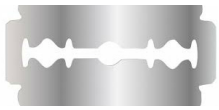


소켓 렌치는 주로 육각 볼트나 육각 너트를 풀거나 조일 때 사용하는 공구로, 핸들에 스패너소켓을 꽂아 넣고 사용한다.

안전면도날 Safety razor blades

§제8212.20-0000호

〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



안전면도기(safety razor)는 수동식 금속면도기로서 여기에 장착되는 양날 면도날을 의미한다.

양각구(陽刻具) Chasers

§제8207호 해설서 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

나사를 절삭하는 공구의 일종으로 몇 개의 나사산을 가진 바이트로 선반용 체이서(빗형 바이트), 다이헤드(diehead)용 체이서 가 있다.

▶ 다이헤드(diehead)용 체이서 : 4매 1조의 체이서를 다이헤드로 지지하여 나사를 낸다.

연초절단용 가위 Cigar-cutting scissors

§제8213호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



울타리 전단기(剪斷機) Hedge shears

§제8201호 〈출처 : 구글이미지〉



이발기 Hair clippers

§제8214호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 바리캉

자귀 Hatchets

§제8201호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 손도끼

잔디깎는 도구 Lawn edging irons

§제8201호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



전지가위 Secateurs

§제8201호 〈출처 : 구글이미지〉



절단용 플라이어 Cutting pliers

§제8203호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 니퍼(nipper)

제재(製材)용 쐐기 Timber wedges

§제8201호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



쐐기라고도 하며, 제재목을 만들 때 틈새에 끼워서 사용한다.

초절기(草切機) Sickles

§제8201호 〈출처 : 구글이미지〉



캔트훅 Cant hooks

§제8201호 해설서 〈출처 : 목재용어사전, 구글이미지〉



주로 집재장 또는 제재소 데크(deck)에서 원목을 굴리는 데 쓰이고, 끝이 뾰족하지 않은 것을 제외하면 피비(peavy)와 유사하다.

▶ 피비(peavy) : 원목 이동시에 방향전환, 정지와 굴림에 쓰는 튼튼하고 뾰족한 스파이크(spike)를 갖는 목제 지렛대로 주로 벌채작업장에서 쓰인다. 길이는 2.5~8피트이고, 선단에 철제 갈고리와 창이 부착되어 있다.

컴퍼스소 Compass saws

§제8202호 해설서 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



대체로 목재와 판자의 규칙적이거나 휘어진 개구부를 자르는 데 사용하는 작은 손톱

태핑용 공구 Tapping tools

§제8205.10호 〈출처 : 두산백과〉

탭을 끼우고 핸들을 돌려서 암나사를 절삭하는 데 사용하는 공구

▶ 탭(tap) : 암나사를 만드는 공구로서 처음에 드릴로 구멍을 뚫어 놓고, 그 구멍에 탭을 꽂아 넣고 돌리면, 끝의 절삭 날이 있는 부분으로 절삭하고 그것에 안내되어서 다음 절삭 날이 필요한 크기의 암나사를 절삭한다.

탭렌치 Tap wrenches

§제8205호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



수동 핸드 탭을 돌려서 암나사를 가공할 때 사용하는 도구

토크미터렌치 Torque meter wrenches

§제8204호 〈출처 : 구글이미지〉



파이프커터 Pipe–cutter

§제8203호 〈출처 : 도해 기계용사전, 구글이미지〉



관을 절단할 때 사용하는 공구. 관을 3매의 롤러 날로 물고 파이프 커터를 회전하면서, 손잡이로 관을 단단히 죄어 절단한다.

패널소 Panel saws

§제8202호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



프렛소 Fret saws

§제8202호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



실톱이라고도 하며, 톱니 부분이 가늘고 길게 실 모양으로 된 톱

플라이어 Pliers

§제8203호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



레버의 원리를 이용해서 악력(握力)을 배가시키는 작업용 공구

[관련 물품] 펜치

플라이어형이 아닌 못 뽑기 Non–plier type nail lifters

§제8205호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



핑킹가위 Pinking scissors

§제8213호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



종이, 피혁, 나사, 펠트 등 잘 풀어지지 않는 소재의 마름질 끝을 톱니와 같은 들쑥날쑥한 모양으로 자르는 가위

하아디 Hardies

§제8205호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



쇠를 자를 때 모루에 꽂는 날이 넓은 끌

한손용 전정가위 One–handed pruners and shears

§제8201.50–0000호 〈출처 : 구글이미지〉



휴대용 화덕 Portable forges

§제8205호 〈출처 : 구글이미지〉



제83류

곁쇠 Skeleton keys

§제8301호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



여러 자물쇠에 쓸 수 있는 열쇠

관 리벳 Tubular rivet

§제8308호 〈출처 : 구글이미지〉



도어노커 Door knockers

§제8302호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



두 가닥 리벳 Bifurcated rivet

§제8308호 〈출처 : 구글이미지〉



등자 Stirrups

§제8302호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



말안장 양쪽에 달린 발걸이

루스-리프식 바인더용 피팅

Fittings for loose-leaf binders

§제8305호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



루스-리프식은 종이를 마음대로 갈아 끼우거나 보충할 수 있는 장치를 말한다. 각종 장부 외에 수첩 · 노트 · 주소록 · 일기장 · 메모장 등에 널리 사용된다.

리프트 오프 힌지 Lift off hinges

§제8302호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



버트힌지 Butt hinges

§제8302호 해설서 〈출처 : 건축용어사전, 구글이미지〉



벽면의 문선(門線) 등이 방해가 되어 문, 창의 개폐를 충분히 할 수 없는 경우, 경첩의 판을 벽면에서 돌출시켜 그 개폐를 지장 없이 하기 위한 폭이 넓은 경첩

병마개 Crown corks

§제8309호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 병뚜껑

스탬프스탠드 Stamp stand

§제8304호 〈출처 : 구글이미지〉



스트랩 힌지 Strap hinges

§제8302호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



외쪽(flaps)이 긴 경첩

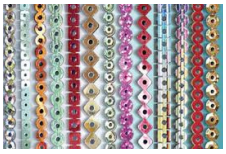
스트립 모양인 스테이플 Staples in strips

§제8305호 〈출처 : 구글이미지〉



스팽글 Spangle

§제8308호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



금속 · 합성수지를 재료로 써서 얇고 작은 원형, 꽃 모양, 잎 모양, 조개 모양 등으로 만든 것인데, 주로 여성복이나 무대의상의 장식 · 액세서리로 사용된다. 재료에 따라 각종 아름다운 색채와 광택이 있고 반짝임이 강하므로 야간에 착용하는 의상에 많이 쓰인다. 또 스웨터나 핸드백 · 구두 등에 붙이기도 한다.

아이 · 아일릿 Eyes and eyelets

§제8308호 〈출처 : 구글이미지〉



앵글 힌지 Angle hinges

§제8302호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



자물쇠 Padlocks

§제8301.10-0000호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



고리와 몸통의 두 부분으로 되어 있으며, 열면 고리의 한쪽 다리가 몸통에서 떨어져 나온다.

점적구용 전(栓) Pouring stoppers

§제8309호 〈출처 : 구글이미지〉



캔뚜껑 Easy opener end

§제8309.90-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



페이퍼 트레이 Paper trays

§제8304호 〈출처 : 구글이미지〉



플렉시블튜빙 Flexible tubing

§제8307호 〈출처 : 구글이미지〉



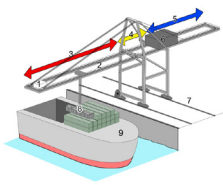
[관련 물품] 주름관

제16부

제84류

갠트리 크레인 Gantry crane

§제8426.1호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



받침장치가 달린 대형 크레인으로 문(門) 또는 다리 모양의 항만용 크레인이며 크롤러 크레인과 쓰임새가 비슷하지만 윗부분의 구조가 약간 다르다. 집(jib) · 트롤리(trolley) · 호이스트(hoist)로 이루어져 있으며 아랫부분에 레일(rail)을 장치하고 그 위에서 이동한다. 받침장치의 양끝에는 다리가 달려 있으며 트롤리 또는 집 크레인이 가로로 움직인다.

▶ 크롤러 크레인(crawler crane) : 굴착기 본체에 붐(boom)과 훅(hook)을 설치한 무한궤도식 크레인으로 용량이 같을 때 트럭 크레인보다 작업량에 비하여 비용이 적게 들며, 지반이 연약한 곳이나 좁은 곳에서도 작업할 수 있으나 비용이 많이 들고 기동성이 좋지 않다.

게터펌프 Getter pumps

§제8414호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

기체 분자가 개체 표면에 흡착되는 게터 작용을 이용한 진공 펌프로 기름 확산 펌프와 같이 기체 분자를 퍼 올려서 하는 것이 아니고 오히려 기체 분자를 빨아내서 하기 때문에 게터 작용은 흡착의 진행과 함께 감퇴한다. 동작 범위는 10–4Pa부터 10–8Pa에 이르는 초고진공 영역이다.

계단식풀리 Stepped pulleys

§제8483호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



지름이 다른 2~4개의 도르래를 하나로 한 것

공기조절기 Air conditioning machines

§제8415호

[관련 물품] 에어컨, 냉난방기

공작기계 Machine–tools

§제8460호 〈출처 : 기계공학용어사전, 두산백과〉

일반적으로는 금속 가공 기계를 말한다. 공작기계에는 피공작물을 절삭할 때 공작물을 회전시키고 커터를 직선 운동시키는 것과 커터를 회전시키고 공작물을 직선 운동시키는 것이 있다. 또 양쪽 모두 회전운동으로 절삭하는 것이 있고, 양쪽 모두 직선운동으로 절삭하는 것도 있다. 그리고 공작물의 설치 위치, 커터의 장치 위치, 공작물과 커터의 상호 위치 등도 다양하므로, 이들을 조절하는 장치도 붙어 있다.

광디스크 드라이브 Optical disk drive

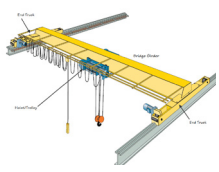
§제8471.70–203호 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전, 두산백과〉

광자기디스크드라이브(MOD드라이브, magnetic optical disk drive)라고도 한다. MOD드라이브는 3.5인치와 5.25인치가 있다. 저장 용량은 3.5인치 미디어의 경우 230MB, 640MB, 1.3GB이며 5.25인치 미디어는 1.3GB, 2.6GB, 4.6GB이다. MOD드라이브에서 레이저를 쏘면 레이저는 광디스크의 투명 플라스틱을 지나 합금 층에 도달한다. 합금층의 한 지점이 레이저에 의해 가열되어 퀴리 포인트(Curie point:300℉)에 이르면 분자구조가 느슨해진다. 이때 합금층의 분자구조를 0과 1의 2진수 형태로 다시 배열함으로써 자료를 기록하는 방식이다.

▶ 드라이브(drive) : 자기 테이프나 디스크로부터 데이터를 읽어 내거나 기록하기 위해 필요한 물리적인 기기 장치

교각(橋脚)형 크레인 Bridge cranes

§제8426.1호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



거더(girder)를 2개의 교각으로 지지하고, 교각 하단에 있는 바퀴로 레일 위를 주행하고, 이 거더 위를 트롤리가 움직이도록 하여 하역운반을 한다.

교정용 Straightening

§제8462호 〈출처 : 건축용어사전〉

변형보정으로 가공에 의해 생긴 비틀림 · 휨 등의 보정 작업

구형 롤러베어링 Spherical roller bearing

§제8482.30-0000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



전동체(傳動體)로서 구면(球面) 롤러를 사용하는 복렬(複列) 롤러베어링을 말한다. 외륜(外輪)의 홈이 하나의 구면형(球面形)으로 만들어져 있으므로 자동 조심성(自動調心性)이 있고, 중하중에 적합하며, 철도 차량의 차축의 축받이 등에 사용된다.

그라인딩 Grinding

§제8460호 〈출처 : 두산백과〉

연삭가공이라고도 하며, 물체의 표면을 원하는 모양과 치수에 맞춰 다듬질하는 가공법이다. 연삭기의 종류는 매우 많은데, 일반 연삭용으로 축(軸) 등을 다듬질하는 원통연삭기, 내면을 연삭하는 내면연삭기, 평면을 비롯하여 내면 · 테이퍼면도 다듬질할 수 있는 평면연삭기, 가장 널리 사용되고 있는 원통의 바깥 둘레나 구멍의 내면을 연삭하는 만능연삭기 등이 대표적이다.

그레이더 Grader

§제8429호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



주로 도로공사에 쓰이는 굴착기계로 주요부는 땅을 깎거나 고르는 블레이드(blade:날)와 땅을 파일구는 스캐리파이어(scarifier)로, 2~4km/h로 주행하면서 작업한다.

기계식 불판 Mechanical grates

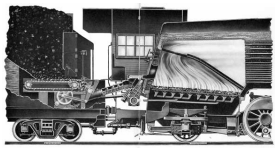
§제8416호 〈출처 : 산업안전대사전〉

석탄 등의 고체연료를 연소시키기 위해 주철 또는 강제의 화격자봉을 브래킷 위에 일정한 간격으로 정렬하고 그 위에 연료를 놓고 봉과 봉과의 틈새에서 공기를 보내 연소시키기 위한 장치이다. 더욱이 연소시킨 뒤의 재도 그 틈새로부터 아래쪽 또는 화격자 후단의 재 용기 안에 떨어진다.

[관련 물품] 기계식 화격자, 기계식 화상

기계식 스토커 Mechanical stokers

§제8416호 〈출처 : 보일러용어사전, 화학대사전, 구글이미지〉



석탄 공급량의 균일화와 연소 효율을 향상시키기 위해 고안한 기계식 급탄(자동 급탄)에 의한 화격자 연소 장치로서 석탄을 미분말로 만들지 않고 정상적으로 연소부에 공급 연소시키는 장치이다. 일반적으로 보일러나 공업 요로 등에 사용되고, 공기 송입에 의한 완전 연소나 생성된 재의 자동적 제거 등에 의해 연소량을 증대함과 동시에 노동력을 절약할 수 있다. 그 종류는 1) 탄층의 아래쪽에서 불이 붙는 것(상입식, 살포식), 2) 위쪽에서 불이 붙는 것(하입식, 사슬 바닥식) 3) 화층이 교반되는 것(마르틴식) 4) 일부 공간에서 연소되는 것(살포식, 크레이머식) 등이 있다.

[관련 물품] 자동급탄기

기어절삭기 Gear cutting machines

§제8461.40-10호 〈출처 : 두산백과, 기계공학용어사전〉

종류가 많으며, 원하는 기어의 모양에 따라 각각 다르다. 스퍼기어 · 헬리컬기어 · 더블 헬리컬기어 등의 원통형 기어를 절삭하는 데는 호브 · 피니언커터 · 래크커터를 사용한다. 호브를 사용하여 만드는 기계를 호빙머신, 피니언커터를 사용하여 만드는 기계를 펠로즈 기어절형기(Fellow's gear shaping machine)라고 한다. 호빙머신에 부품을 장치함으로써 웜기어를 절삭할 수도 있다. 베벨기어를 절삭하는 것은 베벨기어용 커터라고 한다.

- ▶ 호브(hob) : 원통의 외주(外周)에 나선(螺線)을 따라 절삭날을 붙인 회전 절삭 공구를 말하는데, 호빙 머신에 장착하여 기어나 스플라인축(軸) 등을 절삭하는 것이다.
- ▶ 피니언커터(pinion cutter) : 피니언형 기어 절삭기에 사용하는 절삭 공구로서, 치면(屬面)이 절삭 날이 되어 있는 기어형 커터를 말한다.
- ▶ 랙커터(rack cutter) : 랙 치형을 가진 기어 절삭 공구로서 창성법(創成法)에 의한 기어 깎기에 사용된다.

기어펌프 Gear pumps

§제8413.60-9010호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

회전(로터리) 펌프의 일종이다. 같은 모양의 2개의 기어(회전자)의 맞물림에 의하여 송액(送液)하는 펌프로서 경량(經量)이고 구조가 간단하며, 역류하지 않도록 되어 있기 때문에 밸브가 필요 없다.

기화기 Carburettors

§제8409호 해설서

[관련 물품] 카뷰레터

나사 전조기 Thread rolling machines

§제8463.20-0000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

소재(素材)를 나사형의 요철이 나 있는 두 개의 다이 사이에 삽입하고 힘을 가하여 깎지 않고 소성 변형(塑性變形)에 의하여 수나사의 나사산을 가공하는 기계로서 능률적이고 정도(精度)도 높으며, 볼트 등의 나사 내기의 대량생산에 적합하다.

나사절삭기 Threading machines

§제8459.70-9000호

〈출처 : 두산백과, 공조냉동건축설비 용어사전〉

나사만을 전문적으로 가공하는 기계로서 호브식 나사 절삭기(hob type screw cutter), 오스터형 나사 절삭기(oster type die stock), 관용 나사절삭기(pipe threading machine), 리드형 나사 절삭기(reed type die stock), 체이서식 나사 절삭기(chaser type screwing machine) 등이 있다.

▶ 체이서식 나사 절삭기(chaser type screwing machine) : 체이서라는 평형 칼날 4개를 다이헤드에 부착된 왕복대를 회전하고 있는 관의 끝 부분에 밀어 넣으면 자동으로 나사가 깎이도록 되어 있는 나사 절삭기이다. 조작이 간단하며 운반이 쉬워 강관용 나사 절삭기로서 가장 많이 사용된다.

낫칭 Notching

§제8462호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

노치(notch)는 재료에 국부적으로 만든 요철부 또는 부재의 접합을 위해 잘라낸 부분을 말한다.

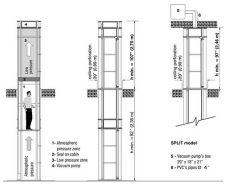
내면연삭기 Internal grinders

§제8460.21-2000호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

공작물의 원통내면을 연삭하는 공작기계로 크기는 진동 · 연삭할 수 있는 구멍지름의 범위 및 테이블 또는 숫돌대의 최대 왕복 거리로 나타낸다.

뉴매틱 엘리베이터 Pneumatic elevators

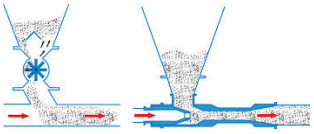
§제8428.20-1000호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



뉴매틱(pneumatic)은 압축공기를 이용하는 것으로 진공펌프에 의해 압력차이로 작동된다.

뉴매틱 컨베이어 Pneumatic conveyors

§제8428.20-2000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



공기를 매체(媒體)로하는 유체(流體) 컨베이어를 말한다.

니들 롤러베어링 Needle roller bearings

§제8482.40-0000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



전동체(轉動體)로서 매우 가늘고 긴 침상(針狀) 롤러(지름 5mm 이하, 길이는 지름의 3~4배)를 사용한 구름 베어링을 말한다.

다이아프램펌프 Diaphram pumps

§제8413.50-9030호 〈출처 : 도금기술용어사전〉

격막펌프라고도 한다. 다이아프램이라는 것은 탄성이 있는 박막의 격리판이고, 다이아프램펌프라는 것은 합성고무 제품의 다이아프램을 맥동(脈動)시켜 용적 변화에 의한 액체의 흡입이나 분출을 행하게 하는 것으로 소용량의 펌프나 물의 처리용 약제 주입 등의 정량 펌프 등에 사용된다.

[관련 물품] 격막펌프

다이헤드 Diehead

§제8466호 〈출처 : 공조냉동건축설비 용어사전〉

체이서식 나사 절삭기에서 사용하는 것으로 나사 깎기 작업을 할 때 체이서라는 편평한 나사 깎기 절삭공구를 지지해 주는 용구

다축 드릴링 머신 Multi-spindle drilling machines

§제8459.29-3000호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

구멍 뚫기 작업을 능률적으로 하기 위해 수개의 스핀들을 갖는 드릴링 머신으로 하나의 공작물에 한 번에 많은 구멍 뚫기를 할 수 있도록 되어 있고, 스핀들의 위치는 구멍 뚫기 위치에 따라 변할 수 있다.

단일인라인기억모듈 SIMMs

§제8473호 해설서 〈출처 : IT용어사전〉

SIMM(single in-line memory module)은 대규모 집적 회로(LSI) 메모리칩을 인쇄기판에 압축하여 붙인 개인용 컴퓨터(PC) 등의 기억 용량 증설용 기판 모듈로서 통상 PC는 8, 16, 32비트 단위로 데이터를 취급하기 때문에 8개 또는 4개 단위의 동적 램(DRAM) 칩으로 된 SIMM 기판이 제품화되어 있다.

단조(鍛造) Forging

§제8462호 〈출처 : 두산백과〉

고체인 금속재료를 해머 등으로 두들기거나 가압하는 기계적 방법이다. 일정한 모양으로 만드는 조작으로 고체재료의 조직을 균일하게 하고, 결정고체(結晶固體)에서는 결정입자의 크기를 작게 하기 위해 해머로 두들기는 조작을 단련(鍛鍊)이라 하고, 해머로 두들기지 않고 공구로 서서히 가압하여 소정의 모양으로 만드는 일을 프레스(press)라고 한다.

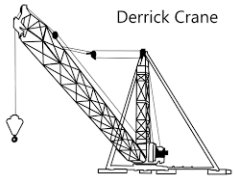
대빗 Davits

§제8425호 해설서 〈출처 : 선박항해용어사전〉

구명정(life boat), 앵커(anchor), 사다리(ladder) 등을 올리거나 내릴 때에 사용하는 갑판에 설치된 소형 데릭(derrick)을 말한다.

데릭크레인 Derrick cranes

§제8426호 해설서 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉



마스트(기둥)의 근원으로부터 비스듬하게 붐을 뽑고 선단의 블록을 통해 와이어 로프로 매단 중량물을 윈치로 감아 올리는 기계

도비기 Dobbies

§제8448호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

도비 직기(dobby loom)는 비교적 간단한 무늬를 표현할 때에는 도비 장치가 이용되는데, 이 장치는 직기 곁에 붙여 무늬에 따라 20~40매의 종광(綜絖) 운동이 조절되어 여러 가지 개구가 만들어지며, 이에 투입되는 씨실에 의하여 무늬가 형성된다.

드로우벤치 Draw-benches

§제8463.10-0000호 〈출처 : 금속용어사전〉

선, 봉, 관 등을 인발할 때 사용하는 다이스나 드로우 헤드를 지지하는 스탠드

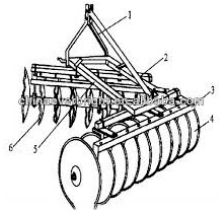
디램 모듈 DRAM modules

§제8473.30-4060호 〈출처 : 두산백과, 시사상식사전〉

디램(DRAM)은 램의 한 종류로 저장된 정보가 시간에 따라 소멸되기 때문에 주기적으로 재생시켜야 하는 특징을 가지고 있다. 구조가 간단해 집적이 용이하므로 대용량 임시기억장치로 사용된다. 모듈은 복수의 전자부품이나 기계부품 등으로 조립되어 특정기능을 하는 부분장치를 말한다. 컴퓨터, 전자기기 등이 복잡해짐에 따라 정보교환이나 부품개발을 쉽게 하기 위해 제품과 부품의 중간적인 장치로 모듈이라는 개념을 도입했다. 컴퓨터시스템에서 중앙처리장치, 주기억장치, 입출력장치 등을 각각 하나의 모듈이라 할 수 있다. 생산면에서도 각 모듈마다 다른 공장이나 업체에서 분담, 생산성을 높일 수도 있고 개량도 용이해질 수 있다. 컴퓨터뿐만 아니라 각종 기기 및 업무처리에 있어서도 모듈 개념이 도입돼 활용되고 있다.

디스크 하로우(쇄토기) Disc harrows

§제8432.21-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



래핑 Lapping

§제8460호 〈출처 : 두산백과〉

랩(lap)을 공작물에 대고 랩제를 가해 적당한 압력으로 상대운동을 시켜 그 움직임에 의해 공작물 표면의 돌기 부분이 제거된다. 랩은 보통 주철제(鑄鐵製)이지만 구리 · 납 또는 나무로 만드는 경우도 있다. 랩제로는 거친 다듬질 때는 탄화규소계의 것을 사용하고, 일반적으로는 산화물계의 것을 사용한다.

램제트 Ram-jet

§제8412.10-1010호 〈출처 : 두산백과〉

전진압(램압력)을 이용하여 압축된 공기 속에 연료를 분사하여 점화 · 연소시켜 속력을 얻는 제트엔진으로 속도 한계는 마하 7~10이다. 일반적으로 터보제트 등에 설치된 공기압축기나 터빈이 필요 없다. 즉, 터보제트에서는 비행속도 또는 전진속도가 영(零)이라도 공기를 흡입 · 압축할 수 있지만, 비행기의 속도가 점점 빨라지면 램압력(고속의 공기가 물체에 부딪침으로써 높아지는 압력)이 높아지므로 공기압축기는 차차 그 효율이 떨어져서 나중에는 단순히 저항을 만드는 것이 되고 만다. 그러나 램제트에서는 그 주체인 덕트가 앞뒤 끝이 죄어진 형태로 되어 있으므로 공기 취입구로부터 들어온 공기는 덕트 속으로 흡입되는 것만으로도 속도가 떨어져서 압력이 상승하여 터보제트에서 공기압축기가 공기를 압축한 것과 같은 결과를 얻는다. 이와 같은 램제트는 구조가 매우 간단하고 중량도 가벼워서 특히 마하 3~4의 초음속 비행에 적합하다.

레이들 Ladles

§제8454호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

융해로(融解爐)에서 나온 쇳물을 받아서 운반하여 주형에 주입하는 데 사용하는 용기

레이디얼 드릴링 머신 Radial drilling machines

§제8459.29-1000호

〈출처 : 도해 기계용어사전, 기계공학용어사전〉

수직의 기둥을 중심으로 선회할 수 있는 암(arm) 위를 주축헤드가 수평으로 이동하는 구조의 드릴링 머신으로 공작물이 대형 중량물일 때 공작물을 베드 위에 두고, 주축을 구멍 뚫기의 위치까지 이동하여 작업을 한다. 같은 면에 여러 개의 구멍을 뚫는 데 편리하다.

로드 롤러 Road roller

§제8429호 〈출처 : 구글이미지〉



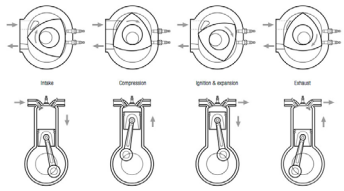
로터 Rotor

§제8406호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

전동기 · 발전기 등 회전기의 회전하는 부분으로 회전자라고도 한다.

로터리 방식 피스톤 내연기관 Rotary piston engines

§제8407호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

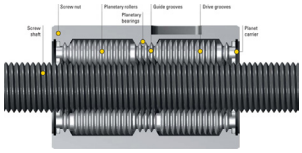


방켈엔진(Wankel engine)이라고도 한다. 삼각 모양의 회전자(rotor)가 특수한 모양의 케이싱 안에서 궤도운동하며 회전하여, 회전자의 옆면과 케이싱의 휜 안벽 사이에 활처럼 생긴 연소실을 만든다. 회전자가 회전하면 연소실 크기는 줄어들었다가 늘어나고 기화기(氣化器)에서 가스 상태가 된 연료는 흡기구를 통해 연소실로 들어간다. 회전자가 회전하면 연소실이 줄어들어 연료가 압축되고 적절할 때 점화 플러그로 점화된다. 이 엔진은 작고 간단하며 쉽게 균형을 얻을 수 있고 고속운전에서 높은 출력을 낼 수 있다. 그러나 압축비를 제한하여 효율이

떨어지고 연소실 형상의 문제로 유해물질이 많이 배출되자, 1970년대부터는 더 이상 발전하지 못하였다. 뒤에 엔진의 밖에서 연료를 연소시켜서 유해물질 배출을 줄일 수 있는 스털링엔진(Stirling engine)이 등장하였다.

롤러 스크루 Roller screw

§제8483호 〈출처 : 구글이미지〉



롤러베어링 Roller bearing

§제8482호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

구름 베어링의 일종으로서 내외륜(race) 사이에 다수의 롤(roll)을 삽입한 베어링이다. 볼 베어링보다 접촉면이 넓으므로 큰 하중(荷重)에 견디고, 따라서 타격력이 많이 작용하는 곳에 사용된다.

루터 Rooters

§제8430호 해설서 〈출처 : 토목용어사전〉

트랙터에 견인되어 단단한 흙을 긁어 올리거나 나무의 뿌리를 절단하는 데 사용하는 것

립퍼 Rippers

§제8430호 해설서 〈출처 : 건축용어사전〉

단단한 흙이나 연약한 압석을 파내는 갈고랑이 모양의 기계

머시닝센터 Machining centre

§제8457호 〈출처 : 두산백과〉

보링머신 · 밀링머신 · 드릴링머신을 하나로 한 복합공작기계로 주축(主軸)의 운동 방향에 따라 수직형 MC와 수평형 MC, 수직 · 수평형의 기종(機種)으로 구분한다. 머시닝센터의 운동은 직선운동 · 회전운동 · 주축회전의 세 가지가 있으며, 이들 운동은 수치제어(數値制御:NC) 서보와 NC스핀들에 의해 위치결정과 주축속도가 제어된다.

멀티버킷 굴착기 Multi-bucket excavators

§제8429호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

연속적으로 달린 버킷을 회전시켜 흙을 파내는 굴착기이다. 작업을 쉬지 않고 연속적으로 할 때 알맞은 굴착기로, 버킷 형태에 따라 버킷휠(wheel) 굴착기, 버킷래더(ladder) 굴착기, 트랜처(trancher)로 세분된다. 버킷휠 굴착기는 앞쪽에 버킷이 달린 휠이 회전하면서 흙을 파낸 다음, 벨트 컨베이어에 싣는 방식으로 작업이 진행되는 무한궤도식 연속 굴착기이다. 버킷래더 굴착기는 사다리꼴의 래더에 버킷이 잇따라 달려 있어, 이 버킷을 회전시켜 흙을 파내는 굴착기이다. 트랜처는 본체인 트랙터에 연속적으로 달린 버킷을 연결한 다음, 버킷을 회전시켜 흙을 파내는 굴착기이다.

메커니컬 실 Mechanical seal

§제8484호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

고온, 고압 하에서 고속도 회전을 하는 축(輪) 부분으로부터의 유체의 누설을 방지하기 위한 것이다.

메커니컬셔블 Mechanical shovel

§제8429호 〈출처 : 구글이미지〉



메트릭톤 Metric tons

§제8425.11-10호 〈출처 : 두산백과〉

무역거래에서 중량을 사용할 때 1,000㎏을 1톤으로 하는 수량단위를 말한다. 프랑스에서 주로 사용되어 불톤이라고도 하며, 미터법 상의 1톤이므로 미터톤 또는 'metric ton'의 머리글자를 따서 M/T라고도 한다. 1,016㎏을 1톤으로 하는 롱톤(L/T:long ton)이나 907㎏를 1톤으로 하는 숏톤(S/T:short ton)에 상대되는 개념이다.

무릎형 밀링머신 Milling machines, knee-type

§제8459.5호 〈출처 : 두산백과〉

니형(무릎형) 밀링 머신은 주축을 수평 방향으로 결합시킨

것으로, 수평 밀링 머신의 대표적인 형식의 공작기계이다. 니형 밀링 머신의 구조는 안내면을 따라 상하 방향(Y축)으로 이동하는 니(knee)라고 불리는 대가 있고, 그 위에 전후 방향(주축 방향, Z축)으로 이동하는 새들, 다시 그 위에는 좌우 방향(X축)으로 이동하는 테이블이 놓여 있다.

무심연삭기 Centerless grinders

§제8460.21-3000호 〈출처 : 두산백과〉

공작물을 센터 구멍으로 받치지 않고 외주(外周)를 받이판과 이송바퀴로 받치고 그 표면을 연삭 다듬질하는 공작기계이다. 예를 들어 피스톤 핀이나 베어링에 사용되는 롤러와 같은 것의 원통면을 연삭하는 기계이다. 공작물을 센터로 받칠 필요가 없으므로 중공축(中空軸) 등의 연삭에 특히 좋다. 또, 외주뿐만 아니라 구멍의 내면을 연삭하는 내면용 센터리스연삭기도 있다.

문자 판독장치 Character reader

§제8471.60-1010호 〈출처 : 전자용어사전〉

문자로 작성된 정보를 컴퓨터의 입력에 사용하기 위한 장치로 일반적으로 회계기 등과 같이 미리 정해진 형식의 문자를 사용하지만, 우편물 구분기와 같이 손으로 쓴 문자를 다루는 것도 있다. 문자를 식별하려면 그것을 몇 개의 격자로 구분하고, 각 장소에서의 문자 모양을 특징짓는 매개 변수를 골라내서 이론적으로 판정한다. 그를 위한 픽업에는 자기적인 방식의 것(자기 잉크 문자 판독 장치)과 광학적인 방식의 것(광학 문자 판독장치)이 있다.

[관련 물품] OCR(optical character reader)

문형 크레인 Portal cranes

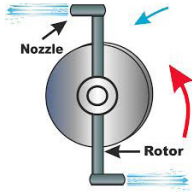
§제8426.30-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



지브크레인을 문형(門形)의 가구(架構)위에 탑재하고, 그 문형 가구가 주행 하는 크레인이다. 주로 부두 안벽(岸壁) 등에 많이 사용된다.

반동터빈 Reaction turbine

§제8406호 해설서 〈출처 : 도해 기계용어사전, 구글이미지〉



증기터빈에 있어서 고정날개와 회전날개를 압력 강하시켜 증기의 속도를 증가시키는 형식의 터빈

방사(紡絲) Extruding

§제8444호 〈출처 : 두산백과〉

필라멘트 형성능(形性能)을 가지고 있는 물질(주로 사슬모양 고분자 물질)을 가소성 용융상태나 용액상태로 하여 방사구 또는 틀 구멍을 통해서 어떤 속도로 끌어당기거나 밀어내어 얻는다. 화학섬유의 방사방식은 용융방사(溶融紡絲), 건식방사(乾式紡絲), 습식방사가 있다.

방적기계 Textile spinning machines

§제8445.20호 〈출처 : 두산백과〉

방적(紡績, spinning)은 천연섬유 · 합성섬유로 만든 스테이플 섬유(단섬유) 등의 짧은 섬유를 조작하여 적당한 굵기의 기다란 실을 만드는 일이다. 면방적을 예로 들면, 압축되어 있는 원면을 푸는 개면기(開綿機), 섬유를 풀어헤치고 불순물을 제거하여 랩(lap:멍석 모양의 솜)으로 만드는 타면기(打綿機), 이 랩을 빗질하여 섬유를 한 올씩 분리하여, 슬리버(sliver:면섬유의 다발)로 만드는 소면기(梳綿機) 또는 연면기(練綿機), 이 슬리버를 길게 잡아 늘여서 꼬임을 가하고 로빙(roving:거친 실)으로 만드는 조방기(粗紡機) 또는 단방기(單紡機), 로빙을 잡아 늘여서 필요한 굵기로 하고 충분한 꼬임을 주어 목관(木管)에 감아 홑실(單絲)로 만드는 정방기(精紡機) 등이 있다.

백호우 로더 Backhoe loaders

§제8429.51-102호 〈출처 : 네이버 지식백과, 구글이미지〉



전형적인 백호우 로더는 세 가지 구성요소(트랙터, 로더, 백호우)로 이루어져 있다. 트랙터는 백호우 로더가 험난한 지형을 횡단할 수 있게끔 해주며 트랙터 앞부분에 위치한 로더는 많은 양의 물체를 퍼올리거나 밀어낼 수 있도록 해준다. 로더 기능을 수행하면서 동시에 조정이 가능한 백호우(버킷을 부착한 접이식

팔)는 트랙터의 윗부분이나 아랫부분을 파낼 수 있지만 무거운 양의 하중이 실리면 구조적 손상을 야기시킬 수 있다.

밸브 Valves

§제8481호 〈출처 : 화학대사전, 두산백과〉

관의 도중 또는 관 끝에 결합하여 흐름의 개폐 및 유량의 조절을 하는데 이용되는 것

1) 글로브 밸브(globe valve) : 가장 일반적인 밸브로서 유량의 조절이 쉬우며 완전한 폐지가 가능하지만, 흐름이 S자형으로 변화하기 때문에 압력 강하가 크며, 특히 큰 지름에서는 부적당하다.
2) 니들 밸브(needle valve) : 글로브 밸브의 변형으로, 밸브체가 바늘 모양을 이루며, 흐름의 개폐 및 조절이 글로브 밸브보다 한층 확실하고, 고압에도 견딘다. 기체, 휘발유 등 새기 쉬운 유체에 사용된다.
3) 슬루스 밸브(sluice valve) : 관 지름과 같은 지름의 밸브를 위아래로 작동한다. 전부 열린 경우는 유선의 변화가 적기 때문에 압력 강하가 작다. 반 열린 경우는 밸브의 뒷면에 심한 소용돌이를 나타내기 때문에 유량의 조절에는 적당하지 않다.
4) 버터플라이 밸브(butterfly valve) : 밸브 상자 안에 중심축을 갖는 원판상의 밸브체를 놓고, 중심축 회전에 따라 흐름을 억제한다. 구조가 간단하고 흐름의 흐트러짐이 적어 급격하게 개폐(소형)할 수 있는 것 등이 장점이다.
5) 전자기 밸브(magnet valve) : 전자기 흡인력을 이용하여 밸브를 개폐한다. 유로의 바꿈, 원격 또는 조절 밸브에 또는 자동 제어의 파일럿 밸브에 널리 응용되고 있다.
6) 다이어프램 밸브(diaphragm valve) : 특수한 합성 고무판을 밸브봉과 결합하여 밸브봉의 작동에 의해 유로 면적을 변화시킨다. 유체 저항이 작고, 액과의 접촉은 합성 고무판면에서 이루어지기 때문에 부식성 액체에 사용 가능하며, 밀폐도 용이하지만 고압 및 증기 등 온도가 높은 유체에는 사용 곤란하다.
7) 체크 밸브(check valve) : 유체의 역류를 방지하는 밸브로 글로브 밸브와 거의 같은 밸브 시트 위에서 안내에 의해 중심을 지탱해 온 밸브체가 유체의 압력에 의해 자동적으로 개폐된다. 이와 같은 형식을 리프트식이라고 부르며, 밸브체에는 공을 이용한 것도 있다. 또 스윙식이라 불리는 것도 있고 이것은 압력 손실이 적다.
8) 조절 밸브(control valve) : 유체의 압력, 온도, 양, 흐름 등을 자동적으로 제어하는 것으로 제어 방법에 따라 자동 제어식과 타동 제어식의 구별이 있다. 압력 조절 밸브(pressure control valve)는 1차 압력을 희망하는 2차 압력으로 조정하는 것이고, 온도 조절 밸브(temperature control valve)는 유체 및 실내 온도 조절 등에 이용된다. 감온부(액 또는 바이메탈)에 의한 벨로즈의 신축을 주밸브에 전해 제어한다.
9) 플로트 밸브(float valve) : 탱크 또는 보일러 등의 액면 제어용으로 액면이 저하하면 플로트에 의해 연결된 밸브가 열리거나 또는 스위치가 닫혀 전동기를 구동시키고 일정한 범위로 액면을 제어한다.
10) 안전밸브(safety or relief valves) : 고압 장치 내의 압력이 규정 이상으로 상승되는 것을 방지하기 위한 밸브
11) 감압 밸브(pressure-reducing valves) : 고압가스의 압력을 소요 압력으로까지 내리는 밸브
12) 코크(cock) : 액체의 통로에 뚫려 있는 원뿔형 또는 원통형 구멍에 끼워 있는 플러그를 돌려서 액체의 흐름을 멈추게 하거나 유량을 가감하는 밸브

[관련 물품] 감압 밸브, 안전밸브, 코크 밸브, 체크 밸브

베드형 밀링머신 Bed type milling machines

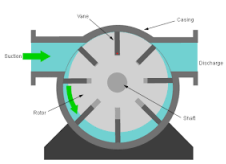
§제8459.61-1000호 〈출처 : 두산백과〉

니(knee)가 없고 테이블은 베드 위를 왕복하기만 하는 것이 베드형이며, 이 중에서 강력한 절삭을 할 수 있고, 테이블이 미리 정해진 일정한 사이클로 운동하는 같은 제품의 대량생산에 적합한 것을 생산 밀링머신이라고 한다.

베인펌프 Vane pumps

§제8413.60-9020호

〈출처 : 공조냉동건축설비 용어사전, 구글이미지〉



회전 펌프의 하나로 편심 펌프라고도 한다. 원통형 케이싱 안에 편심회전자가 있고 그 홈 속에 판상의 깃이 들어 있으며, 이 베인이 원심력 또는 스프링의 장력에 의해 벽에 밀착되어 회전하면서 액체를 입송하는 형식이다. 주로 유압 펌프용으로 사용된다.

복사기 Copying machines

§제8443 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 두산백과〉

문서 및 이미지를 복사할 수 있는 사진 장치를 갖춘 기기로서 복사기의 분류는 디아조식, 사진식, 정전식, 감열식, 컬러식이 있다.

1) 디아조식 : 감광제와 발색제의 혼합용액을 도포한 감광지에, 원고를 겹쳐서 투과노광(透過露光)하면 원고의 화상부분(畵像部分)은 빛이 투과하지 않으므로 그대로 잠상(潛像)으로 남고, 빛이 투과한 부분은 자외선의 작용으로 디아조 화합물은 분해된다. 이 잠상을 알칼리 용액 또는 암모니아 가스로 현상하면 포지티브의 선명한 상을 얻을 수 있다.

2) 사진식

– 확산전사법(擴散轉寫法) : 감광성이 있는 네거티브지와 원고를 서로 마주보게 포개고 네거티브지 쪽에서 노광한다. 빛은 네거티브지를 투과하여 원고에 도달하지만, 원고의 화상부분은 빛을 흡수하고 비화상부는 네거티브지에 반사한다. 이 특성을 이용한 것이 확산전사법이다.

– 스태빌라이즈법 : 할로겐화은과 현상주액(現像主液)을 도포한 네거티브지와 원고를 포개서 반사구이를 하고 알칼리성의 현상액으로 현상하면, 반사부의 할로겐화은은 현상주액의 반응으로 감광성의 흑색 금속 은이 된다. 이것을 티오요소(尿素)의 안정액으로 빛이 반사되지 않는 부분을 비감광성으로 안정화하고, 다시 네거티브 사본에서 포지티브 사본을 뜬다.

– 다이트랜스퍼법(젤라틴법) : 할로겐화은 · 탄닌 현상제 · 발색화합물을 함유한 경화하지 않는 젤라틴을 도포한 베이스를 사용해서 반사 노광한다. 노광 후 액티베이터로 현상하면 발색한다. 빛이 반사된 부분은 경화하고 빛이 반사되지 않는 젤라틴은 경화하지 않으므로, 이 경화하지 않는 젤라틴 색소를 종이 압착롤로 전사하여 포지티브상을 얻는다.

3) 정전식 : 정전식 복사기는 반도체를 빛에 쬐면 전기저항이 감소하는 광도전성(光導電性)의 성질과 정전기를 응용한 것이다. 광도전체 위에 +, − 어느 하나의 정전하를 부여하고 이것에 빛을 쬐면 그 부분의 전하는 달아나고 빛을 쬐지 않은 부분은 그대로 전기 잠상을 형성한다. 이것을 대전(帶電)한 전하와 반대의 전하를 띤 흑색의 현상분말이나 현상액에 통과시키면 +, −가 서로 끌어당겨 흑색의 화상을 얻을 수 있다. 현재 사용되고 있는 대부분의 복사기가 이에 해당한다.

4) 감열식 : 가열하면 발색하는 왁스 상태인 제2철의 화합물 및 페놀 화합물을 가공한 감열지(感熱紙)를 이용한다. 감열지와 원고를 맞추어서 적외선으로 반사노광하면, 원고의 비화상부에서는 반사되지만, 화상부에 닿은 적외선은 흡수되어 열을 발생하고, 이것이 감광지에 전해져 포지티브상이 발색한다.

5) 컬러식

– 정전사진방식 : 셀레늄 등 반도체의 증착층(蒸着層)과 정전현상을 조합한 것으로서 전자사진의 제로그래피(zerography)와 같은 방식이다.

– 전해방식 : 3~4회의 분해노광(分解露光)을 필터로 하고, 착색토너로 현상하는 방식이다.

복수인라인기억모듈 DIMMs

§제8473호 해설서 〈출처 : IT용어사전〉

DIMM(dual in-line memory module)이라는 이름은 단자가 기판의 양쪽에 있는 것에서 유래한다. 72핀 SIMM에서는 양쪽 모두 동일 신호선이 설치된 반면, DIMM에서는 양쪽에 다른 신호선이 설치되어 있다. DIMM은 SIMM에 비해 탑재되어 있는 메모리 규격 등이 변경된 것이 있으므로, 증설할 때는 주의해서 선택해야 한다. DIMM은 데스크톱형 PC에 사용되는 168핀의 것과 노트북형 PC 등에 사용되는 특수 형상의 것으로 분류된다. 노트북형 PC용의 것은 여러 가지인데 각각의 노트북 PC 전용으로 쓰인다. 데스크톱형에 이용되는 168핀 DIMM은 72핀 SIMM보다 모양이 약간 길다. 일반적으로 DIMM이라고 하면 168핀의 것을 말한다.

볼베어링 Ball bearing

§제8482호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



마찰을 적게 하기 위하여 강구(綱球)를 내외륜 사이에 넣거나 두 개의 원판 사이에 삽입한 베어링으로서, 전자를 레이디얼 볼 베어링(radial ball bearing), 후자를 스러스트 볼 베어링(thtust ball bearing)이라고 한다.

부란기 Incubators

§제8436호 〈출처 : 두산백과〉

인공적으로 알을 부화시키기 위한 장치로 부화기(孵化器)라고도 한다.

[관련 물품] 부화기

분자펌프 Molecular pumps

§제8414호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

고속 회전체에 닿은 기체가 마찰 및 점성에 의해 운반되는 것을 이용한 진공 펌프

브로칭 Broaching

§제8461호 〈출처 : 두산백과〉

브로칭머신(broaching machine)은 브로치라고 하는 특수한 공구를 사용하여 절삭가공을 하는 공작기계로 비교적 복잡한 모양을 하고 있는 가공물의 내면 또는 표면을 절삭 가공할 때 이용한다. 브로치는 가공하는 모양과 비슷한 많은 날이 차례로 치수를 늘리면서 축선방향(軸線方向)으로 배열되어 있는 봉 모양의 공구로, 이것을 브로칭머신의 축에 장치하고, 축방향으로 밀거나 끌어당겨서 가공한다.

[관련 물품] 브로칭머신(broaching machine)

비디오텍스 Videotex

§제8471.60-3020호 〈출처 : IT용어사전〉

텔레비전 수상기에 전용 어댑터를 부가한 것이나 개인용 컴퓨터(PC)를 사용자 측의 단말로 하고, 정보 센터의 컴퓨터를 전화 회선으로 접속하여 사용자가 센터의 컴퓨터에 축적되어 있는 정보 중에서 필요한 정보를 검색하여 텔레비전 수상기나 PC 화면에 문자 및 도형으로 표시하는 시스템의 국제적 명칭이다. 프랑스의 텔레텔, 독일의 빌트시름텍스트(Biltschirmtext), 캐나다의 TELIDON, 일본의 캡틴 시스템 등이 있으나 프랑스에 가장 많이 보급되었다. 프랑스에서는 텔레텔을 사용하여 전화번호 안내 서비스를 실시하며, 미니텔(Minitel)이라는 소형 간이 단말을 무료로 전화 가입자에게 공급하는 등으로 비디오텍스의 적극적 보급에 성공하였다. 최근에는 공중망을 이용하지 않고 전용선이나 구내 회선, 구내 정보 통신망(LAN)을 사용하여 기업 내 또는 특정 집단 내의 시스템을 구성하는 사설 비디오텍스의 시장이 확대되고 있다. 한편, 문자 정보만을 전송함으로써 저가격화를 꾀하는 아스키(ASCII) 비디오텍스, 비디오디스크와 결합해서 동화(動畵) 정보를 제공하는 고도화 비디오텍스 시스템도 등장하였다.

샤프트커플링 Shaft coupling

§제8483호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

축과 축을 연결하는 데에 이용되는 기계요소

서류절단기 Paper shredders

§제8472.90-5000호

[관련 물품] 세단기

석판석 Lithographic stones

§제8442호 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



기름과 물을 동시에 흡수하는 매우 결이 고운 석판이며, 그 표면에 그림이 그려진다. 평판석이라고도 한다.

선박의 데릭 Ships' derricks

§제8426호 〈출처 : 두산백과〉

하역용으로 사용되는 기중기로 화물을 선창에 쌓거나 배에 실을 때 사용된다. 창구(艙口) 부근에 있는 마스트 또는 특별히 설치한 데릭 포스트의 밑동에서 비스듬히 튀어나온 데릭 또는 데릭붐 끝에 설치한 블록을 통해서 하역용 와이어로프가 데릭의 밑동에 있는 윈치에 유도되어 있다. 또 와이어로프 끝에 있는 훅(hook)에 화물을 걸고, 윈치를 운전하여 와이어로프를 감으면 화물은 데릭 끝에 끌어 올려진다.

선반 Lathes

§제8458호 〈출처 : 두산백과〉

종류는 대단히 많으며, 목적 · 용도에 따라 여러 가지의 것이 있다. 수직 깎기 · 수평 깎기 · 절단 · 홈깎기 · 나사 깎기 등 광범위한 가공을 할 수 있도록 설계되어 있다.

1) 터릿선반(turret lathe) : 봉재(棒材)로부터 나사 · 핀 등 소형 부품을 대량생산하는 데 적합한 선반이다. 회전하는 공구대에 여러 개의 절삭공구를 작업공정 순서에 따라 장치하고, 가공물을 주축에 장치하여 놓은 다음, 터릿 공구대를 회전시켜가면서 장치한 공구 순으로 가공하여 부품을 완성하게 된다. 그러므로 이 선반은 작업 중에 공구의 장치와 교환에 필요한 시간을 절약할 수 있고, 동일한 치수의 제품을 대량으로 제작할 때 편리하다.
2) 모방선반(copying lathe) : 원형의 형태를 모방하여 공구를 안내함으로써, 원형과 같은 계단면이나 곡면 등의 모양을 절삭할 수 있게 만든 것이다. 이는 복잡한 형의 부품을 제작하는 데 적합하다. 그리고 설치한 후에는 전혀 인력을 필요로 하지 않는 전자동 모방선반도 있다.
3) 수직선반(vertical lathe) : 지름이 크고 길이가 짧은 것 또는 무게가 무거운 것을 절삭하는 데 사용한다. 가공물을 수평으로 된 회전 테이블 위에 장치하여 놓고 가공하게 된다.
4) 공구선반(tool room lathe) : 밀링커터나 드릴 등과 같은 절삭공구를 제작하는 선반이다.
5) 자동선반(automatic lathe) : 여러 개의 절삭공구가 자동적으로 움직여서, 각종 작업을 단계적으로 행하는 선반이다. 공작물을 자동적으로 공급하는 것도 있다. 이 선반은 시계나 계측기류(計測器類)의 부품을 대량생산하는 데 쓰인다.
6) 스피닝선반(spinning lathe) : 제품의 내면 모양에 맞춘 형(型)과 소재판을 고속으로 회전시키면서, 공구를 밀어붙여 성형가공을 하는 선반이다. 생산 개수가 그다지 많지 않거나 모양이 복잡한 경우, 축대칭의 부품 등을 가공하는 데 적합하다.
7) 폴선반(pole lathe) : 선반의 기초 형태로, 천장에 1개의 막대를 장치한다. 그런 다음 한쪽 끝을 고정시키고, 다른 끝에 밧줄을 묶는다. 그 줄을 아래로 늘어뜨려서 공작물 부착용 환봉(丸棒)에 감고, 다른 끝을 아래로 늘어뜨려서 디딤판에 맨 것이다. 환봉에 공작물을 장치하고, 커터를 대어 가공한다.

[관련 물품] 모방선반(copying lathe), 수직선반(vertical lathe), 터릿선반(turret lathe)

세미디젤엔진 Semi-diesel engines

§제8408호 〈출처 : 화학대사전〉

연료의 착화 양식으로서 전기 불꽃 대신 연소실의 일부에 핫벌브(英 hot-bulb)를 장착하고 이 부분을 가열하여 착화 폭발시키도록 하며, 그 외는 디젤 엔진 양식에 의한 것으로, 일명 핫벌브 엔진이라 불리고 있다.

셔블로더 Shovel loader

§제8429호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



광석 · 석탄 등을 셔블로 퍼올려서 목적지까지 운반하여 배출하는 적재기

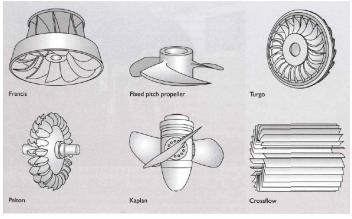
수동식 펠릿(pallet) 트럭 Hand pallet trucks

§제8427.90-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



수력터빈 Hydraulic turbines

§제8410호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



높은 곳의 물이 낙하할 때 물의 위치에너지를 이용하여 러너(runner:회전차) 속을 물이 지나게 해서 기계적 동력을 얻는 회전형 터빈이다.(↑ 여러 가지 회전자 종류)

수지식 공구 Tools for working in the hand

§제8467호 〈출처 : 관세율표 해설서〉

사용 중 손으로 지지하도록 설계된 공구

수치제어식 Numerically controlled

§제8456.30-10호 〈출처 : 두산백과〉

컴퓨터 등의 제어장치를 이용해 기계를 자동제어하는 기술로 주로 공작기계의 자동화에 이용된다. 이를 이용한 공구에는 위치결정, 직선절삭, 연속절삭 등이 있으며 최근에는 군제어시스템(direct numerical control system:DNC system) 및 공장자동화에 이용되고 있다.

수평 보링머신 Horizontal boring machines

§제8459.40-2000호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

주축이 수평인 보링 머신으로 수평인 보링 바에 설치한 보링 바이스를 회전하여 테이블 위의 공작물 구멍에 보링 가공을 한다. 이송은 테이블에서 준다.

쉐이핑 Shaping

§제8461호 〈출처 : 두산백과〉

쉐이핑기는 왕복운동을 하는 절삭공구(커터)에 의해 주로 평면절삭을 하는 공작기계이며, 쉐이퍼(shaper)라고도 한다. 절삭공구는 왕복운동을 하는 램에 장치되고 공작물은 상하 · 좌우로 움직이는 새들에 장치된 테이블 위에 고정한다. 새들의 움직임에 따라 임의의 단면 모양인 평면을 절삭할 수가 있다. 램이 왕복운동을 할 때 절삭을 하는 것은 갈 때뿐이고 돌아올 때는 절삭을 하지 않는다. 따라서 능률을 올리기 위해 갈 때는 천천히 움직이지만 돌아올 때는 빨리 오게 하는 급속귀환 운동기구가 있다.

[관련 물품] 쉐이퍼(shaper)

스노블로어 Snow-blowers

§제8430호 〈출처 : 구글이미지〉



스노플라우 Snow-ploughs

§제8430호 〈출처 : 토목용어사전〉

트럭이나 모터 그레이더의 전방에 부착하여 노상의 눈을 긁어모으는 것으로 한쪽으로만 눈을 긁어모으는 원웨이 플라우와 좌우 양쪽으로 동시에 긁어모으는 V플라우가 있다.

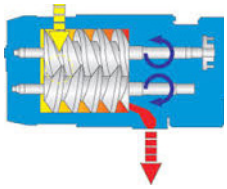
스카리파이어 Scarifiers

§제8430호 해설서 〈출처 : 토목용어사전〉

견고한 흙을 긁어내기 위하여 모터 그레이더나 로드 롤러에 부착시키는 도구

스크루펌프 Screw pumps

§제8413.60-9030호 〈출처 : 보일러용어사전, 구글이미지〉



2~3개의 스크루를 조합한 회전펌프의 일종이다. 스크루 펌프는 축류(軸流)식으로 원심력의 작용을 받지 않기 때문에 고속 회전으로 안정한 사용이 가능하여 고압대용량에 적합하다.

스키드스티어 로더 Skid-steer loaders

§제8429.51-103호 〈출처 : 구글이미지〉



스킵호이스트 Skip hoists

§제8428.10호 〈출처 : 광물자원용어사전〉

비스듬히 깔린 레일 위를 스킵이라고 불리는 상자가 상하로 움직이는 일종의 권양기 광산이나 용광로 등에서 다량의 광석, 석탄 등을 높은 곳까지 감아올릴 경우에 사용된다.

스테이터 Stator

§제8406호 해설서 〈출처 : 국방과학기술용어사전〉

가스 터빈 엔진에서 축류 압축기의 정지 부분으로 로터 깃의 각 단(stage) 사이에 위치해 있으며 공기 흐름을 느리게 하고 압력을 증가시킨다.

스트래들 캐리어 Straddle carrier

§제8426호 〈출처 : 선박항해용어사전, 구글이미지〉

컨테이너 터미널 내에서 컨테이너를 양각사이에 두고 하역을 담당하는 운전기계로 컨테이너를 상하로 들고 내릴 수



있다. 스트래들 캐리어는 기동성이 우수하여 사방으로 자유롭게 움직일 수 있으며, 컨테이너 야드 내에 쌓아놓은 컨테이너를 자유롭게 이동시킬 수 있다.

스프레이건 Spray guns

§제8424호 〈출처 : 구글이미지〉



스핀들 Spindles

§제8448호 〈출처 : 두산백과〉

방적기에서 실을 감는 보빈(bobbin) 부분의 강철로 만든 축으로 1만rpm(분당회전수) 정도의 고속으로 회전하며, 실을 감기 위한 잡다한 부속품이 연결되어 있다.

슬로팅 Slotting

§제8461호 〈출처 : 두산백과〉

슬로팅기는 절삭공구가 램에 의해 상하 운동을 하여 공작물의 수직면을 절삭하는 공작기계로 슬로터(slotter), 슬로팅머신이라고도 한다. 전후 · 좌우로 움직이는 테이블 위에 회전테이블이 있으며 그 위에 공작물을 놓는다. 램 끝에 장치한 절삭공구가 위아래로 움직여서 절삭을 한다. 평면절삭, 곡면바퀴의 키홈, 스플라인 구멍 등의 절삭에 사용된다.

[관련 물품] 슬로터(slotter), 슬로팅머신(slotting machine)

시프팅기 Sifting machine

§제8479.82호 〈출처 : 농업용어사전〉

망을 통하여 목적 이외의 물질을 분리하는 기계

신축붐식 Telescopic boom type

§제8426.49-1000호

〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



하나의 일부를 다른 것 안에 밀어 넣어 높이를 조절할 수 있는 붐

아웃보드 모터 Outboard motors

§제8407.21-0000호 〈출처 : 선박항해용어사전, 구글이미지〉



소형 보트 등의 선미(船尾)에 붙여지는 탈착 가능한 기관

아이스큐버 Ice-cuber

§제8418.69-2020호 〈출처 : 구글이미지〉



액튜에이터 Actuators

§제8481.90-1000호 〈출처 : 두산백과〉

전기, 유압, 압축공기 등을 이용하는 구동장치의 총칭으로 보통 유체 에너지를 이용해서 기계적인 작업을 하는 기기

앵글도저 Angledozer

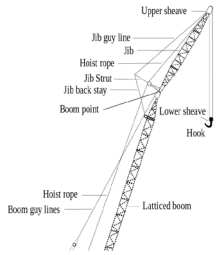
§제8429호 〈출처 : 건축용어사전, 토목용어사전〉

불도저의 일종으로, 토공판(blade)이 진행 방향에 대하여 좌우로 각도를 바꿀 수 있는 것으로 토목 공사에서 토사의 이동 · 운반, 정지 작업에 쓰인다.

▶ 토공판(blade) : 불도저 등에 부착된 것으로, 토사를 굴삭하여 밀면서 운반하는 강철제의 판

앵글식 Latticed boom type

§제8426.49-2000호 〈출처 : 구글이미지〉



에멀젼 펌프(가스 리프트 펌프) Emulsion pumps(gas lift pumps)

§제8413호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

양수 펌프의 하나로, 물속에 세워 넣은 파이프의 바닥에 공기의 기포(氣泡)를 불어넣어 물을 높은 곳으로 끌어올리는 장치로 기포펌프라고도 한다. 구조가 간단하고 운동하는 기계 부분이 없으므로 고장이 거의 없는 장점이 있으며, 더러운 물을 뿜어낼 때에는 공기세정을 할 수 있는 이점이 있다. 온수를 뿜어 올리는 데는 보통 펌프로는 흡입이 곤란하지만 기포펌프로는 고온의 물도 지장이 없다. 또 흙탕물을 뿜어 올리거나 지하에서 공업용수를 뿜어 올리는 데에도 사용된다.

[관련 물품] 기포펌프

에어해머 Air hammer

§제8462.10-1000호 〈출처 : 토목용어사전〉

피스톤 실린더 기구를 이용하여 압축 공기의 압력으로 추를 상승시키고 자유롭게 또는 아래 방향으로 압축 공기의 압력을 가하면서 추를 낙하시켜서 말뚝 머리를 타격하는 기계로 압축 공기 대신 증기를 사용해도 된다. 유사한 것으로 증기해머 또는 스팀해머(steam hammer)가 있다.

엑스커베이터 Excavator

§제8429호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

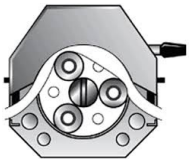


땅을 파거나 깎을 때 사용되는 건설기계로 일반적으로 포클레인이라고도 한다.

[관련 물품] 굴착기, 포클레인

연동펌프 Peristaltic pumps

§제8413호 해설서 〈출처 : 농업용어사전, 구글이미지〉



단위 시간당 일정한 량의 액체를 송출하기 위해 고안된 펌프

연사기(撚絲機) Textile twisting machines

§제8445.30호 〈출처 : 네이버어학사전〉

정방기(精紡機)에서 뽑아진 실을 홑실(單絲)이라고 하는데, 이 홑실을 두 가닥 또는 그 이상의 가닥으로 합쳐 꼬는 기계를 말한다.

연조기 Drawing machines

§제8445.13-0000호 〈출처 : 화학대사전〉

조사(粗絲)의 굵기를 고르게 하고 섬유를 펴 주는 기계

▶ 조사 : 방적사를 생산과정에서 조방기로 늘이면서 꼬임을 주어 직경이 1~3mm가 되도록 하여 만든 제품

열매체보일러 Heating medium boiler

§제8402.19-1000호 〈출처 : 두산백과〉

열매체(heating medium)는 전열매체라고도 한다. 열원에서 전열매체로 전하고, 이것을 순환시켜서 피가열체를 간접적으로 가열하는 방식이다. 직접가열법에 비해서 국부가열을 피할 수 있고, 온도조절이 용이하며, 화재나 폭발의 위험성도 적어서 공업적으로 널리 이용된다. 일반적으로 사용되는 전열매체는 연도(煙道)가스 · 가열공기 · 물 · 수증기 · 기름 등이다. 물은 비열(比熱) · 증발열이 크고 안정되어 있는 등, 뛰어난 성질이 있으나, 증기압이 높고, 100℃ 이상의 가열에는 가압상태로 사용하지 않으면 안 되며, 약 200℃가 한도이다. 고온전열매체는 끓는점이 높고 증기압이 낮으며, 열안정성과 장치재료에 대한 부식성이 적고, 유동성이 있고 비열 · 증발열이 크며 불연성이어야 한다. 유기전열매체는 열의 안전성의 면에서 볼 때, 최고 사용한도는 약 400℃이고, 그 이상의 고온에는 수은 · 용융금속 · HTS(질산염과 아질산염의 공융혼합물) 등의 무기전열매체가 사용된다.

오토클레이브 Autoclaves

§제8419호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

고압반응솥이라고도 한다. 고온 · 고압 하에서 합성 · 분해 · 승화 · 추출 등의 화학처리를 하는 내열 · 내압성 용기이다. 대개 용기 내의 온도는 150~600℃, 기압은 250~1,200atm이다. 교반장치 · 진동장치, 그 밖에 회전 장치를 수반하는 것이 많다. 재질은 저탄소강 · 크로뮴 · 니켈 · 몰리브데늄 등 합금강이 사용된다.

왕복 방식 피스톤 내연기관 Reciprocating piston engines

§제8407호 〈출처 : 두산백과〉

실린더와 피스톤으로 이루어져 실린더 내에 여러 방법으로 압력을 발생시켜 피스톤을 왕복운동시켜서 동력을 얻는 기관이다.

우구(羽口) Tuyeres

§제8417호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

광석을 환원 용융시켜 조(粗)금속을 제조하는 세로형 화로에서 노내에 바람을 송입시키기 위한 기구이며, 송풍구라고도 한다. 송풍구는 고온도의 화로 내에 돌출된 수냉식 구리 주물로 송풍기로부터의 바람(일반적으로 열풍)을 송풍구를 거쳐 화로 안으로 도입한다.

워드프로세싱 머신 Word-processing machines

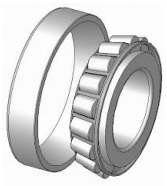
§제8469호 〈출처 : 네이버캐스트〉

원래 워드프로세서는 컴퓨터 소프트웨어가 아닌 반자동 타자기를 뜻하는 말이다. 1964년, IBM은 마그네틱테이프를 저장장치로 탑재한 셀렉트릭(selectric) 타자기를 출시하며 이를 '워드 프로세싱 머신(word processing machine)'이라고 불렀다. 마그네틱테이프는 타자기 역사상 최초로 등장한 반영구적 저장장치로, 제한적이긴 하지만 내용을 수정 및 편집해서 다시 인쇄할 수 있는 기능을 제공했다. 당시 문서를 작성하다가 오타가 발생하면 수정 테이프를 문서 위에 덧대거나 문서를 새로 작성하는 게 일반적인 해결책이었기 때문에, 간단하게 내용을 수정할 수 있는 이 타자기는 엄청난 주목을 받았다. 이후 내용을 수정 및 편집할 수 있는 반자동 타자기들이 속속 등장했고, 이들을 기존 타자기와 구분하기 위해 워드프로세서라고 부르기 시작했다.

원추형 롤러베어링 Tapered roller bearings

§제8482.20-0000호

〈출처 : 기계공학용어사전, 두산백과, 구글이미지〉



테이퍼가 붙은 롤러 베어링으로 자동차의 각부, 공작 기계 등의 베어링에 널리 사용된다.

▶ 테이퍼(taper) : 서로 상대하는 양측면이 대칭적으로 경사(傾斜)가 져 있을 때의 기계용어로 축(軸) 등에서 어떤 부분에서부터 지름이 점차 작아지고 있을 때 테이퍼가 되어 있다고 한다.

원추형풀리 Conical pulleys

§제8483호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



원통연삭기 Cylindrical grinders

§제8460.21-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

등경(等徑) 또는 테이퍼가 붙은 원통의 외면을 연삭하는 기계로 만능형 연삭기는 테이퍼축(軸)이나 구멍의 연삭도 가능하다.

윈치 Winch

§제8425호 〈출처 : 두산백과〉

원통형의 드럼에 와이어로프를 감아, 도르래를 이용해서 중량물(重量物)을 높은 곳으로 들어 올리거나 끌어당기는 기계

유니버설조인트 Universal joint

§제8483호 〈출처 : 자동차용어사전, 구글이미지〉



관계 위치가 끊임없이 변화하는 두 개의 동력 전달 축을 연결한 커플링으로서, 프로펠러 샤프트 전 · 후단 등에 사용한다.

유압브레이커 Hydraulic breaker

§제8431.49-1000호 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉



압쇄기라고도 하며, 유압력을 이용하여 콘크리트를 눌러 부수는 장치

유압식 Hydraulic

§제8467호 〈출처 : 농업용어사전〉

기름을 가득채운 밀폐관계(密閉管系)에 가압장치(加壓裝置)와 수압장치(水壓裝置)를 설치하여 구동 및 제어를 할 때 유압장치의 작동유(作動油)에 가해지는 압력을 이용하는 것

윤전기 Rotary presses

§제8443호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

윤전식 인쇄기는 인쇄판과 압력을 주는 부분이 모두 원통형으로 되어 있는 인쇄기로서, 각 인쇄방식에서 이 방식의 인쇄기를 사용한다. 이 종류의 인쇄기에는 낱장 종이를 사용하여 한 장씩 들어가는 매엽기(枚葉機:sheet-fed offset press)와, 두루마리종이를 사용하는 웨브 윤전기(web-fed offset press)가 있는데, 일반적으로 윤전인쇄기라고 하면 후자를 가리킨다. 윤전식 인쇄기는 매엽기인 경우 시간당 1만 2000장까지 인쇄되며, 웨브 윤전기인 경우 4만 장까지(신문용 윤전인쇄기는 10만 장까지 인쇄할 수 있는 것도 있다)의 인쇄가 가능하다. 매엽식은 정밀을 요하는 최고급인쇄물의 인쇄에 적합하고, 웨브 윤전기는 신문 · 잡지 등 대량인쇄에 적합하다.

음료 자동판매기

Automatic beverage-vending machines

§제8476.2호

[관련 물품] 커피자판기

음성 입출력장치 Voice input output devices

§제8471.60-3030호 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전〉

음성 입출력은 컴퓨터가 음성에 대한 데이터나 명령을 받아들이고 또한 컴퓨터로부터의 출력 형태에서 음성을 얻을 수 있도록 해주는 장치 또는 그에 의한 입출력을 말한다.

인쇄기 Printing machinery

§제8443호 〈출처 : 두산백과〉

인쇄기를 구성하는 요소는 용지를 운반하는 장치, 잉크 장치, 판을 고정시키는 장치, 가압장치 등 네 부분이다. 인쇄판식으로 분류하면 볼록판 · 평판 · 오목판(그라비어) 등 세 종류가 대표적이며, 이 밖에 공판(등사판 · 실크스크린 등) · 콜로타이프 등도 많이 사용되고 있다. 인쇄 압력을 주는 방식으로 보면 평압식(平壓式) · 원압식(圓壓式) · 윤전식(輪轉式)의 세 가지 형태로 나눈다.

▶ 인쇄판식에 따른 분류

1) 볼록판 : 인쇄의 세 가지 판식 중에서 가장 오래 된 것

– 활판인쇄 : 볼록판의 대표적인 것으로서 그 판면의 구조는 요철(凹凸)로 되어 있는데, 볼록한 부문에 잉크를 묻히고 그 위에 종이를 놓고 종이 위로부터 압력을 가하여 종이에 잉크가 옮겨 묻게 하는 인쇄 방식이다.

2) 평판 : 물과 기름이 서로 반발하는 성질을 이용하는 것으로 잉크가 묻는 부분과 묻지 않는 부분이 같은 평면상에 있다는 데서 나온 말이다. 판은 알루미늄판(일부 아연판)이 주로 쓰이며, 인쇄할 때에는 직접 종이를 대어 인쇄하지 않고 중간에 고무판을 거쳐서 종이에 잉크가 묻도록 되어 있다. 이와 같이 간접적으로 인쇄하는 것을 오프셋 인쇄(offset printing)라고 한다. 오프셋 인쇄는 종이 표면이 거칠어도 비교적 선명한 인쇄가 되는 것이 가장 큰 특징이다.

3) 오목판 : 볼록판인쇄와 반대로 잉크가 묻어야 할 부분이 오목하게 들어가 있어서 그 깊이에 따라 인쇄되는 잉크의 농담이 다르게 된다.

– 그라비어인쇄 : 그라비어란 사진제판에서 사용하는 스크린을 이용해서 판을 만드는 사진 오목판인쇄를 말한다. 조각오목판과 그라비어판과의 차이는 판의 화상이 망점으로 되어 있는지 여부로 구분된다.

[관련 물품] 그라비어 인쇄(Gravure printing), 오프셋 인쇄(Offset printing), 활판인쇄(Letterpress printing)

임팩트 렌치 Impact wrench

§제8467.11-4000호 〈출처 : 두산백과〉

나사부의 결합과 분해에 사용하는 공구이다. 순간적으로 강한 토크를 발생시킬 수 있는 것이 특징이다. 전동식, 압축공기식, 수동식 등이 있다. 흔히 사용되고 있는 전동식이나 압축공기식 임팩트 렌치에는 토크 렌치의 기능이 있어서 볼트 · 너트를 균일한 토크로 죌 수가 있다.

자기헤드 Magnetic head

§제8473.30-1000호 〈출처 : 두산백과〉

자기녹음(磁氣錄音)이나 자기녹화 등에서 전기신호를 자기에너지로 바꾸거나 기록매체상의 자기 에너지를 전기신호로 변환하는 기능을 갖는 부분으로 기능에 따라 기록헤드 · 재생헤드 · 소거헤드로 나누어지는데, 자기기록장치에 따라서는 하나의 헤드로 세 기능을 겸하게 한 것 또는 기록과 재생을 하나의 헤드로 겸용하는 것 등이 있다. 특히 카세트테이프리코더와 같이 중량 · 치수의 제한이 있는 경우에 사용된다. 구조는 작은 고리 모양의 전자석(電磁石)이며, 테이프 등의 자기기록 매체에 접하는 부분에서 이 고리는 끊겨져 있는데 매우 좁은 자극간극(磁極間隙)을 형성하고 있다. 이 전자석의 코일에 신호전류가 흐르면 고리 모양의 철심에 자속(磁束)이 생기고 자극간극부에서 자속(磁束)의 일부는 자기기록 매체로 누설한다.

자동자료처리기계 Automatic data processing machines

§제8471호

[관련 물품] 컴퓨터

잭 Jack

§제8425호 〈출처 : 두산백과〉

기어 · 나사 · 유압 등을 이용해서 무거운 것을 수직으로 들어 올리는 기구

전단기 Shearing machines

§제8462.3호 〈출처 : 금속용어사전, 구글이미지〉



금속판을 절단하는 기계

전동축 Transmission shafts

§제8483호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

동력의 전달을 목표로 하는 축

전자기펌프 Electro-magnetic pumps

§제8413호 해설서 〈출처 : 원자력용어사전〉

액체금속 냉각재를 순환시키기 위한 펌프로 직류용 · 교류용의 두 종류가 있다. 외부 전원으로부터의 전류와 자기장에 의해서 액체금속을 순환시킨다.

접시세척기 Dish washing machines

§제8422호

[관련 물품] 식기세척기

정경기 Warping machines

§제8445.90-1000호 〈출처 : 화학대사전〉

정경(整經, warping)은 제직(製織)의 준비 공정의 하나로 제직을 하기 전에 직물의 날실(경사)이 될 실을 세로 방향으로 나란히 정돈할 필요가 있기 때문에 이를 위한 조작을 말한다.

정경호부기 Warp sizing machines

§제8445.90-2000호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

날실(경사)에 풀칠하는 기계이다. 직물을 짤 때 특정의 실을 제외하고 거의 모든 날실은 풀을 칠하지 않으면 짜지지 않기 때문에, 정경(整經) 다음에 날실을 가지런히 맞춰 시트 모양으로 하여 풀을 칠한다. 이것에 의해 날실의 보풀이 덮어지고, 실의 수속성(收束性)이 좋아지기 때문에 짜기가 쉽다.

정선기 Selectors

§제8437.10-1000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

탈곡(脫穀)한 뒤에 낟알과 겨 · 먼지 같은 이물질을 분리하거나 또는 곡실(穀實)과 싸라기 · 뉘 등을 가르는 데 쓰는 기구

▶ 뉘 : 쓿은 쌀 속에 등겨가 벗겨지지 않은 채로 섞인 벼 알갱이

정치형 지브 크레인 Pedestal jib cranes

§제8426.30-2000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



▶ 지브 크레인(jib crane) : 지브는 기중기에서 앞으로 내뻗친 팔뚝 모양의 긴 장치를 말하며, 수직축을 중심으로 원을 그리며 도는 것이 많아 선회(旋回) 크레인이라고도 한다. 아파트 등의 건설공사에 많이 쓰이며 수평 방향으로 더 넓은 범위 안에서 작업할 수 있다. 고층건물의 옥상에 설치하여 건축 재료를 운반하고 공사가 끝나면 철거한다.

조면기 Cotton gin

§제8445.19-3000호 〈출처 : 두산백과〉

톱날 모양의 이를 가진 원통과 목화씨보다 약간 작은 홈이 나있다. 원통을 회전시키면 원통의 둘레에 박혀 있는 톱날 모양의 뾰족한 철사 끝이 홈 위에 있는 목화의 면모(綿毛)만을 홈을 통해서 밖으로 뽑아내고, 씨는 홈 위에 남는 구조로 되어 있다.

조방기 Roving machines

§제8445.13-0000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

면사 방적에 쓰는 기계의 하나로 여러 가지 기계로 충분히 불순물을 제거하고, 평행 상태로 늘여 놓은 면섬유의 올을 다시 길게 늘여 이것에 적당한 꼬임을 가한다.

종광 Heald

§제8448호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

잉아라고도 한다. 날실을 아래위로 벌려서 씨실이 투입되는 개구를 만들어 주는 장치를 종광(綜絖)이라고 하며, 많은 종광이 종광틀에 묶어져 있다. 종광은 철사로 되어 있고 그 중간에 구멍이 뚫려 있어 이 구멍에 날실이 끼워지는데, 날실은 조(組)의 종광에 나누어져 있으므로 종광이 상하운동을 함에 따라 날실도 조(組)로 나누어 상하운동을 하게 되어 개구가 형성된다.

주조기 Casting machines

§제8454호 〈출처 : 도금기술 용어사전, 두산백과〉

주조는 제품 형상의 치수에 공간을 갖는 주형에 용융금속을 주입하여 응고 후, 고체금속을 이용해 제품을 얻는 방법으로 주조제품을 주물이라고 한다. 주조시의 용탕 주입방법으로는 중력을 이용하는 것이 보통이나 가압(加壓)하여 금형에 용탕을 주입시키는 다이케스팅법이 있으며 폭약(爆藥)의 폭발력으로서 더욱더 강력한 압력으로 주입시키는 폭발주조법도 있다. 중력으로 주입하는 사형이나 금형의 주물에 비하면 다이캐스팅법은 능률적으로 외형치수가 정확한 제품을 만들 수 있으나 급랭(急冷) 응고하기 때문에 문제가 있고 또한 금형대금이 비싸므로 동일제품을 다량으로 제조하는 경우에만 유리하다.

중량 측정기기 Weighing machinery

§제8423호

[관련 물품] 체중계

증기트랩 Steam traps

§제8481호 해설서 〈출처 : 보일러용어사전〉

증기 배관계, 증기를 열원으로 하는 열교환기 등 증기 사용기기로부터 내부에 생긴 드레인만을 배제하고 증기의 누설은 막아 주는 밸브를 말한다. 즉 증기만 있을 때는 밸브를 닫고, 드레인이 모아지면 밸브를 열어 드레인을 자동적으로 배출하는 장치를 말한다.

지그 보링머신 Jig boring machines

§제8459.40-1000호 〈출처 : 도해 기계용어사전〉

주축이 수직축으로, 크로스 레일 위 주축헤드의 좌우 이동과 테이블의 전후 이동에 의하여, 공작물의 위치 결정을 할 수 있는 보링 머신

지철기 Stapling machines

§제8472호

[관련 물품] 스테이플러

직기(직조기) Weaving machines (looms)

§제8446호 〈출처 : 두산백과〉

직물을 짜는 기계로서 직물의 폭에 해당하는 올수만큼의 경사(經絲)가 감긴 빔으로부터 나란히 송출되는 경사는 종광(綜

絖:잉아)의 눈에 올올이 끼워지고, 이들 경사는 별도의 장치에 의해 2군 이상으로 나누어 각각 위와 아래로 벌어져서 개구(開口)를 만들면 북이 이 개구 속을 지나가게 된다. 북실, 즉 북 속에 담겨 끌려 다니는 위사(緯絲)는 개구 속을 가로질러 모든 경사의 위아래로 교차하여 위입(緯入)이 일어난다. 다음, 이 위사를 바디(reed)로 쳐서 이미 짜인 천의 끝에 바싹 밀어 붙임으로써 비로소 경사와 위사의 조직이 완성된다.

▶ 북(shuttle) : 베를 짤 때 씨실(緯絲)의 꾸리를 넣고 북바늘로 고정하여 날실(經絲)의 틈으로 왔다 갔다 하게하며 씨실을 풀어 주는 구실을 하는 배(舟)처럼 생긴 나무통

▶ 북 없는 직기(shuttleless type) : 직조에서 씨실을 넣을 때 북을 사용하지 않고 다른 방법으로 씨실을 넣는 직기

1) 그리퍼직기(gripper loom) : 대표적인 것은 1930년 스위스 슐처사(sulzer 社)에서 개발한 것인데, 씨실의 끝을 그리퍼로 집어서 그것을 날려 씨실을 넣는 것이다.

2) 레피어직기(rapier loom) : 1945~1950년 미국 드레이퍼사(Draper 社)에서 개발하였다. 옛날 마대 짜기와 같은 방식인데, 막대나 침 끝에 씨실을 붙여 그것을 북입구에서 넣는 것이다. 직물의 폭이 너무 큰 것은 안 된다.

3) 에어젯트직기(air jet loom) : 공기의 분류(噴流)로 씨실을 넣는 것인데 1949년 체코슬로바키아 코보사(Kovo 社)에서 제작하였다.

4) 워터젯트직기(water jet loom) : 물을 분사(噴射)시켜 씨실을 삽입하는 것인데 천연섬유 등의 방적사는 물의 영향을 받기 쉬워 용도에 제한이 따른다.

[관련 물품] 그리퍼직기(gripper loom), 레피어직기(rapier loom), 북 없는 직기(shuttleless type), 에어젯트직기(air jet loom), 워터젯트직기(water jet loom)

직립 드릴링 머신 Upright drilling machines

§제8459.29-2000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

테이블 위에 공작물을 올려놓고 동력 장치로 드릴을 회전시키면서 상하 이송 운동을 이용해서 구멍을 뚫는 기계

진공성형기 Vacuum moulding machines

§제8477.40-0000호

〈출처 : 죽기 전에 꼭 알아야 할 세상을 바꾼 발명품 1001〉

진공성형은 최종 제품의 모양으로 나무, 구조 발포체, 알루미늄을 사용하여 형틀을 제작하고, 그 후 진공상태를 만들어 주는 상자 안에 이 형틀을 놓고, 형틀의 위에는 플라스틱 시트를 얹는다. 상자가 위에서부터 가열되기 시작되고, 플라스틱이 성형되기에 충분할 만큼 유연해지면 가열기의 전원이 꺼지고, 시트 아래에 놓인 형틀이 위로 올라가면서 유연해진 플라스틱 시트에 박힌다. 상자는 형틀과 플라스틱의 완벽한 흡착을 위해 플라스틱의 아래쪽을 다시 진공상태로 만든다. 플라스틱이 냉각될 때까지 이 흡착상태는 유지된다. 냉각이 완료되면 플라스틱 시트가 제거되며 플라스틱 시트의 가장자리가 다듬어져 최종제품만이 남게 된다.

천장주행 크레인 Overhead travelling cranes

§제8426.1호 〈출처 : 두산백과〉

크레인 중에서 가장 흔히 사용되는 것으로, 공장 · 창고 등의 천장 부분에 설치하기 때문에 이런 명칭이 붙었다. 서로 마주보는 벽을 따라 레일을 부설하고, 이 레일에 직각으로 주행하는 빔(beam)을 걸친다. 이 빔에 권양(捲揚) 및 횡행장치(橫行裝置)를 갖는 트롤리(trolley)가 부설되어 트롤리로부터 후크(hook)를 내려서 중량물을 끌어올린다.

체스트형 냉동고 Freezers of the chest type

§제8418.30-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



체인블록 Chain blocks

§제8425.11-1010호 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉



훅에 걸린 큰 하중을 도르래와 감속 기어 장치에 의해 체인을 통해 인력과 같은 작은 인장력으로 감아 올려 체인에서 손을 떼도 감아 올려진 하중이 그대로 유지되는 장치

체인스프로켓 Chain sprocket

§제8483.90호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉



오토바이, 자전거 등과 같이, 체인 전동 장치에서 체인이 미끄러지는 것을 방지하고 원활한 동력의 전달을 위하여 체인의 링크와 링크 사이에 끼워지도록 뾰족한 이빨이 원둘레에 있는 휠을 말한다.

체인톱 Chain saws

§제8467.81-0000호〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



절단 체인이 장착된 휴대용 동력톱으로 나뭇가지를 자르고 나무를 베고 목재를 톱질하기 위해 두 손으로 조종한다.

초지기 Paper making machine

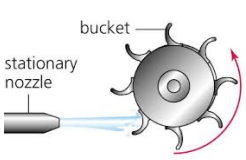
§제8439.20-2000호 〈출처 : 두산백과〉

연속적으로 종이를 만드는 기계로서 금망부 · 압착부 · 건조부 · 광택부 · 권취부로 되어 있다. 습지(濕紙)를 구성하는 금망부의 생김새에 따라서 장망(長網)초지기와 원망(圓網)초지기로 나누어진다. 금망이 여러 개의 롤에 끝이 없이 길게 감겨 있는 것을 장망, 금망이 큰 원통에 감겨 있는 것을 원망이라고 한다.

- ▶ 금망부(wire part) : 초지기에서 습지가 형성되어 물의 초기 탈수가 되도록 금망이 주행하고 있는 부분으로 푸어드리니어머신(Fourdriner machine)이라고도 한다.
- ▶ 압착부(press part) : 습지를 2~3쌍의 연속된 롤 사이를 지나면서 압축하여 탈수시키는 것
- ▶ 건조부(dryer part) : 증기로 가열시킨 건조원통들이 병렬로 장치되는데, 압착부에서 나온 습지는 원통 사이에 엔드리스상으로 걸린 모포를 타고 가면서 건조된다.

충격터빈 Impulse turbines

§제8406호 해설서 〈출처 : 항공우주공학용어사전, 구글이미지〉



압력 에너지를 노즐에 의해서 속도 에너지로 바꾸어 날개에 충돌시켜 그 충격으로 임펠러를 회전시키는 방식의 터빈을 말한다. 충동터빈이라고도 한다.

취관(吹管) Blow pipes

§제8468.10-0000호 〈출처 : 산업안전대사전〉

가연성가스를 사용해서 용접, 용단 또는 가열작업을 실시할 때에 사용하는 기구의 하나이며, 도관에 의해서 보내진 가연성가스(예를 들면, 아세틸렌)와 산소와를 적정한 비율로 혼합시켜, 그 선단부분(화구)에서 작업에 적합한 고온의 가스불꽃을 만드는 것을 취관(또는 토치)이라고 한다. 최근에는 가스불꽃을 사용하는 금속가공기술은 대단히 다방면으로 나누어지고 가스용접, 가스절단용만이 아니고, 가우징 · 스카핑 · 가스압접 · 불꽃 담금질 등 각종 작업 목적에 적합한 다종다양한 취관이 사용되게 되었다.

측면화물적재용트럭 Side-loading stacking trucks

§제8427호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



층계 리프트 Stair lifts

§제8428호 해설서

[관련 물품] 장애인 승강기

치즈 와인더 Cheese winders

§제8445.40-2000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

치즈(cheese)는 실을 목관(木管) 또는 지관(紙管) 등에 고속으로 교차 감기로 풀어지지 않게 감은 것으로 치즈 1개에 감긴 면사 실의 양은 1파운드가 표준이다.

캘린더기 Calendering machine

§제8420호 〈출처 : 식품과학기술대사전〉

캘린더란 여러 개의 가열 롤을 배열한 압연 기계를 말한다. 또한 캘린더를 사용하여 필름, 시트(sheet) 등을 성형하는

것, 그리고 포, 종이 등의 표면에 플라스틱을 피복하는 것을 캘린더 가공 또는 캘린더링이라고 한다. 롤의 배치법은 여러 가지 있지만, 역 L형과 Z형이 가장 많이 사용되고 있다. 역 L형은 필름제조, 피복의 어느 것에도 사용할 수 있기 때문에 가장 많이 보급되어 있고, Z형은 두께 정밀도가 필요한 필름 제조에 적합하다. 캘린더법은 압출법에 비하여 보일러, 재료의 배합 을 위한 혼합기, 예열 장치 등이 필요하기 때문에 설비비가 크지만 생산능력은 크다.

캠샤프트 Cam shaft

§제8483호 〈출처 : 자동차 용어사전, 두산백과〉

밸브를 개폐하는 캠에 붙어 있는 축이다. 사이클 기관에서는 크랭크샤프트의 2분의 1의 회전 속도로 돌아간다. 캠샤프트에는 보통 배전기나 연료 펌프를 구동하는 기어나 캠이 붙어 있다. 캠축의 장치 위치에 따라서 OHC(overhead camshaft) 등 엔진 형식을 나타낼 때도 있다.

▶ 캠(cam) : 회전운동 · 왕복운동을 하는 특수한 윤곽이나 홈이 있는 판상장치(板狀裝置)이다. 평면캠으로 가장 많이 사용되는 것은 판(板)캠으로, 그 윤곽이 하트형(심장형)인 것을 하트캠이라고 한다. 이것은 등속회전운동(等速回轉運動)을 등속왕복운동으로 바꾼다. 내연기관의 흡배기(吸排氣) 밸브를 움직이는 데 이런 종류의 캠이 사용된다.

캡스턴 Capstan

§제8425호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



윈치의 한 가지로 주로 선박의 계류(繫留) 밧줄을 감는 데 사용된다.

커피여과기 Coffee percolators

§제8419호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

가운데 있는 관으로 끓는 물이 올라가서 위에 있는 커피 가루 속으로 들어가 커피가 삼출되게 하는 방식의 커피 끓이는 기구

컨베이어 스케일 Conveyer scale

§제8423.20-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



벨트 컨베이어의 일부를 저울로 하여 그 위를 통과하는 재료의 무게를 측정하여 통과량을 계측하는 것을 말한다.

컬티베이터(중경기) Cultivators

§제8432.2호 〈출처 : 차생활문화대전〉

중경은 이랑사이의 토양을 깊이 5~15cm 정도로 경작하는 것을 말한다. 중경의 목적은 토양 팽연화(부드럽게 하는 작업)와 제초에 있다. 작물사이의 흙을 갈거나 쪼아서 부드럽게 하는 작업이다.

케이블크레인 Cable cranes

§제8426호 〈출처 : 두산백과〉

두 지점 사이에 와이어로프를 매고 이를 이용하여 트롤리가 움직이도록 해서 하물을 올리는 작업을 하는 크레인이다. 양단의 탑은 고정된 것과 여러 가지 종류의 이동할 수 있는 것이 있다. 댐 콘크리트 타설(打設), 기계운반, 저목장(貯木場), 교량가설과 채석장의 석재운반 등에 사용된다.

콘크리트 펌프 Concrete pumps

§제8413호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



비빔콘크리트를 피스톤으로 압력을 가하여 철관 속으로 압송(壓送)하는 펌프로 터널 속과 같은 좁은 곳이나, 높은 곳에 콘크리트를 운반하는 데 적합하다.

크라이오펌프 Cryopumps

§제8414호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

매우 저온에서 응축과 표면으로의 흡착에 의해 진공계 밖으로 가스를 펌핑하기 위한 장치로 냉각된 표면의 펌핑 효과는 물, 기름과 다른 증기를 제거하기 위해 콜드 트랩에서 이용될 수 있다(약 −190℃ 아래에서). 질소, 산소, 또는 아르곤의 결합은 −235℃ 아래 온도를 요구한다. 네온, 수소와 헬륨의 효과적인 제거는 어렵다. 그러나 매우 고진공의 생성을 가능하게 한다.

크랭크 Crank

§제8483호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

크랭크는 크랭크샤프트, 크랭크 암, 크랭크 핀으로 구성되는데, 피스톤의 왕복 운동은 연접봉으로 크랭크에 전해진다. 크랭크 핀은 크랭크 암의 길이를 반지름으로 하는 원운동을 해 크랭크축을 회전시킨다. 실린더가 여러 개 있는 엔진에서는 크랭크 암은 서로 어떤 각도만큼 어긋나게 해서 만들어지는데, 이 각도를 크랭크 각이라 한다.

크랭크샤프트 Crank shaft

§제8483호 〈출처 : 두산백과〉

왕복운동을 회전운동으로 바꾸는 장치에 사용하는 축이다. 예를 들면, 자전거나 재봉틀에서 발의 상하운동을 체인 풀리나 벨트풀리의 회전운동으로 바꿀 때 사용된다. 또 가솔린기관이나 디젤기관과 같은 내연기관에서 피스톤의 왕복운동을 회전운동으로 바꾸는 곳에 널리 사용된다.

클러치 Clutch

§제8483호 〈출처 : 두산백과〉

엔진의 동력을 잠시 끊거나 이어주는 축이음 장치로 축과 축을 접속하거나 차단하는 데에 사용된다. 클러치를 사용하면 원동기를 정지시키지 않고도 피동축을 정지시킬 수 있고, 또 속도 변경을 위한 기어 바꿈, 벨트의 걸기 바꿈 등을 할 수 있다.

키 입력장치 Key entry system

§제8471.60-1020호

[관련 물품] 키보드(keyboard)

타워크레인 Tower cranes

§제8426.20-0000호

〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



건설 현장에서 사용되는 기중기로 탑의 맨 위에 수평 지브가 놓여 있다.

탬핑머신 Tamping machine

§제8429호 〈출처 : 두산백과〉

사질지반(砂質地盤)의 밀도를 크게 하고 안정성을 높이기 위해 지반을 단단하게 다지는데 사용하는 건설기계

[관련 물품] 다짐기계

탭 Taps

§제8481호

[관련 물품] 수도꼭지

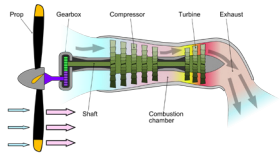
터보제트 Turbo-jets

§제8411호 〈출처 : 두산백과〉

대기를 압축기로 압축하고 이 압축공기에 연료를 분사시켜 점화 · 연소시키면 고온 · 고압의 연소가스가 만들어진다. 이 연소가스로 터빈을 구동시키고 터빈을 거쳐 나온 가스를 다시 추력용(推力用) 노즐을 통해서 뒷부분의 대기 속으로 분출시키는데, 이 분출가스(제트)의 반동(反動)으로 추력을 얻는다. 압축기는 터빈에 의해 구동된다.

터보프로펠러 Turbo-propellers

§제8411호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



터보프롭(turboprop)은 구조적으로는 터보제트에 프로펠러를 장착한 기관이며, 연소가스가 뒤쪽으로 분출될 때 터보압축기 구동용의 가스터빈 외에 앞면의 추진용 프로펠러를 구동하는 가스터빈도 동시에 돌린다.

[관련 물품] 터보프롭(turboprop)

텔레텍스 Teletex

§제8471.60-3020호 〈출처 : 첨단산업기술사전〉

텔레텍스는 통신기능을 가진 워드프로세서로 작성한 문서를 공중통신망을 통하여 효율적으로 전달하기 위한 통신방식으로, 이에 사용되는 장치를 말하는 경우도 있다. 이제까지의 문서통신 수단으로서는 텔렉스가 있었으나 텔레텍스는 문서통신을 목적으로 한 것으로, 한자 등 약 7000자종을 취급하

고(텔렉스의 경우 약 200자종) 전송 속도도 2400bit/s 이상(텔렉스는 50bit/s)이다.

▶ 텔렉스: 저속의 전신교환망에 의한 통신시스템, 키 혹은 종이테이프로 입력하고 상대국의 인자장치 또는 종이테이프 천공장치로 출력한다.

텔레페릭 Teleferic

§제8428호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



공중 케이블카

텔레프린터 Teleprinters

§제8443.32-3000호 〈출처 : 두산백과〉

전신신호를 송신하고 이를 자동적으로 문자로 번역하여 인쇄하거나 천공테이프에 기록하는 방식

텔퍼 Telphers

§제8428호 해설서 〈출처 : 산업안전대사전〉

호이스트(hoist)에 의해서 짐을 매달아 올리고 내림을 하며, 주행 레일을 따라 호이스트가 이동하는 호이스트식 크레인이다. 텔퍼는 공장 등에서 재료, 제품의 운반이나 창고에서 경량(輕量), 작은 용적의 짐 운반에 사용된다.

톱기계 Sawing machine

§제8461.50-0000호 〈출처 : 두산백과〉

금속의 얇은 판 가장자리에 작은 절삭 날이 많이 붙은 톱날을 기계적으로 움직여서 금속이나 목재 등을 절단, 절개하는 공작기계이다. 톱날의 모양과 운전방식에 따라 사용되는 목적이 달라진다.

통신접속카드 Communication interface cards

§제8473.30-4050호

〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전, 두산백과〉

일반적으로 통신 접속은 EIA 규격의 RS232C와 CCITT규격의 V.24에 따르지만, 컴퓨터 사용자가 가지고 있는 다양한 종류의 사설 통신 매체나 공중 통신 사업체의 통신 시설을 이용하여 데이터를 전송할 수 있게 해주는 회로이다.

▶ 랜카드(LANcard) : 외부 네트워크와 가장 빠른 속도로 접속하고 데이터를 주고받을 수 있게 컴퓨터 내에 설치되는 확장카드를 말한다. 콘트롤칩과 통신전용칩 · 버퍼 등으로 이루어져 있다. 이 가운데 콘트롤칩은 데이터의 입출력과 기본적인 기능을 관장하며, 통신전용칩은 통신기능을 관장하고, 버퍼는 데이터를 저장하는 기능을 가진다.

[관련 물품] 랜카드(LANcard)

투문롤 Dandy rolls

§제8439호 해설서 〈출처 : 농업용어사전〉

장망 초지기의 금망부에 설치된 금망을 씌운 청동 롤로 지면을 평활하게 한다. 탈수에 도움을 주고, 금망에 무늬를 넣음으로써 종이에 무늬 또는 워터마크를 넣을 수 있다.

트럭 스케일 Truck scale

§제8423.89-1000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



트럭 등에 화물을 적재한 채 그대로 중량을 달 수 있는 대형 앉은 저울을 말한다.

팬 Fan

§제8414호

[관련 물품] 선풍기

펄스제트 Pulse jet

§제8412.10-1010호 〈출처 : 두산백과〉

1개의 덕트(duct:導管)와 공기흡입구, 자동 개폐되는 리드밸브로 이루어진 간단한 구조의 제트엔진으로, 램제트(ram jet)와 함께 덕트엔진(duct engine)에 속한다. 다른 제트엔진이 일정한 압력 하에서 연속적으로 연소되는 데 반해 간헐적으로 연소되는 것이 특징이다. 흡입구를 통해 공기가 엔진으로 들어가면 리드밸브가 열리면서 연소실로 유도된다. 여기서 연료와 혼합되고 미리 예열된 스파크 플러그에 의해 폭발한다. 폭발한 가스는 연소가스와 함께 덕트를 따라 분사되며

이 분사압력에 의해 추진력이 생긴다. 가스가 배출되면 연소실 내의 압력이 내려가므로, 새로운 공기가 리드밸브를 열고 들어와 연료와 혼합된 뒤 다시 폭발하는 과정이 반복되며 지속적인 추진력을 얻게 된다. 폭발횟수는 1분에 약 150번 정도로 상당한 소음과 열을 동반한다.

포크리프트트럭 Fork-lift truck

§제8427호

[관련 물품] 지게차

폭출기(幅出機) Stentering machines

§제8451.80-2000호 〈출처 : 화학용어사전〉

염색 가공공정 사이에 단출한 천을 클립이나 핀으로 천의 양 가장자리를 유지하면서 소정의 폭으로 조정하는 기계로 폭을 당겨 펴는 기계라고도 한다. 동시에 건조도하므로 폭잡기, 건조기라고도 한다.

표식 판독장치 Mark readers

§제8471.60-1010호 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전〉

특정의 카드 또는 용지에 한 표시를 광학적 또는 전자기적으로 판독하고, 전기 신호로 교환하는 장치로 종이 카드나 용지에 연필 등으로 한 「표시」를 광학적으로 정보로서 판독하는 장치

[관련 물품] OMR(optical mark reader)

풀리 Pulley

§제8483호

[관련 물품] 도르래

풀리 태클 Pulley tackle

§제8425호 〈출처 : 두산백과, 체육학사전, 구글이미지〉



풀리(pulley)는 활차(도르래)를 말하며, 바퀴에 끈이나 체인 등을 걸어 힘의 방향을 바꾸거나 힘의 크기를 줄이는 장치로, 지렛대, 쐐기 등과 함께 힘의 전달기구로 쓰인다. 태클(tackle)은 무거운 것이나 큰 것을 들어올리기 위하여 두 개 이상의 활차와 로프로 구성되어 있는 장치로서 복활차(複滑車 : 겹도르래)를 말한다.

풀리블록 Pulley block

§제8483호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉

2개 이상의 활차(pulley, 도르래)와 로프를 적당히 조합한 것으로, 체인 블록, 크레인 등에 주로 응용된다.

퓨니쿨러용 견인장치 Traction mechanisms for funiculars

§제8428.60-0000호 〈출처 : 네이버어학사전, 네이버지식백과〉

퓨니쿨러의 주행에 사용되는 견인장치

▶ 퓨니쿨러(funicular) : 케이블의 힘으로 궤도를 오르내리는 산악 교통수단이며, 엔진이 없는 것이 특징이다.

프로파일 연삭기 Profile grinders

§제8460.21-4000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

모방 연삭 장치를 갖춘 연삭기로 복잡한 곡면의 윤곽 등을 다듬질하는 데 사용하며, 모방연삭기(模倣研削機, profile grinding machine)라고도 한다.

[관련 물품] 모방연삭기(profile grinding machine)

플라이휠 Flywheel

§제8483호 〈출처 : 두산백과〉

회전속도를 고르게 하기 위해 장치된 바퀴로서 회전하는 차축(車軸)에 관성(慣性) 모멘트가 큰 바퀴를 장치하여 플라이휠의 작용을 하게 한다. 내연기관에서는 가스압력의 변동 · 피스톤 크랭크기구 등에 의한 1사이클 동안의 구동력의 불균형은 그대로의 상태에서는 없앨 수 없다. 구동력과 부하(負荷)에 차이가 있으면 회전속도가 변동한다. 기계는 회전하는 동안에 가능한 한 순조롭게 변동 없이 회전하는 것이 바람직하다. 그래서 변동을 적게 하기 위해 플라이휠을 사용한다.

플런저펌프 Plunger pumps

§제8413.50-9010호 〈출처 : 보일러용어사전〉

피스톤과 흡사한 플런저를 실린더 내에서 왕복 운동시킴에 의해 물을 가압하여 급수하는 형식의 펌프로서, 증기 또는

전동기에 의해 운전되는데 전동기에 의해 구동하는 경우가 많다. 플런저 펌프는 피스톤 왕복식 펌프(워싱톤 펌프나 위어 펌프 등)가 비교적 저압의 보일러에 이용되는데 비해 고압에 적합하다.

플레이닝 Planing

§제8461호 〈출처 : 두산백과〉

플레이닝기는 셰이퍼 등으로는 절삭할 수 없는 큰 것의 절삭에 사용되는 평면절삭용 공작기계이다. 평삭기(平削機) · 평삭반 · 플레이너(planer)이라고도 한다. 아래쪽에 기다랗고 큰 베드가 있고 그 습동 홈에 따라 가공물을 고정해 놓은 테이블이 왕복운동을 한다. 바이트는 크로스레일 위를 이동하는 공구대에 장치되어 가로(전후)로 이송되지만 기둥 아래에도 장치할 수 있어 가공물의 측면절삭도 할 수 있다.

[관련 물품] 플레이너(planer), 평삭기

플레인 샤프트베어링 Plain shaft bearing

§제8483호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

플레인 베어링(plain bearing)은 미끄럼 베어링(sliding bearing)이라고도 하며, 베어링 면과 저널(journal)이 유막(油膜)을 사이에 두고 미끄럼운동을 하는 베어링을 말한다. 축(shaft)을 지지하는데 사용되는 베어링이다.

핑킹용 Pinking

§제8451호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

종이, 피혁, 나사, 펠트 등 잘 풀어지지 않는 소재의 마름질 끝을 핑킹가위를 사용해 톱니와 같은 들쑥날쑥한 모양으로 자르는 것으로 풀어지기 쉬운 천, 세탁을 자주 하는 천에는 적합하지 않다.

하로우(쇄토기) Harrows

§제8432.2호 〈출처 : 농업용어사전〉

쇄토 및 표면을 평평하게 하거나 때로는 멀칭, 파종한 종자를 덮거나 잡초를 제거하기 위해 사용되는 경작기구

하이드롤릭 램 Hydraulic rams

§제8413호 해설서 〈출처 : 물백과사전〉

수격펌프라고도 하며, 흐르는 물을 막아서 발생하는 수격 압력으로 높은 곳으로 양수하는 펌프이다. 수격펌프는 양수능력에 비해 대형이어서 널리 사용되지는 않는다. 그러나 외부동력이 필요 없고 운전 비용이 싼 장점이 있다.

합사기(合絲機) Textile doubling machines

§제8445.30호 〈출처 : 농업용어사전〉

실을 두 가닥 이상 합하는 기계

항발기 Pile-extractors

§제8430호 〈출처 : 산업안전대사전〉

항발기는 주로 가설(假設)용에 사용된 널말뚝, 파일 등을 뽑는데 사용되는 기계를 말한다. 항발기는 항타기의 반대이므로 통상의 항타기에 부속장치를 부착하면 항발기로도 사용할 수 있다. 큰 힘을 필요로 하므로 재해방지를 위해 기체, 부속장치를 사용목적에 대응해 충분한 강도를 구비하고 또 현저한 손상, 마모, 변형, 부식이 없는 것이 필요하다. 사용할 때는 충분히 붕괴방지의 조치가 되어 있어야 한다.

항타기 Pile-drivers

§제8430호 〈출처 : 두산백과〉

말뚝을 직접 두드려 박는 해머에는 그것을 움직이는 원동력에 따라 해머를 윈치로 감아올렸다가 내리치는 낙하해머식과 증기력을 이용한 증기해머식, 압축 공기력에 의한 공기해머식, 경유의 폭발력을 이용한 디젤해머식 등이 있다.

해머링 Hammering

§제8462호 〈출처 : 두산백과〉

단금이라고도 하며, 금속을 망치로 가공하여 원하는 형태로 만들어내는 성형법(成型法)이다. 이 기법은 예로부터 무기를 비롯하여 종교용구(宗教用具) · 미술공예품 · 일상기구 등을 만드는 데 널리 사용되었다. 오늘날의 공업기술에서는 스팀해머 · 스피닝법(法) 등 동력에 의한 방법이 대부분을 차지하고 있으나, 미술공예품 등의 제작에는 아직도 이 방법이 광범위하게 이용되고 있다.

헥토그래프 Hectograph

§제8472호 〈출처 : 기록학용어사전, 한글글꼴용어사전〉

아닐린(aniline) 염료를 사용하여 문서를 복사하는 19세기 복사 방법이며, 물렁판(hectography)은 아교나 글리세린의 혼합물을 납작한 접시에 편 젤리 모양의 평판이다. 아닐린 염료로 종이에 쓴 원고를 이 위에 전사하면 염료는 젤라틴 면에 염착되어 판이 만들어진다. 여기에 백지를 압착하면 종이 위로 인쇄된다. 100매 정도 반복 복사가 되므로 헥토(100의 의미)그래프라고도 한다.

호닝 Honing

§제8460호 〈출처 : 두산백과〉

원통내면(圓筒內面)의 다듬질법으로 발달되어 왔으나 최근에는 외면(外面) 호닝 · 평면 호닝도 실시되고 있다. 내면 호닝은 숫돌을 장치한 호닝헤드라고 하는 공구를 가공 면에 접촉시킨 후 회전운동과 왕복운동을 주어 숫돌의 아주 작은 절삭 날로 절삭가공을 한다. 외면 호닝은 막대 모양의 숫돌로 공작물을 껴안는 형식이 취해지고, 평면 호닝은 평숫돌로 공작물을 누르고 양자에 운동을 주어 다듬질한다.

호우 Hoes

§제8432.2호 〈출처 : 두산백과〉

땅을 파거나 작토(作土) 또는 제초(除草) 등의 작업에 쓰이는 농기구

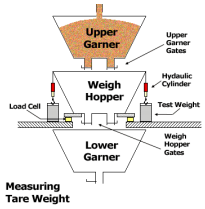
호이스트 Hoist

§제8425호 〈출처 : 두산백과〉

창고 · 철도역 등에서 화물의 운반이나 공장에서의 기계분해 · 조립에 사용된다. 원동기 · 기어감속장치 · 감기통 등을 한 조로 하고 권상용(捲上用) 로프 끝에 훅(hook)을 장치하여 화물을 들어올린다.

호퍼 스케일 Hopper scale

§제8423.30-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



혼타면기 Blowing and mixing machines

§제8445.19-1000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

면방직에서 여러 종류의 면섬유를 혼합하여 덩어리진 부분을 풀고 여러 가지 불순물을 제거하는 기계

확산펌프 Diffusion pumps

§제8414호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

고진공(高眞空)을 만드는 데 사용되는 장치로서 일정한 방향으로 흐르는 증기, 즉 분류(噴流)를 만들고, 그것에 의해 주위의 기체분자를 함께 운반하는 작용을 이용한 진공펌프이다. 수은 · 디부틸프탈레이트와 같은 끓는점이 낮은 기름의 증기를 사용한다.

휴대용 자동자료처리기계

Portable automatic data processing machines

§제8471.30-0000호

[관련 물품] 노트북

제85류

가감저항기 Rheostats

§제8533호 〈출처 : 전기용어사전〉

저항선을 감아 거기에 탭을 내어서 저항 값을 가감할 수 있게 한 저항기이다.

개폐기 Switches

§제8535호 및 제8536호 〈출처 : 전자용어사전〉

전기 회로의 개폐 혹은 접속의 전환을 하는 장치

[관련 물품] 스위치

격리판 Separators

§제8507호 〈출처 : 화학대사전〉

축전지의 양극과 음극이 단락되는 것을 막음과 동시에 극간격을 일정하게 유지하기 위해 두 극간에 끼어 넣는 미공성의 격벽판

계기용 변압기 Instrument transformers

§제8504.21-1000호 〈출처 : 화학대사전〉

이것은 potential transformer(약어 P.T.)라고도 한다. 교류의 고전압(400V~200kV)을 일정비로 강압하고, 100~110V로 해서 알맞은 전압계로 측정하는 데 사용하는 변압기로서 저압 측의 한끝을 접지해서 사용하며, 10kV까지는 건식(乾式)으로, 이 이상의 전압은 유입(油入)을 사용한다.

계전기(繼電器) Relays

§제8536.4호 〈출처 : 두산백과〉

전기회로에서 회로를 두 개로 나누어 한 쪽에서 신호를 만들고 그 신호에 따라 다른 쪽 회로의 작동을 제어, 즉 회로를 열거나 닫을 필요가 있다. 이때 사용하는 전자부품이 계전기이며 일종의 전기 스위치라 할 수 있다.

[관련 물품] 릴레이

과즙 · 채소즙 추출기

Fruit or vegetable juice extractors

§제8509.40-0000호

[관련 물품] 착즙기

광단국장치 Optical terminal equipment

§제8517.62-3320호 〈출처 : IT용어사전〉

광전송 시스템에 설치되는 종단 장치로 전송로는 광섬유 케이블로 구성되고, 하위 계층은 디지털 다중 변환 장치로 접속된다. 각 단국 장치의 종류에 따라 필요한 정보 데이터를 스터핑, 다중화, 스크램블러 회로를 사용하여 부호 변환 및 디지털 다중화 방식으로 변환한다. 그런 다음 발광 다이오드(LED), 반도체 레이저 등의 발광 소자를 이용하여 전송로로 광 펄스를 송출한다. 수신 단국 장치에서는 송신부의 역기능을 수행한다. 국내에서 운용되는 광 단국 장치로는 6Mbps 광 단국 장치(FT-2), 45Mbps 광 단국 장치(FT-3), 90Mbps 광 단국 장치(표준형 FT3C), 광 영상 전송 장치(OVID), 디지털 텔레비전 광파 시스템(DTLS), 디지털 영상 광전송 방식(DVOS) 등이 있다.

광산용 안전등

Safety lamps of a kind used in mining

§제8513호 〈출처 : 두산백과〉

광부가 갱내에 들어갈 때 모자에 장치하는 전등

광섬유 케이블 Optical fibre cables

§제8544호 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전, 구글이미지〉



가는 유리 섬유(또는 다른 투명한 물질)로 되어 있어서 광선을 전송한다. 레이저 전송기가 주파수 신호를 빛의 펄스로 변환하여 광섬유를 통해 수신측에 전달하면 수신기가 광 신호를 다시 주파수로 번역한다. 다른 종류의 케이블에 비해 잡음에 강하고 방해를 덜 받기 때문에 광섬유는 증폭을 하지 않아도 아주 먼 거리까지 데이터를 전송할 수 있다.

광전관 Photo-cathode valves and tubes

§제8540호 〈출처 : 두산백과〉

광전관(photo-cathode tubes)은 기본적으로 빛을 받아 광전자(光電子)를 방출하는 음극과 광전자를 모아 광전류로 만드는 양극을 가진 진공관이다. 외부의 빛을 신호로 사용하여 화재탐지기, 자동문, 도난경보기, 제품의 빛깔 검사, 화학변화에 의한 변색의 측정 등에 사용한다.

광전도 셀 Photoconductive cell

§제8541.40-9010호 〈출처 : 두산백과〉

빛을 비추면 빛에너지를 흡수해서 전하를 운반하는 하전체의 양이 증가하는데, 이때 전기전도율이 증가하는 성질(광전도성; 내부광전효과의 하나)을 가지는 소자(素子)이다. 빛의 변화를 전기의 변화로 변환하는 데 쓰인다.

그리드 Grid

§제8540호 해설서

〈출처 : 두산백과, 전자용어사전, 전기용어사전〉

음극에서 양극으로 흐르는 전자빔을 제어하는 구실을 하며, 그리드의 기능에 따라 제어그리드, 차폐그리드, 억제그리드 등이 있다.

- ▶ 제어 그리드(control grid) : 방전관이나 진공관의 양극(플레이트)과 음극(캐소드)간에 배치된 전극이다. 음극에서 양극을 향해 흐르는 전자류를 제어하는 구실을 한다. 보통 음극 가까운 쪽에 배치하고 텅스텐이나 몰리브덴 등의 가는 선을 나선 또는 격자 모양으로 만들고, 음전압(그리드 바이어스 전압)을 가하여 사용하므로 제어 그리드 전류는 흐르지 않고 그리드 회로에서는 전력 소비가 없다.
- ▶ 차폐 그리드(screen grid) : 다극판의 제어 그리드와 플레이트 사이에 정전 용량을 줄이기 위하여 삽입한 그리드를 이른다. 제2그리드라고도 한다. 직류적으로는 정전압을 걸지만 사용 주파수에 대해서는 음극과 같은 전위로 할 필요가 있다.
- ▶ 억제그리드(suppressor grid) : 5극관의 스크린 그리드와 플레이트 사이에 있는 그리드로서, 제3그리드라고도 한다. 보통 음극 전위와 같게 한다. 고속 전자가 플레이트에 충돌하여 나오는 2차 전자를 되돌려 보내는 것이 주목적이며, 플레이트 전압의 큰 변화에 대해서도 2차 전자에 의한 악영향을 방지할 수 있어 동작 범위를 넓힐 수 있으므로 대출력을 낼 수가 있다.

그리디스터 Gridistors

§제8541호 해설서 〈출처 : 전기용어사전〉

구심장력(求心張力)의 원리를 응용, 다채널 구조를 가진 전계효과 트랜지스터로 전계효과 트랜지스터와 소수 캐리어 주입 트랜지스터의 두 가지 장점을 모두 살린 트랜지스터이다.

근거리 통신망이나 원거리 통신망 Local or wide area network

§제8517호 〈출처 : 두산백과〉

근거리 통신망은 범위가 그리 넓지 않은 일정 지역 내에서 다수의 컴퓨터나 OA 기기 등을 속도가 빠른 통신선로로 연결하여 기기 간에 통신이 가능하도록 하는 통신망을 말한다. 고속 통신이 가능하며 확장이 간편하고, 통신 오류율이 낮다. 간단히 랜(LAN; local area network)이라고도 한다. 원거리 통신망은 도시와 국가, 대륙 등 지역적으로 넓은 영역에 걸쳐 구축하는 다양하고 포괄적인 컴퓨터 통신망을 말한다. 광역통신망 또는 WAN이라고도 한다.

글로 방전 램프 Glow discharge lamps

§제8539호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

음극에서의 전자 방출로 관내의 가스를 들뜨게 하여 발광시키는 방전관으로 타운젠트 방전관이나 미광 방전관이라고도 한다. 미광 방전에서는 음극에서의 전자 방출은 주로 양이온 충격에 의한 2차 전자이기 때문에, 음극과 마이너스 glow와의 전위차 즉 음극 강하는 뚜렷하게 크다. 미광 방전관은 일반 기체 및 증기의 스펙트럼 분석용 광원에 이용되고, 또 네온관, 아르곤 램프 등과 같이 지시등으로도 이용되고 있다.

나트륨증기 램프 Sodium vapour lamps

§제8539.32호 〈출처 : 두산백과〉

외관(外管)과 내관이 있고 그 사이는 진공으로 되어 있으며, 내관의 내부에는 1쌍의 전극과 미량의 나트륨이 들어 있다. 점등 중의 내관 속 나트륨 증기압이 0.004mmHg 정도의 것을 저압 나트륨등이라고 한다.

납땜용 Soldering

§제8515호 〈출처 : 두산백과, 비파괴 검사 용어사전〉

연납(soft solder; 용융점 약 400℃이하)을 사용하여 모재를 용융시키지 않고 붙이는 방법으로 접합하고자 하는 금속보다 녹는점이 낮은 별도의 금속 또는 합금을 녹인 상태에서 모재의 금속과 알맞게 접합하는 것, 즉 납을 사용하여 이 납을 녹임으로써 모재의 금속편을 접합하는 조작을 말한다. 이 경우 납과 합금화(合金化)하는 아주 작은 부분을 제외하고는 모재의 금속은 녹지 않고 고체 그대로 있다.

납땜용 건 Soldering guns

§제8515.11-0000호 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



납땜인두보다 더 강력한 공구로 부품을 접합하기 위해 납과 같이 녹는점이 낮은 마감 처리 금속을 사용한다.

납땜용 인두 Soldering irons

§제8515.11-0000호

〈출처 : 건축용어사전, 산업안전대사전, 구글이미지〉



땜납을 사용하여 금속 상호를 접속할 때 땜납을 녹이는데 사용하는 공구이다. 납땜은 접합시킬 금속을 용해시키지 않고, 두 금속의 경계면에 그 보다 융점이 낮고 모재와 융합되기 쉬운 금속의 용가재(땜납)응 용융시켜 금속을 서로 접합하는 방법을 말한다.

냉음극 형광램프

Cold cathode fluorescent lamp(CCFL)

§제8539.39-1000호 〈출처 : IT용어사전〉

필라멘트의 가열 없이 저온에서 점등되는 형광등으로 유리관 양끝에 전극이 있고, 내부에는 일정량의 수은과 아르곤, 네온 등의 혼합 가스가 들어 있으며, 유리관 내부 표면은 형광체가 도포된 일반 형광등과 동일한 구조와 원리를 갖는다. 일반 형광등은 가열에 의해 전자 방출이 시작되는 데 반해 냉음극 형광 램프는 두 전극에 가해진 고전압 전계에 의해 전자 방출이 일어난다. 전자 방출이 시작되면 수은이 여기 되어 자외선이 발산되며, 이 자외선이 유리관 벽의 형광체와 충돌하면서 가시광선을 발산시킨다.

냉음극관 Cold cathode valves and tubes

§제8540호 〈출처 : 전자용어사전, 두산백과〉

냉음극을 갖는 전자관

▶ 냉음극(cold cathode) : 방전관에 사용하는 전극으로, 열음극은 가열되면 열전자를 방출하지만, 냉음극은 가열되지 않고 광전자방출 또는 전기장 방출 등으로 전자를 공급한다. 주로 알루미늄을 주 재료로 사용하며 합금을 쓰기도 한다.

능동소자 Active elements

§제85류 주 제5호 〈출처 : IT용어사전〉

전원의 공급으로 증폭 · 발진 등의 기능을 수행하거나 어떤 논리적인 연산 기능을 수행할 수 있고, 독자적인 기능을 수행하는 부품이다. 일반적인 능동 부품의 종류로는 트랜지스터, 집적 회로(IC)류 등이 있다.

니켈-수소합금 축전지

Nickel-metal hydride accumulators

§제8507.50-0000호

[관련 물품] Ni-MH battery

니켈-철 축전지 Nickel-iron accumulators

§제8507.40-0000호

[관련 물품] Nickel-iron battery

니켈-카드뮴 축전지

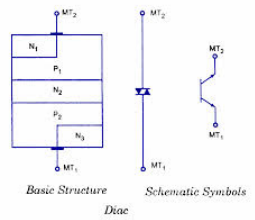
Nickel-cadmium accumulators

§제8507.30-0000호

[관련 물품] Ni-Cd battery

다이액 Diac

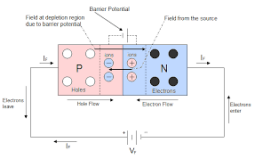
§제8541.30호 〈출처 : 최신자동차공학시리즈 3, 구글이미지〉



다이액(DIAC : Diode Alternating Current switch)은 흔히 SSS(Silicon Symmetrical Switch), 사이닥(SIDAC) 또는 '양방향 트리거 다이오드'라고도 한다. DIAC은 4층 다이오드 2개를 역병렬로 접속한, 양방향 대칭의 5층 반도체소자이다.

다이오드 Diodes

§제8541호 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전, 구글이미지〉



전류를 한 방향으로만 흐르게 하고, 그 역방향으로 흐르지 못하게 하는 성질을 가진 반도체 소자(semiconductor device)의 명칭

다중화 장치 Multiplexer

§제8517.62-35호 〈출처 : 두산백과〉

여러 개의 입력선 중에서 하나를 선택하여 단일 출력선으로 연결하는 조합회로이다. 간단히 '먹스'라고 하기도 한다. 다

중 입력 데이터를 단일 출력하므로 데이터 셀렉터(data selector)라고도 한다.

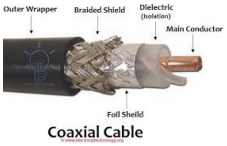
단국장치 Terminal equipment

§제8517.62-3110호 〈출처 : IT용어사전〉

다중 전화 회선은 단국과 중계선으로 구성되며 개개의 신호 내용은 양 단말에서 변복조 작용에 의해 다수가 일괄되어 공통의 중계선을 통하여 전송되는데, 이 양 단말의 다수 신호 내용을 일괄하는 장치로서 변조기, 필터, 증폭기 등으로 구성된다. 또한 음성 회선의 경우에는 4선식 장거리 회선의 단말에서 2선식 회선과 접속하는 혼성 코일을 가진 장치를 단국 장치라고 한다.

동축케이블 Co-axial cable

§제8544호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



고주파 전류를 통하기 위해 사용되는 동심 구조의 전선을 말한다. 중심 도선과 이것을 동심적으로 둘러싸는 바깥 도체(導體)로 왕복로를 구성하는 것인데, 적당한 절연재로 중심선을 지지시킴으로써 어느 정도 가요성(可撓性)을 갖게 할 수도 있다. 전류 밀도가 중심선의 외면과 바깥선의 내면에 집중하므로 전자기파의 복사나 외계 전자기장에 의한 교란이 적게 된다.

디지털 비행기록장치 Digital flight-data recorders

§제8543호 해설서

[관련 물품] 블랙박스

디지털 카메라 Digital cameras

§제8525호

[관련 물품] DSLR(Digital Single Lens Reflex)

디지트론 Digitron

§제8540.89-3000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

형광 표시관이라고 불리는 숫자 표시관으로 카운터, 디지털 표시의 계측기기 등의 숫자 표시에 사용되고 있다.

디플렉션 코일 Deflection coils

§제8540.91-1000호 〈출처 : 전자용어사전〉

수상관의 전자 빔 진행 방향을 바꾸기 위한 코일로서, 수평과 수직의 편향 코일이 있다.

[관련 물품] 편향 코일

땜질용 Brazing

§제8515호 〈출처 : 두산백과〉

경납 땜이라고도 한다. 용융점이 약 450℃ 이상인 경납(hard solder; 황동납, 은납, 금납, 양백납, 망가니즈납, 니켈크로뮴납 등)을 이용하며, 일반적으로 용제를 바르고 난 다음 납땜을 한다. 경납 땜의 가장 큰 장점은 이종 재질의 접합이 가능하다는 것과 접합면에 누설이 없다는 것이다. 또한 경납 땜은 그 종류도 다양하고, 경우에 따라서 자동화가 용이하다는 장점도 있다.

라우팅기기 Routing apparatus

§제8517.62호 〈출처 : 두산백과〉

라우터(router)는 서로 다른 네트워크를 중계해주는 장치로서 보내지는 송신정보에서 수신처 주소를 읽어 가장 적절한 통신통로를 지정하고, 다른 통신망으로 전송하는 장치를 말한다. 유지보수가 용이하고, 대규모 통신망을 쉽게 구성할 수 있으며, 다양한 경로를 따라 통신량을 분산시킬 수 있다.

램 RAM

§제85류 주 제4호 〈출처 : 두산백과〉

RAM(Random Access Memory)은 기억된 정보를 읽어내기도 하고 다른 정보를 기억시킬 수도 있는 메모리로서, 컴퓨터의 주기억장치, 응용 프로그램의 일시적 로딩(loading), 데이터의 일시적 저장 등에 사용된다. 전원이 끊어지면 휘발유처럼 기록된 정보도 날아가기 때문에 휘발성 메모리(Volatile Memory)라고 한다.

▶ DRAM(dynamic random access memory) : 전원이 차단될 경우 저장되어 있는 자료가 소멸되는 특성이 있는 휘발성 기억소자이며, 시간이 지나가면 축적된 전하가 감소되기 때문에 전원이 차단되지 않더라도 저장된 자료가 자연히 소멸되는 단점이 있다. 따라서 지속적으로 재기록할 수 있고 저장용량이 커서 PC의 주요 메모리로 쓰인다.

▶ SRAM(static random access memory) : 전원이 공급되는 한 기억된 데이터가 지워지지 않는다. 플립플롭 방식의 메모리 셀을 가진 임의 접근 기억장치로서 전원 공급이 계속되는 한 저장된 내용을 계속 기억하며, 복잡한 재생 클록(refresh clock)이 필요 없기 때문에 소용량의 메모리나 캐시메모리에 주로 사용된다. 소비전력이 적고 D램에 비해 정보처리속도가 6배나 빨라 주로 PC의 수치계산 용도로 이용된다.

레버조작스위치 Lever operated switches

§제8536호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



레이저 판독장치용 디스크

Discs for laser reading systems

§제8523.49-10호 〈출처 : IT용어사전〉

광디스크(optical disk)는 광학적 방법에 의해 데이터를 기록하고 재생할 수 있는, 원반으로 된 디지털 정보 기억 매체로서 아크릴 수지 기판 위에 알루미늄 등 금속의 기록막이 입혀져 있으며, 기록 막 위의 트랙에 레이저 광선으로 요철(凹凸)을 만들어 1 또는 0을 기록하고, 레이저 광선을 비추어서 얻어지는 반사광 또는 투사광을 검출하여 기록된 데이터를 판독한다. 재생(판독) 전용형은 음악용 콤팩트디스크(CD)나 노래방 동화상용 레이저디스크 등으로, 그리고 문서나 화상 등의 대용량 파일을 작은 용적에 저장하는 읽기 전용 콤팩트디스크 기억 장치(CD-ROM)로서 급속도로 보급되어 왔다.

[관련 물품] CD, DVD

레이저다이오드 Laser diodes

§제8541호 해설서 〈출처 : 센서용어사전〉

반도체로 만들어지는 레이저가 레이저 다이오드(반도체 레이저)이다. 레이저 다이오드의 특징은 소자 자체는 수백 ㎛ 각(角) 정도의 크기와 소형으로서 구동전력이 작아 가하는 전류에 의해 레이저광을 직접 변조할 수 있고, 반도체 재료의 선택 조합에 의하여 가시(可視)에서 적외에 미치는 발광파장을 얻게 되는 것 등이다. 레이저 다이오드의 재료로서는 Ga, As1-x, Px, Alx, Ga1-xAs, In1-x GaxAs 등, Ⅲ족-Ⅴ족 화합물을 중심으로 하여 여러 가지 것이 있다.

레코드 플레이어 Record-players

§제8519.89-10호

[관련 물품] 축음기

로란 리시버 Loran receivers

§제8526호 〈출처 : 센서용어사전, 두산백과〉

long range navigation을 줄여 로란(loran)이라 말하며, 전파의 직진성을 이용하여 선박이나 항공기의 위치를 결정하는 방법이다. 항행 중인 항공기가 2개의 로란국(局)에서 발신하는 전파를 수신하여, 그 도달시간의 차이를 이용해서 자기(自機)의 위치를 알아내는 수신기이다.

롬 ROM

§제85류 주 제4호 〈출처 : 두산백과〉

ROM(Read Only Memory)은 한번 기록한 데이터를 빠른 속도로 읽을 수 있지만, 다시 기록할 수 없는 메모리를 말한다. 전원이 끊어져도 정보가 없어지지 않는 비휘발성(non-volatile) 기억장치이다. 문자 패턴 발생기나 코드 변환기처럼 행하는 처리가 일정하고 다량으로 사용되는 것은 기억할 정보를 소자의 제조와 동시에 설정하기 때문이다. 따라서 롬은 정보를 소자의 구조로서 기억하고 있으므로 바꾸어 쓸 수가 없는 것이다.

리미트스위치 Limit switches

§제8536호 해설서 〈출처 : 공조냉동건축설비 용어사전〉

검출용 스위치는 위치 · 액면 · 온도 · 압력 등에 따라 종류가 다양하다. 특히 위치 검출에는 리미트 스위치가 많이 이용되고 있다. 물체가 리미트 스위치의 접촉부에 접촉함으로써 내장 스위치를 작동시킬 수 있도록 되어 있는 구조이며 공작기계에 널리 사용된다.

리엑터 Reactor

§제8504.50-10호 〈출처 : 두산백과〉

전자기(電磁氣)에너지의 축적에 의해 교류전류 또는 전류의 급격한 변화에 대해서 큰 유도성인 리액턴스를 나타내는 전기기기

리튬이온 축전지 Lithium-ion accumulators

§제8507.60-0000호

[관련 물품] Li-ion battery

리튬폴리머 축전지 Lithium polymer accumulators

§제8507.80-3000호 〈출처 : 한경 경제용어사전〉

2차전지의 일종으로 리튬이온전지에서 전해질만 폴리머로 바꾼 전지로서 초박화, 경량화가 가능하며 전해질에 폴러머를 사용함으로써 안정성이 뛰어나다. 또 누액가능성, 과충전, 과방전으로 인한 폭발 위험이 적고 제품 디자인이 중시되는 휴대전화 등 휴대기기에 주로 사용된다.

마그네틱 디스크 Magnetic discs

§제8523.29-12호 〈출처 : 두산백과〉

레코드판과 유사한 원판(disk)에 자성체를 입히고, 원판의 정해진 궤도를 따라 자기헤드가 이동하면서 자료를 기록하거나 판독하는 컴퓨터 보조기억장치로서 회전축을 중심으로 자료가 저장되는 동심원을 트랙(track)이라고 하며 하나의 트랙을 여러 개로 구분한 것을 섹터(sector)라고 하고, 동일 위치의 트랙 집합을 실린더(cylinder)라고 한다. 안쪽의 트랙과 바깥쪽의 트랙이 길이는 다르지만 정보량은 같게 되어 있다. 실린더, 트랙, 섹터의 번호는 자료를 저장하는 장소 즉 주소로 이용된다.

마그네틱 스트라이프 Magnetic stripe

§제8523.21-0000호 〈출처 : IT용어사전〉

종이나 플라스틱 카드 위에 테이프 모양으로 자성체를 입혀 정보를 기록하는 데 이용할 수 있도록 한 것으로 은행 카드 등에 사용된다.

마그네틱 테이프 Magnetic tapes

§제8523.29-11호 〈출처 : 두산백과〉

많은 양의 정보를 기록하기 위한 테이프 형식의 외부기억장치이다. 플라스틱 테이프 표면에 산화철 등의 자성체를 바른 형식이다. 구조상 도포형과 증착형으로 나뉘는데 일반적으로 많이 쓰이는 것은 도포형이다. 일정 속도로 움직이고 있는 테이프에 자기헤드를 접촉하여 음성(또는 빛) 신호에 비례하는 전류를 흘리면 자기헤드의 코어(core) 부분에 전류에 비례하는 자계(磁界)가 생겨 테이프의 접촉 부분이 자화된다. 이 테이프가 헤드를 통과하면 신호는 테이프의 자성체에 잔류자기로 남게 됨으로써 녹음(또는 녹화)이 된다. 자성체는 보통 길이 0.5㎛ 정도의 바늘모양이며, 모양이 가늘고 길수록 자기특성이 좋아 잡음이 적고 높은 보자력(保磁力)을 얻을 수 있다.

마스터 디스크 Master discs

§제8523호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

레코드의 제조 공정에서, 마스터 테이프에서 커팅머신을 통해 원반 녹음된 래커(lacquer)반은 레코드의 원반이 되는데, 이 래커반에 은액(銀液)을 뿜고 그 위에 니켈 구리 도금을 하여 벗긴 것이 마스터반이며, 금속 마스터반이라고도 한다. 이것은 모반(母盤)을 만드는 데 사용하며, 음구(音溝)가 볼록형이기 때문에 여기에 크롬 도금을 하여 스탬퍼로 하여 직접 레코드를 제조 하는 방식을 마스터 프레스라 한다.

마이크로스위치 Microswitches

§제8536호 해설서 〈출처 : 센서용어사전〉

미소접점 간격과 스냅 동작기구를 가졌고, 규정된 동작과 규정된 힘으로 개폐동작을 하는 접점기구가 케이스로 덮여지고, 그 외부에 액추에이터를 갖추어 소형으로 만들어진 스위치이다.

마이크로웨이브 오븐 Microwave ovens

§제8516.50-0000호

[관련 물품] 전자레인지

마이크로웨이브관 Microwave tubes

§제8540.7호 〈출처 : 두산백과〉

마이크로파진공관이라고도 한다. 파장이 짧으면, 즉 주파수

가 높아지면 보통의 삼극관으로는 전자의 속도가 변화하여 그리드(격자)에 의한 효율적인 전자류(電子流)의 제어를 할 수 없게 된다. 마이크로파진공관은 약한 전파로 전자에다 속도의 변화를 주면, 일정한 거리에 있는 곳에서 밀도의 변화를 일으키며(고속으로 달리는 자동차에서도 볼 수 있는 현상), 거기에 외부회로를 두면 강한 전파가 유기(誘起)된다는 원리를 이용하고 있다.

마이크로폰 Microphones

§제8518호

[관련 물품] 마이크

마이크로프로세서 Microprocessor

§제85류 주 제4호 〈출처 : 두산백과〉

컴퓨터의 산술논리연산기, 레지스터, 프로그램 카운터, 명령 디코더, 제어회로 등의 연산장치와 제어장치를 1개의 작은 실리콘 칩에 모아놓은 처리장치를 말한다. 주기억장치에 저장되어 있는 명령을 해석하고 실행하는 기능을 한다.

마더 디스크 Mother discs

§제8523호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

레코드의 제조 공정에서 마스터반은 니켈의 도금을 하여 벗긴 것이다. 마더반의 음구(音溝)는 볼록형이므로 픽업으로 음을 재생할 수 있기 때문에 음질의 테스트를 할 수 있다. 마더반에 니켈 도금한 다음 벗기고, 다시 크롬 도금을 한 것이 레코드의 프레스에 사용되는 스탬퍼(stamper)이다.

메탈 할라이드램프 Metal halide lamps

§제8539.32호 〈출처 : 인테리어 용어사전〉

금속 증기의 혼합체와 할라이드 계통 원소(나트륨, 탈륨, 황 등)의 분리에서 발생하는 복사열이 가시광을 발생시키는 고압방전등이다.

명종(鳴鐘) Ringer

§제8517호 해설서 〈출처 : IT용어사전〉

시외 전화 회선의 호출 신호를 보내고 받는 대역 외 또는 대역 내 교류를 사용하는 신호기기

모뎀 Modem

§제8517.62-3490호 〈출처 : 한경 경제용어사전〉

컴퓨터에서 사용하는 디지털 신호를 일반 공중전화선을 통해 보낼 수 있는 아날로그 데이터로 바꾸거나 아날로그 데이터를 다시 디지털 데이터로 변환시켜 주는 역할을 한다. 변복조장치라고도 하는데 영문 modulator(변조장치)와 demodulator(복조장치)의 합성어이다.

무정전 전원장치 Uninterruptable power supply

§제8504.40-201호 〈출처 : 한경 경제용어사전〉

발전소로부터 전기 공급이 중단되거나 전압변동, 주파수 변동 등의 장애가 발생해도 전기를 안정적으로 사용할 수 있도록 해주는 장치이다. 축전지에 전원을 저장하여 두고 장애 발생 시에는 축전지에 저장되어 있는 전원 소스를 이용하여 기기에 양질의 안전한 전원을 공급하도록 한다. 정전사고를 예방하는 기능을 주로 맡으며 최근 들어선 원격 진단도 가능하다.

[관련 물품] UPS

반송통신용 Carrier-current line systems

§제8517.62-3호 〈출처 : 두산백과〉

반송통신(carrier communication)은 전신 · 전화 · 영상 등의 신호 본래의 주파수대역을 별도의 고주파대역으로 변조 · 전송하고, 수신측에서 원래의 통신신호로 복조함으로써, 신호 전달을 행하는 통신방식을 말한다. 무선통신에서는 고주파 전파(반송파), 유선통신에서는 전송선로를 흐르는 고주파전류(반송전류)를 사용하는데, 이들 주파수는 보통 전송해야 할 신호의 10배 이상의 고주파가 쓰인다.

발전기 Generators

§제8501호 〈출처 : 두산백과〉

기계적 에너지를 전기적 에너지로 변환하는 기기로서 실제로 사용되는 발전기에는 회전계자형(回轉界磁型)과 회전전기자형(回轉電機子型)이 있다. 회전계자형은 도체가 정지(靜止)하고 자기장이 회전하는 발전기이고, 회전전기자형은 이와 반대의 것이다. 매우 작은 발전기에는 영구자석이 사용되는 예가 있으나, 일반적으로는 철심에 계자코일을 감고 이것에 직류를 흐르게 하는 전자석이 사용된다.

방전관 Discharge tubes

§제8540.89-2000호 〈출처 : 두산백과〉

관 안의 방전을 이용한 전자관(電子管)이다. 용도에 따라 네온 · 수은 · 아르곤 · 제논 · 수소 등의 기체가 봉입(封入)되어 있어 글로방전 · 코로나방전 · 아크방전 등의 특유한 현상과 효과를 이용한다. 내부에 가열 필라멘트를 가진 열음극방전관(熱陰極放電管)과 필라멘트가 없고 대향전극(對向電極)뿐인 냉음극(冷陰極)방전관의 두 종류가 있다.

방전램프 Discharge lamps

§제8539호 〈출처 : 공조냉동건축설비 용어사전〉

저압이나 고압 기체 안에서 전극 사이에 전기 방전시켜 발광하는 램프의 총칭으로, 형광 램프 · 수은 램프 · 나트륨램프 등이 있다.

배전기 Distributors

§제8511.30호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

고압의 전기를 점화 코일로부터 받아 점화 순서대로 각 실린더의 점화 플러그에 전달하는 기능(배전부)과 엔진의 회전수와 부하에 따라 점화시기를 조절하여 주는 역할을 하며(진각부), 1차 전류를 차단하여(단속부) 점화 코일에서 2차 전압을 발생시키도록 하는 기능을 하고 있다.

배전반 Switch boards

§제8537.10-1000호 〈출처 : 두산백과〉

빌딩이나 공장에서는 송전선으로부터 고압의 전력을 받아 변압기로 저압으로 변환하여 각종 전기설비 계통으로 배전하는데, 배전을 하기 위한 장치가 배전반이다. 배전반에는 안전장치, 계기, 표시등, 계전기, 개폐기 따위를 배치하여 전로(電路)의 개폐나 기기(機器)의 제어와 감시를 쉽게 한다. 스위치보드라고도 한다.

[관련 물품] 스위치보드

백열램프 Incandescent lamps

§제8539.22-1000호 〈출처 : Basic 고교생을 위한 물리 용어사전〉

유리구 속에 넣은 저항선에 전류를 흘렸을 때 발생하는 열에 의하여 고온이 되어 빛을 내는 장치이다. 저항선으로서는 텅스텐이 사용되며 그 증발을 막기 위하여 질소 또는 아르곤 가스가 유리구 속에 약 0.7기압 정도 들어 있다.

버랙터 Varactors

§제8541호 해설서 〈출처 : IT용어사전〉

p-n 접합의 장벽 용량(공핍층의 존재로 생긴 정전 용량)에 가해진 역방향 전압의 크기에 의해 공핍층(空乏層)의 두께를 변화시켜 정전 용량의 값을 가감하는 것으로 정전 용량 값의 전압 의존성은 접합부의 불순물 농도 분포에 의해 결정된다.

버레터 Barretters

§제8533호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

극히 가는(예컨대 반지름 1μm) 백금선의 저항으로, 전기측정에 쓰이는 소자(素子)로서 미소 전력이 가해져도 온도의 상승에 의한 저항의 변화가 현저할 뿐만 아니라 안정성도 있으므로, 저항브리지에 넣어서 마이크로파나 적외선 등의 고주파 전력측정에 사용한다.

베이스 부스트 Bass boost

§제8518호 해설서 〈출처 : 영화사전〉

음원의 저주파수가 증가하는 것

베타트론 Betatrons

§제8543호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

진공의 원형궤도 상에서 전자를 빠른 속도로 가속시키는 입자가속기로서 변화하는 자기장이 만드는 유도기전력을 이용하여 입자를 가속시키는 원리를 이용하였으며, 높은 전압을 사용하지 않아도 되고 구조가 간단하면서도 높은 에너지를 얻을 수 있다는 장점이 있다.

변압기 Electrical transformers

§제8504호 〈출처 : 두산백과〉

전자기유도현상을 이용하여 교류의 전압이나 전류의 값을 변화시키는 장치

▶ 전자기유도(electromagnetic induction) : 도체의 주변에서 자기장을 변화시켰을 때 전압이 유도되어 전류가 흐르는 현상

볼트암페어 VA

§제8502호 〈출처 : 두산백과〉

교류회로에서 전압 및 전류의 실효값의 곱인 피상전력을 나타내는 단위이다. 기호는 VA이고, 볼트암페어는 와트(W)와 같은 차원을 갖는다. 이것에 역률 cos φ(φ는 전압과 전류의 위상차)를 곱한 것이 교류의 전력(평균전력)이 된다.

비디오튜너 Video tuner

§제8521호 〈출처 : 전자용어사전〉

VHF(초단파)와 UHF(극초단파)의 각각 텔레비전 전파를 선택 수신하고, 녹화에 필요한 합성 영상 신호 및 음성 신호를 적당한 레벨로 추출하는 장치로, 일반 가정용 VTR에는 내장되어 있다.

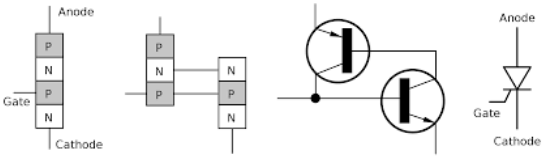
사이라트론 Thyratron

§제8504호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

열음극 정류 방전관의 방전로 중에 그리드를 넣어 방전의 시동을 제어함으로써 미소한 입력으로 비교적 큰 전력을 제어하는 장치

사이리스터 Thyristor

§제8541.30호 〈출처 : 첨단산업기술사전, 구글이미지〉



전동기나 전기용접 등 비교적 큰 전기의 스위칭 소자를 총칭하는 용어이나 좁은 의미로는 실리콘제어 정류기를 말한다.

사이클로트론 Cyclotrons

§제8543호 해설서 〈출처 : 원자력용어사전〉

가속기의 일종으로 입자가 자기장 속에서 회전할 때 그 주기가 입자의 속도에 관계하지 않고 일정하다는 것을 이용하여 이것을 주기적으로 가속하는 방법을 이용한 것이다.

상변환관 Image converter tubes

§제8540호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

적외선이나 자외선에 의한 입력상을 가시상(可視像)의 출력으로 변환하는 이미지관

상증강관 Image intensifier tubes

§제8540호 해설서 〈출처 : 센서용어사전〉

육안으로 직접 보이지 않는 상, 예컨대 적외선, X선, 입자선에 의한 상을 가시상으로 변환하고, 어두운 가시상의 강도를 증배하여 밝은 상으로 변환하는 전자관으로 X선 투시, 천체 관측, 암시(暗視)에 사용된다.

새도우마스크 Shadow mask

§제8540.91-3000호 〈출처 : 두산백과〉

컬러텔레비전 수상관으로서 많이 사용되고 있는 새도우마스크형 수상관 내부에(컬러브라운관 3색 형광체 바로 앞) 설치된 전자빔의 차폐판(遮蔽板)으로 무수히 많은 원형의 작은 구멍이 있는 얇은 금속판인데, 형광면과는 거의 같은 곡률로 되어 있으며, 형광면에서 약 10mm 떨어져서 평행하게 장치된다.

서지억제기 Surge suppressors

§제8535호 〈출처 : IT용어사전〉

서지(surge)는 전선 또는 전기 회로를 따라서 전달되며, 짧은 시간 급속히 증가하고 서서히 감소하는 특성을 지닌 전기적 전류, 전압 또는 전력의 과도 파형으로 번개 치는 날 전기가 끊어지고 전화가 불통되거나 예민한 반도체가 파괴되는 주요 원인이다. 전력선에서의 급격한 과전압 특히 서지가 강하거나 길면 절연 파괴나 전자 기기에 장애를 줄 수 있으므로 서지 보호기나 서지 억제 장치를 전원 단자와 컴퓨터 단자 사이에 설치해서 전류 변화를 억제하거나 최소화한다.

선형가속기 Linear accelerators

§제8543호 해설서 〈출처 : 원자력용어사전〉

가속기의 일종으로 고주파의 가속전기장을 사용한 것으로 원자핵에 관한 실험을 주목적으로 한다. 일직선에 따라서 교류전기장에 의한 다단가속방법을 취하기 때문에 cyclotron과 같이 거대한 전자기석을 필요로 하지 않는다.

셀룰러 통신망이나 그 밖의 무선 통신망용 전화기
Telephones for cellular networks or for other wireless networks

§제8517.12호

[관련 물품] 핸드폰

속도변조관 Klystron

§제8540.7호 〈출처 : 전자용어사전〉

마이크로파를 발진시키는 전자관의 일종으로, 직진형과 반사형의 두 종류가 있다.

[관련 물품] 클라이스트론

솔리드 스테이트의 비휘발성 기억장치
Solid–state non–volatile storage devices

§제8523호 〈출처 : 두산백과, 농업용어사전〉

솔리드 스테이트의 사전적 의미로는 '고체 상태'란 뜻으로 전자공학 분야에서는 부품 · 집적회로(IC) 등을 말한다. 진공관이 진공 속 또는 미량 기체 속의 전자나 이온의 작용을 응용한 기체 상태를 지니고 있는 데 반해, 트랜지스터 · 다이오드 등 반도체 부품이나 IC는 모두 고체 내의 전자의 작용으로 증폭 · 발진 · 검파의 동작을 하므로 'solid–state' 라고 할 수 있다. 비휘발성 기억장치는 기억 장치 중 전원이 끊어져 에너지의 공급이 정지해도 기억되어 있던 내용에 변화가 없는 기억 장치를 말한다.

[관련 물품] SD 메모리 카드(Secure Digital memory card), 메모리스틱

수동소자 Passive elements

§제85류 주 제5호

에너지원으로 작용하지 않아 그것만으로는 증폭, 변환, 스위칭 등의 작용을 하지 않는 개별 전자 부품이다. 예를 들면, 저항, 콘덴서, 코일과 같은 개별 부품은 독자적으로 동작하지 않고 트랜지스터나 집적 회로(IC)에 부속되어 작용한다. 수동 부품들은 개별형(discrete), 통합형(integrated), 내장형(embedded integral)의 3가지 종류로 나누어지며, 통합형 수동 부품은 패키지 특성에 따라 같은 부품의 집합인 어레이(array)와 각기 다른 부품의 집합인 네트워크(network)로 구분된다.

수신관 Receiver valves and tubes

§제8540.81–0000호 〈출처 : 두산백과〉

수신관(receiving tube)은 주로 수신용의 회로나 장치에 사용되는 진공관이지만 송신기에 사용하는 진공관이라도, 소형의 것은 관습적으로 수신관이라고 한다. 송신기의 최종 출력단에만 사용할 목적으로 설계된 송신관 외에는 거의 모두 수신관이라고 한다.

수은램프 Mercury lamps

§제8539.32호 〈출처 : 두산백과〉

텅스텐을 사용하는 전구에 비해 발광효율이 좋다. 점등 중의 증기압(蒸氣壓)이 수 atm의 것을 고압수은등, 10기압 정도 이상의 것을 초고압 수은등이라고 한다. 일반적으로 단순히 수은등이라고 하는 것은 고압수은등이다. 그 구조는 바깥쪽에 큰 유리관이 있고, 그 속에 발광관이 있다. 발광관의 위 · 아래 끝에는 주전극(主電極)이 있어, 이 사이에서 아크방전을 일으킨다. 이 관 속에는 수은과 아르곤이 봉입되어 있다. 바깥쪽의 관은 안쪽의 관을 보온보호(保溫保護)하는 것으로, 질소가스가 봉입된다.

스냅–작동스위치 Snap–action switches

§제8536호 해설서 〈출처 : 전자용어사전, 구글이미지〉



토글스위치(toggle switch)라고도 하며, 개폐 조작을 하면 스프링이 그 동작을 가속시키는 구조로 되어 있다.

[관련 물품] 토글스위치(toggle switch)

스마트카드 Smart cards

§제8523호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



IC(integrated circuit:집적회로) 기억소자를 장착하여 대용량의 정보를 담을 수 있는 전자식 신용카드로 ISO의 규격은 IC가 1개 이상 내장되어 있는 모든 카드를 말한다. 프랑스에서 개발되어 금융기관, 의료보험증, 교통카드, 신용카드 등에 이용된다.

[관련 물품] IC card

스위프발생기 Sweep generators

§제8543호 해설서 〈출처 : IT용어사전〉

발진 주파수가 시간과 더불어 자동적으로 변화하고 소정의 주파수 폭의 범위에서 그것을 반복하는 발진기이다. 스위프 발진기라고도 한다. 회로나 기기의 주파수 특성을 직시하거나 기록할 때 오실로스코프와 조합하여 사용한다. 스위프의 중심 주파수와 스위프 폭을 변화시킬 수 있게 되어 있는 것이 많다.

▶ 스위프(sweep) : 전자 빔의 편향을 이용하여 전기 현상의 시간적 변화를 조사하거나 전자 빔으로 화상을 그려내기 위하여, 시간에 대하여 규칙적으로 변화하는 전계 또는 자계를 전자 빔의 통로 내(주로 전자관 내)에 가하여 전자 빔을 조작하는 것

스페이드 터미널 Spade terminals

§제8536호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



시분할다중접속 Time division multiple access

§제8517.12-20호 〈출처 : 시사상식사전〉

일정한 주파수 대역을 시간적으로 분할하여 전송하려는 정보를 시간 차이로 보내고, 수신 시에 시간 차이로 복원해 냄으로써 원래 신호를 재생해내는 방식으로 TDMA로 약칭한다.

신호 변환기 Signal converter

§제8517.62-34호 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전〉

데이터 전송을 할 때 송신 장치로부터의 데이터 신호를 전송에 적합한 전기 신호로 변환하는 송신 신호 변환 장치와 보내온 신호를 데이터 전송 수신 장치의 입력 신호로 변환하는 수신 신호 변환 장치에 대한 총칭

실드빔 램프유닛 Sealed beam lamp unit

§제8539호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

램프 유닛 전체를 하나로 한 것을 실드 빔이라고 부른다. 렌즈와 반사경을 용접하여 안에 필라멘트를 넣은 것으로, 전체가 유리로 되어 있다. 내구성이 좋고, 사용 중에 밝기가 변하지 않는다는 이점이 있어 널리 쓰인다.

[관련 물품] 헤드라이트

싱크로사이클로트론 Synchrocyclotrons

§제8543호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

고주파의 주파수를 입자의 회전 주기와 동기하여 변환시키도록 한 사이클로트론으로 보통의 사이클로트론에서는 가속 속도에 한계가 있기 때문에 높은 에너지가 얻어지지 못한다. 그것은 회전 주기가 커지면 가속 전계와의 사이에 위상의 벗어남이 생기기 때문이다. 이 결점을 극복하고 높은 에너지가 얻어진다.

아크램프 Arc-lamps

§제8539호 〈출처 : 두산백과, 비파괴 검사 용어사전〉

전극 사이에 전류가 흐를 때 생기는 아크의 발광을 이용한 램프

▶ 아크(arc) : 두 개의 서로 다른 전극사이에 있는 기체가 통전 매개체로 전환되어 이루어지는 전기적인 방전

악어 입 모양의 집게 Crocodile clips

§제8536호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



안정기 Ballasts

§제8504.10호 〈출처 : 전자용어사전〉

방전관 등에서, 관내에서 이온화하여 생기는 전자가 다른 원자 또는 분자를 이온화하고, 이것이 누적적으로 진행하여 장치가 고장까지 이어지지 않도록 적당한 이온화 작용으로 억제하기 위하여 방전로를 포함하는 회로에 사용하는 저항 또는 리액턴스로 이루어지는 장치이다. 안정기는 단독 혹은 시동기와 조합하여 사용된다.

애자 Insulators

§제8546호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



전선로나 전기기기의 나선(裸線) 부분을 절연하고 동시에 기계적으로 유지 또는 지지하기 위하여 사용되는 절연체

어댑터 Adapter

§제8504.40-50호 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

전원 어댑터(power adapter)는 전력 시스템의 교류(AC)를 직류(DC)로 바꾸는 장치로서 컴퓨터에 전력을 공급하거나 배터리를 충전한다. AC 어댑터는 일반 가정 등에 공급되는 교류 전원(AC100V)을 3~16V 정도의 직류(DC)로 교환하는 소형 기기로서 건전지식 라디오 또는 테이프 레코더, 휴대용 키보드 등에서 외부 전원으로 사용된다.

엑시트론 Excitrons

§제8504호 해설서 〈출처 : 전기용어사전〉

단극 수은 정류기의 일종으로 점호는 기동할 때에만 점화장치에 의해서 하고, 그 후에는 여호극에 의해서 항시 음극점을 연속적으로 유지하는 구조를 이른다.

- ▶ 점호(ignition) : 수은 정류기의 수은 음극 중에 음극점을 만들어 양극의 아크 방전을 유발하는 것
- ▶ 여호극(exciting anode) : 수은 정류기의 음극점의 소멸을 방지하기 위하여 여호 전류를 흐르게 하기 위한 양극

열전자관 Thermionic valves and tubes

§제8540호 〈출처 : 농업용어사전〉

열전자관(thermionic tubes)은 전자를 방출하기 위한 가열음극을 가지고, 그 열전자에 의하여 정류, 증폭, 발진 등의 작용을 일으키는 진공관이다.

영구자석 Permanent magnets

§제8505호 〈출처 : 두산백과〉

외부로부터 전기에너지를 공급받지 않고서도 안정된 자기장을 발생, 유지하는 자석이다. 제조방법에 따라 분류하면, 담금질하여 만든 경화(硬化)자석으로는 텅스텐강 · 크로뮴강 · KS강이 있고, 석출(析出)경화자석으로는 MK강 · 알루니코(알루미늄 · 니켈 · 코발트 · 구리의 합금) · 신KS강 · 큐니페(구리 · 니켈 · 철의 합금) 등이 있다.

영상기록용이나 재생용 기기

Video recording or reproducing apparatus

§제8521호

[관련 물품] 비디오 플레이어

예열플러그 Glow plugs

§제8511호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

열 저항선으로 가솔린 엔진의 점화 플러그와 비슷한 모양을 갖추고 있다. 이것은 예열 플러그에 전류가 흐를 때 다른 도움이 없어도 자체 점화 온도에 도달할 때까지 압축 공기를 예열시키는 것이 목적이다.

와이어링 세트 Wiring sets

§제8544.30-0000호 〈출처 : 전자용어사전〉

- ▶ 하니스(harness) : 여러 가지 길이를 가진 절연 전선의 다발로, 특정한 장치에 바로 배선할 수 있도록 각 소선(素線)을 형성하고, 단자를 붙여서 적당히 다듬은 것

[관련 물품] 하니스(harness)

와트 W

§제8501.10호 〈출처 : 두산백과〉

1초 동안에 소비하는 전력 에너지를 와트라고 한다. 일률의 SI 단위를 와트(Watt, 기호 W)라고 한다. 일률이란 행한 일의 시간에 대한 변화율을 말한다. 1s(초)에 1J(줄)의 일을 하는 일률을 1W(와트)로 정한다(1W=1J/s). 주로 전력의 단위로 쓰는데, 이 경우에는 1V(볼트)의 전압으로 1A(암페어)의 전류가 흐를 때의 전력의 크기에 해당한다. 전력(W) = 전압(V) × 전류(A)로 구할 수 있다. 공업에서 실용단위로 사용하는 1마력(horse power, 기호 HP)은 746W에 해당한다. 예를 들어, 70kg의 사람이 3.5초에 3m의 계단을 올라갈 때, 이 사람의 일률은 590W(= 70kg X 중력가속도 X 3m) 또는 0.79마력(HP)이다.

- ▶ 1J은 1N(뉴턴)의 힘으로 물체를 힘의 방향으로 1m 만큼 움직이는 동안 하는 일 또는 그렇게 움직이는 데 필요한

에너지이다. 1J = 1N · m = 1kg · m²/s² [MKS단위] = (1000g) · (100cm)²/s² = 105dyn(다인) · 100cm [cgs단위] = 107erg

용접용 Welding

§제8515호 〈출처 : 두산백과〉

같은 종류 또는 다른 종류의 금속재료에 열과 압력을 가하여 고체 사이에 직접 결합이 되도록 접합시키는 방법으로 융접법과 압접법이 있다. 융접법은 접합부에 금속재료를 가열 및 용융시켜 서로 다른 두 재료의 원자 결합을 재배열하여 결합시키는 방법으로 아크용접, 가스용접, 테르밋용접 등이 있다.

워키토키 세트 Walkie–talkie sets

§제8517.62–6031호

[관련 물품] 무전기

윈드스크린와이퍼 Windscreen wiper

§제8512호

[관련 물품] 자동차와이퍼

유도자 Inductor

§제8504호 〈출처 : 두산백과〉

저항 · 콘덴서 · 전자관 · 트랜지스터 · 전원(電源) 등과 함께 전기회로를 이루는 가장 중요한 부품 가운데 하나이다. 구리나 알루미늄 등을 절연성 재료로 싸서 나사 모양으로 여러 번 감은 솔레노이드를 주로 사용한다. 즉, 도선을 감은 코일로 가장 기본적인 회로 부품이자 회로 소자이다.

유선전화기(무선 송수화기가 있는 것으로 한정한다) Telephone sets, including telephones for cellular networks or for other wireless networks

§제8517.11–0000호 〈출처 : 구글이미지〉



유입식 변압기 Liquid dielectric transformers

§제8504.2호 〈출처 : 철도관련큰사전, 두산백과〉

유입식(liquid dielectric)은 액상 절연체를 의미하며, 철심(鐵心)과 권선(卷線)을 탱크 내에 넣어 변압기 기름으로 깨끗하게 하여 냉각하는 변압기이다. 변압기 기름은 일반으로 광유(鑛油)가 사용된다. 변압기 기름을 공기로 냉각하는 경우, 기름펌프(oil pump), 송풍기의 유무에 의해 유입자냉(油入自冷), 유입풍냉(油入風冷), 송유자냉(送油自冷), 송유풍냉(送油風冷) 각 방식이 있다.

▶ 건식 변압기(dry transformer) : 절연유(絕緣油) 속에 담그지 않고 사용하는 변압기이며 절연유 대신 변압기 본체를 대기 중에 노출하여 자연 냉각시킨다.

유전 손실 Dielectric loss

§제8514호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

유전체에 교류 전기장을 걸었을 경우에 유전체 속에서 열로 없어지는 에너지 손실

음극선관 Cathode–ray tubes

§제8540호 〈출처 : 두산백과〉

음극선 실험을 위해 제작된 고진공전자관으로 유리관으로 이루어진 실험장치이다. 음극의 강한 전기장효과를 이용해 음극선을 발생하는 가이슬러관(Geissler tube)과 크룩스관(Crookes tube) 등이 있다.

음성 녹음용이나 재생용 기기 Sound recording or reproducing apparatus

§제8519호

[관련 물품] 카세트 플레이어

이그니트론 Ignitrons

§제8504호 해설서 〈출처 : 전기용어사전〉

단극 수은 정류기로, 점호자(點弧子)에 의해 교류의 각 사이클마다 음극점을 새로 발생시키는 것을 이른다. 음극점을 발생하는 시점을 양극 전압의 위상에 대해 조정하여, 제어 그리드와 마찬가지로 직류 전압을 제어할 수 있다. 또 점호자 입력을 단절하고 고장 전류를 갑자기 차단할 수도 있다.

이퀄라이저 Equalizers

§제8543.70-2040호

〈출처 : 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

전기적인 의미로는 '균압선'이라는 뜻이지만, 오디오 분야에서는 어떤 원인으로 균일하지 않은 주파수 특성을 가진 신호를 원래의 주파수 특성으로 되돌리는 기기를 뜻한다. 예를 들면 음향 특성에 따라 저음역이 강조되어 들리는 홀에서 PA(Public Address)를 할 경우 저음역을 약하게 내보내면 청중들에게는 균일하게 들리게 된다. 이와 같은 조작을 이퀄라이징, 그 기기를 이퀄라이저라고 한다.

인덕턴스 Inductance

§제85류 주 제5호 〈출처 : 두산백과〉

회로에 흐르는 전류의 변화에 의해 전자기유도로 생기는 역기전력의 비율을 나타내는 양으로 단위는 H(헨리)이다. 자속(磁束) 변화의 원인에 따라 자체인덕턴스와 상호인덕턴스로 나눈다.

인버터 Inverters

§제8504.40-20호 〈출처 : 전자용어사전〉

전력 변환 장치의 일종으로, 직류 전력을 교류 전력으로 교환하는 장치를 말한다. 사이리스터를 사용하는 것이 많다.

인입선용애자 Leading-in insulators

§제8546호 해설서

〈출처 : 두산백과, 컴퓨터인터넷IT용어대사전〉

인입선(引入線)을 고정하는 부분에 사용되는 자기(磁器)로 된 애자로 지름 3.2mm 이하의 가는 전선에 쓰인다. 애자의 지지(支持)를 공통묶음으로 하면 장력(張力)에 의해서 패어 들어가 단락(短絡)이 생길 우려가 있기 때문에 1개씩 적당히 늘어지게 하여 각 선을 따로따로 지지하는 방법이 취해진다.

- ▶ 인입선(引入線) : 배전선로에서 갈라져서 직접 수요 장소의 인입구에 이르는 부분의 전선
- ▶ DV 단자(digital video terminal) : 디지털 비디오용 입출력 단자

[관련 물품] DV애자

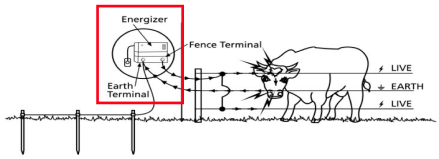
인클로저 Enclosure

§제8518호 〈출처 : 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

캐비닛이나 저장함을 의미하며, 스피커 박스를 가리키는 경우가 많다.

일렉트릭 펜스 에너자이저 Electric fence energisers

§제8543.70-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



일차전지 Primary cells and primary batteries

§제8506호 〈출처 : 두산백과〉

방전한 뒤 충전으로 본래의 상태로 되돌릴 수 없는 비가역적 화학반응을 하는 전지

임펄스발생기 Impulse generators

§제8543호 해설서 〈출처 : 원자력용어사전〉

전압 · 전류가 매우 짧은 시간 동안만 있게 하는 파형의 단일펄스를 발생시키는 장치

자기-광학 매체 Magneto-optical media

§제8523호 해설서 〈출처 : 컴퓨터인터넷IT용어대사전, 두산백과〉

자기 박막의 광자기 효과와 열자기 효과를 이용한 보조 기억 장치로 소거와 재기록을 할 수 있고 PC에서도 사용된다. 예로 MO 디스크나 HS 디스크, PD 등이 있다. 광자기디스크(magneto-optical disc)는 자기광학(MO)디스크라고도 하며 자기박막(磁氣薄幕)의 광자기 효과를 이용하여 자료를 기록하고 읽어 낼 수 있는 CD-ROM 형태의 외부 기억매체로 구조는 통상의 광디스크와 같다. 대부분의 기억장치 기술은 완전히 자기적(일반 디스크나 테이프 등)이거나 완전히 광학적(레이저디스크, CD, DVD 등)이지만, 광자기디스크는 광학과 자기원리가 결합된 기술을 이용한다. 자료를 기록할 때에는 레이저광을 사용하여 매체가 자성을 잃어버리는 큐리점 이상의 온도로 한 점을 가열하여 레이저광이 가해준 자장의

방향으로 자화가 유지되어 정보가 기록되고, 판독시에는 피트(pit)에 반사되는 빛의 유무로 광감지기에 의해 데이터를 판독한다.

[관련 물품] 광자기디스크

자동식의 열전기 스위치

Automatic thermo-electric switches (starters)

§제8536호 해설서 〈출처 : 전기용어사전〉

예열 기동형 열음극 형광등을 기동하기 위해서는 음극인 필라멘트에 전류를 흐르게 하고 더워졌을 때 양전극에 기동전압을 인가해야 한다. 이 목적에 사용되는 것으로, 전환 스위치 역할을 하는 것이 점등관이다. 네온 또는 아르곤을 봉입하고 바이메탈로 된 방전관으로 최초의 글로 방전을 하고, 그 국부가열로 바이메탈이 다른 극에 접촉하여 램프의 음극으로 통전하고 접촉이 끊어져 램프가 기동한다.

[관련 물품] 점등관

자동차단기 Automatic circuit breakers

§제8536.20-0000호 〈출처 : 광물자원용어사전〉

전류 또는 전압이 어느 일정치에 도달하면 자동적으로 회로를 끊어 기기를 장해로부터 보호하는 차단기

[관련 물품] 배선용 차단기, 누전 차단기

자외선램프 Ultra-violet lamps

§제8539호 〈출처 : 건축용어사전〉

자외선을 발생하는 램프로서 재료의 자외선 열화의 촉진 시험, 또는 살균등으로서 이용한다.

[관련 물품] UV램프

자전관 Magnetron

§제8540.7호 〈출처 : 두산백과〉

자기장 속에서 극초단파(ultrahigh frequency; UHF)를 발진하는 2극 진공관

[관련 물품] 마그네트론

저항기 Resistors

§제8533호 〈출처 : 전자용어사전, 최신자동차공학시리즈 3〉

저항을 얻기 위해 사용하는 부품으로, 전자 회로를 구성 하는 중요한 소자이다. 재료와 구조에 따라 많은 종류가 있다. 사용하는 저항기를 정하려면 저항의 크기 외에 사용 전압에서의 소비 전력, 따라서 온도 상승을 고려할 필요가 있다. 옴의 법칙이 성립되는 저항을 옴저항기(ohm resistor) 또는 무유도 저항기라 하고, 옴의 법칙이 적용되지 않는 저항을 비-옴저항기(non-ohm resistor)라 한다. 또 제작형태에 따라 저항값이 고정된 형식과, 저항값을 기계적으로 변환시킬 수 있는 형식, 재료의 특성에 의해 저항값이 자동적으로 변화되는 형식 등이 있다. 옴저항기는 고정저항기 또는 가변저항기로 제작된다.

▶ 저항기의 종류

1) 고정식 저항기(fixed resistor) : 생산자에 의해 저항값이 고정된 저항기를 말한다. 색띠(color coding)는 보통 저항기의 본체의 어느 한쪽에 치우쳐 인쇄된다. 그리고 치우쳐 있는 쪽부터 순서대로 판독하도록 규정되어 있다.

- 탄소 저항기(carbon resistor) : 미세한 탄소나 흑연을 분말형태의 절연물질과 적당한 비율로 혼합하여 필요한 저항값을 갖도록 제작한 것이다.
- 권선 저항기(coil resistor) : 저항선을 절연체 외부에 감은 구조로 되어 있다. 절연물질로는 도자기, 시멘트, 페놀수지 등이 사용되며, 권선을 보호하기 위해 외부에 페인트, 시멘트 또는 유리 등으로 피복한 것들이 많다.
- 피막 저항기(film resistor) : 절연체 주위에 탄소피막을 입힌 것이며, 금속 피막저항기는 유리판 위에 도체성분을 피막(filming)한 것으로 저항값을 보다 정밀하게 제작할 수 있다. 특히 고체 세라믹 기판 위에 가열된 탄소피막을 입힌 자기 피막저항기는 저항값이 정확하면서도 안정성이 높다.

2) 가변 저항기(variable resistor) : 가변저항기는 탄소저항기, 권선저항기, 또는 피막저항기일 수 있다. 기계적으로 조작하여 저항값을 변화시킬 수 있는 구조로 되어 있는 저항기를 말한다. 용도에 따라 다양한 형태로 제작된다. 예를 들면 기관의 스로틀밸브 위치센서, 라디오의 음량조절기, 히터의 송풍량 조절 스위치 등은 모두 가변 저항기의 일종이다.

3) 비선형 저항기[비-옴(Ohm)저항기] : 물리량이 변화하면 자동적으로 저항값이 변화하면서, 그 변화가 옴

(Ohm)의 법칙에 일치하지 않는 저항기들을 말한다. 대부분의 반도체 저항기들이 여기에 속한다.

- 써미스터(thermistor) : 열에 의해 저항값이 변화하는 저항기
- 바리스터(varistor) : 전압에 따라 저항값이 변화하는 저항기
- 광 저항기(photo resistor) : 빛의 조사량에 따라 저항값이 변화하는 저항기〈제8541호 참조〉
- 자기 저항기(magneto-resistor) : 자력의 영향을 받는 저항기

저항용접 Resistance welding

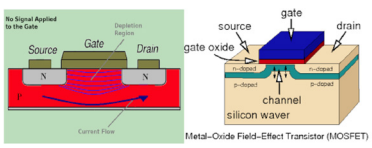
§제8515.2호 〈출처 : 두산백과〉

용접법의 일종으로 용접 모재(母材)에 큰 전류를 흘려서, 접합부의 접촉저항에 의한 발열로 용접모재(熔接母材)를 가열하여 용융상태로 만들고 기계적 압력을 가해서 용접하는 방법이다. 점 용접 · 심 용접 · 맞대기 용접 등이 있다.

1) 점 용접 : 용접모재를 겹쳐놓고, 이것을 위아래에서 구리합금으로 되어 있는 봉 모양의 전극으로 집어, 압력을 가하면서 강한 전류를 통하게 한다. 전극과 용접모재와의 접촉부가 가열되어 온도가 올라갔을 때, 다시 압력을 가해 점 모양으로 용접한다. 전차 · 자동차 등의 조립에 사용한다.
2) 심 용접(봉합 용접) : 용접모재를 겹쳐놓고, 이것을 구리합금의 롤러 모양으로 된 전극으로 접고 압력을 가하면서 전극을 돌리고, 접합부를 이동하면서 용접한다.
3) 맞대기 용접(바트 용접) : 금속봉 · 관 등을 맞대어 용접할 때 사용한다. 끝면을 맞대고 전류를 보내면 접합부가 빨갛게 가열된다. 이때 압력을 가해서 접합한다.

전계(電界)효과 트랜지스터 Field effect transistors

§제8541호 〈출처 : 전자용어사전, 구글이미지〉



다른 트랜지스터가 pn 접합을 통과하는 캐리어의 작용을 이용하는 전류 제어형인데 대해서 전계 효과 트랜지스터(FET)는 반도체 중에서의 전자 흐름을 다른 전극으로 제어하는 전압 제어 형이다.

[관련 물품] MOSFET(metal oxide semiconductor field effect transistor)

전기식 노(爐) Electric furnaces

§제8514호 〈출처 : 두산백과〉

전열(電熱)을 이용하여 가열하는 노로서 금속 정제에 널리 쓰인다. 발열 방식에 따라 분류하면 저항로(抵抗爐) · 아크로 · 유도로(誘導爐)로 나눈다.

1) 저항로 : 저항로에는 철크로뮴선 · 니크롬선 등의 전열선을 노(爐) 안에 시설하고, 이것에 전기를 흐르게 하여 피가열물을 가열하는 간접로 및 탄소를 흑연으로 만드는 노와 같이 피가열물 자체에 전기를 흐르게 한 직접로가 있다. 노 안을 진공으로 하고 텅스텐을 발열체로 사용하여 3,000℃ 이상의 고온으로 할 수 있는 진공저항로도 있다.
2) 아크로 : 제강용(製鋼用)으로 많이 사용되는 노이다. 노 안에 놓인 피용융재와 3개의 전극 사이에 아크의 형태로 전류를 흘려서 가열하는 것이다. 전원은 3상교류이고, 용량은 수백~수천kW에 이르는 대형의 것도 있다.
3) 유도로 : 피가열물에 교류자기장을 가하여, 이 자기장에 의해서 피가열물 속으로 전류가 흘러 용융하는 것으로, 금속을 정제하는 데 사용되는 노이다. 따라서 유도로에는 이것을 둘러싼 코일이 있다. 이 코일에 보내는 교류의 주파수가 50~60Hz인 것을 저주파 유도로, 1만 Hz 이상의 것을 고주파 유도로, 1만Hz 이하를 중간주파 유도로라고 한다.

전기칫솔 Electric tooth brushes

§제8509호 해설서

[관련 물품] 전동칫솔

전동기 Electric motors

§제8501호

〈출처 : 두산백과, 공조냉동건축설비 용어사전, 전기용어사전〉

전류가 흐르는 도체가 자기장 속에서 받는 힘을 이용하여 전기에너지를 역학적 에너지로 바꾸는 장치이다. 일반적으로 모터(motor)를 말한다. 전원의 종류에 따라 직류전동기와

교류전동기로 분류되며, 교류전동기는 다시 3상교류용과 단상교류용으로 구분된다. 오늘날에는 3상교류용 전동기를 주로 사용하고 있다.

▶ 동기 전동기(synchronous motor) : 외측과 내측의 자극이 다른 극을 대립시켜 외측의 자극을 회전시키면 내측의 자극은 같은 방향, 같은 속도로 회전한다.

▶ 비동기 전동기(asynchronous motor) : 정상적인 운전 상태에서 동기 속도가 아닌 속도로 회전하는 교류 전동기를 이른다.

[관련 물품] 모터

전압 조정기 Voltage regulators

§제8504.31-2000호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

발전기 및 기타 전원의 전압을 압력 전압의 변동 또는 부하 변동에 상관없이 요구된 한도 내로 유지하는 기능을 가진 장치를 말한다. 사용 목적에 따라 조정기의 용량과 동작 원리, 사용 부품 등이 다양하다.

전압제한기 Voltage limiters

§제8535호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

전원의 전압 변동에 의해 계기(計器)의 눈금 지시가 달라지지 않도록 하기 위해 게이지의 회로에 설치한 전압 제한 장치를 말한다.

전위차계 Potentiometer

§제8533호 〈출처 : 두산백과〉

일반적으로 전압을 나누는 목적으로 만들어진 가변저항을 뜻한다. 또는 가변저항을 사용하여 전위차가 0이면 전류가 흐르지 않는 원리를 이용하여 만든 전압계를 뜻하기도 한다.

전자석 리프팅헤드 Electro-magnetic lifting heads

§제8505호 〈출처 : 구글이미지〉



전자집적회로 Electronic integrated circuits

§제8542호 〈출처 : 두산백과〉

많은 전자회로 소자가 하나의 기판 위 또는 기판 자체에 분리가 불가능한 상태로 결합되어 있는 초소형 구조의 기능적인 복합적 전자소자 또는 시스템이다. 집적회로는 하이브리드집적회로(混成集積回路:hybrid IC)와 모노리식집적회로(monolithic IC)로 구분할 수 있으며, 하이브리드는 박막(薄膜:thin film) 하이브리드집적회로와 후막(厚膜:thick film) 하이브리드집적회로로 나눈다. 하이브리드집적회로는 막(膜)집적회로에 반도체소자와 개별적 수동회로(受動回路) 부품을 합쳐서 전자회로를 구성시킨 것이며 막집적회로는 절연성기판 위에 박막 또는 후막의 형태로 여러 개의 회로소자(주로 수동회로소자)를 형성하고, 이들 소자 사이를 막으로 접속시켜 회로를 이루게 한 것이다.

전자총 Electron guns

§제8540.91-2000호 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전〉

화면을 향해 전자빔을 송출하는 장치로서 3개의 빔이 적색, 녹색, 청색의 3원색을 각각 송출한다.

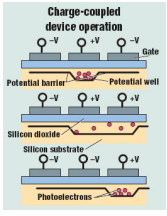
전파고도계 Radio altimeters

§제8526호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

비행 중인 항공기에서 바로 밑의 지표면을 향해서 전파를 발사하고 그 반사파가 되돌아올 때까지의 전파에 소요된 시간을 측정함으로써 항공기와 지표면의 거리, 즉 고도를 측정하는 장치이다. 항공기의 바로 밑에만 전파(펄스)를 발사하는 일종의 레이더이며, 전파의 직진성(直進性)과 등속성(等速性)을 이용한 것이므로 그 지시는 대기압이나 온도의 영향을 받지 않는다.

전하결합소자 Charge coupled devices(CCD)

§제8541.40-9030호 〈출처 : IT용어사전, 구글이미지〉



광전환 반도체와 결합 소자로 구성되어 있으며, 빛 에너지에 의하여 발생된 전하를 축적한 후 전송한다.

▶ 적외선 카메라(infrared camera) : 적외선에 대한 충분한 감도를 갖는 전하

결합소자(CCD) 카메라로 야간에 야생 동식물을 촬영할 경우 집광성이 강한 조명에 적외선 필터를 부착하여 사용하면 자연 생태계를 파손하지 않게 되므로 매우 효과적이다.

▶ CMOS(complementary metal oxide semiconductor) : 광전환 반도체와 CMOS 스위치로 구성되어 있으며, 빛 에너지에 의하여 발생된 전하를 반도체 스위치로 읽어낸다.

전화기 Telephone sets

§제8517호 〈출처 : 전자용어사전〉

송화기, 수화기 등 송수신에 필요한 여러 가지 부품으로 구성된 전화 통신을 목적으로 하는 장치

점화용 자석발전기 Ignition magnetos

§제8511호 〈출처 : 전기용어사전〉

내연기관의 점화장치로 쓰이는 영구 자석을 이용한 발전기로서 "magneto generator"라고도 한다.

점화코일 Ignition coils

§제8511호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

축전지식 점화 장치에서 점화 플러그의 불꽃을 발생시키는 유도 코일

점화플러그 Sparking plugs

§제8511호 〈출처 : 두산백과〉

가솔린엔진 따위에서 혼합가스에 점화하는 장치로서 내연기관의 실린더헤드에 장착되어 있다.

정류기 Rectifiers

§제8504호 〈출처 : 두산백과〉

주기적으로 양과 음 두 가지 방향으로 변화하는 교류전류를 한 가지 방향만 갖는 직류전류로 변환시키는 소자나 장치

정지형 변환기 Static converters

§제8504호 〈출처 : 전자용어사전〉

회전기를 쓰지 않고 전원의 종별을 변환하는 장치라는 뜻으로, 일반적으로 실리콘 정류기나 사이리스터를 사용한다. 통상의 정류 장치(AC→DC) 외에 역변환 장치(DC→AC)나 주파수 변환기, DC-DC컨버터 등이 있다. 최근의 변환 장치는 특히 정지형이라고 지적하지 않더라도 이 방식을 가리킨다.

제무기 Demister

§제8512호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

그물코(網目)를 여러겹 포갠 것에 증기를 통하여 증기 중의 수분을 제거하는 장치

제상기 Defroster

§제8512호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

윈도 글라스의 성애 제거 장치를 말하며, 자동차 앞뒤 윈도 글라스의 성애나 흐림을 히터 열풍이나 열선으로 제거하는 장치를 말한다.

제어반 Control panels

§제8537.10-2000호 〈출처 : 건축용어사전〉

각종 계기류, 각종 제어 스위치가 부착되어 회로 및 기기의 상태를 한 눈으로 감시할 수 있는 기능을 갖추는 동시에 그 이름과 같이 제어할 수 있는 것을 말한다.

증폭관 Amplifier valves and tubes

§제8540.81-0000호 〈출처 : 전기용어사전〉

증폭 작용을 하기 위한 전자관으로 주로 3극관, 4극관, 5극관이 사용된다. 전압을 증폭하느냐 전력을 증폭하느냐에 따라서 각각 전압 증폭관, 전력 증폭관이라 한다. 또 동작하는 주파수에 따라 고주파 증폭관, 저주파 증폭관으로 구별한다.

직교주파수분할다중접속 Orthogonal frequency division multiple access

§제8517.12-40호 〈출처 : IT용어사전, 한경 경제용어사전〉

직교 주파수 분할 다중(orthogonal frequency division multiplexing)은 고속의 데이터를 각 반송파가 직교 관계에 있는 다수의 부반송파에 나누어 실어 다중 전송하는 디지털 변조 방식으로 보통의 주파수 분할 다중(FDM)에 비해 훨씬 더 많은 반송파의 다중이 가능하므로 주파수 이용 효율이 높고, 멀티패스에 의한 심벌 간 간섭(ISI)에 강한 특성이 있어 고속 데이터 전송에 적합하다. 직교 주파수 분할 다중

(OFDM)은 802.11 무선 LAN, 디지털 멀티미디어 방송(DMB), 전력선 통신(PLC), 각종 디지털 가입자 회선(xDSL), 4세대 이동 통신, 와이브로 등 많은 분야의 핵심 기술로 사용되고 있다. 즉, 주파수 대역을 수백 개로 쪼개고 각 대역마다 적절한 데이터 량을 할당하여 주파수간 간섭을 최소화함으로써 대용량 데이터를 동시에 고속으로 보내는 기술로 와이브로의 핵심 기반기술이다.

진공관 Vacuum valves and tubes

§제8540호 〈출처 : 두산백과〉

진공관(vacuum tubes)은 높은 진공 속에서 금속을 가열할 때 방출되는 전자를(에디슨 효과) 전기장으로 제어하여 정류, 증폭 등의 특성을 얻을 수 있는데, 이러한 용도를 위해 만들어진 유리관을 말한다.

진행파관 Traveling wave tube

§제8540.7호 〈출처 : IT용어사전〉

나선 지파 회로(螺旋遲波回路)를 따라 진행하는 전자파와 거의 같은 속도를 가진 전류를 흘릴 때 전파와 전자류의 교차작용으로 일어나는 증폭 현상을 이용하는 극초단파 증폭관으로 매우 넓은 주파수 대역에서 증폭 작용을 한다. 위성에서는 SHF대의 전파를 재송신하기 위해 진행파관을 탑재한다.

▶ SHF(super high frequency) : 무선 주파수 스펙트럼 중에서 극초단파(UHF)보다 높은 주파수대의 명칭

집어(集魚)용 램프 Attracting fish lamps

§제8539.22-4000호 〈출처 : 전기용어사전〉

수중 동물이 빛을 따르는 성질을 이용한 것으로 수상 또는 수중에 등화를 설치하여 이들을 모아 포획하기 위한 전등을 뜻한다.

축음기용 레코드판 Gramophone records

§제8523.80-2100호 〈출처 : 전자용어사전〉

LP 레코드는 1948년 미국의 콜롬비아사에서 발표된 매분 33⅓회전의 레코드이며, 마이크로 그루브 녹음을 하고 있으므로 30㎝의 것으로 25~30분의 연속연주가 가능하다. 또, 재질에 염화 비닐을 사용하고 있기 때문에 주파수 특성도 40~15,000㎐까지 녹음 가능하게 되고, 잡음도 적으며, 음질도 좋아졌다. 현재의 LP 레코드는 거의가 스테레오화(45/45방식 스테레오레코드)되어 있다.

[관련 물품] LP 레코드(long playing record)

축전기 Electrical capacitors

§제8532호 〈출처 : 두산백과〉

주로 전자회로에서 전하를 모으는 장치이다. 진공 축전기, 공기 축전기, 금속화종이 축전기 등이 있다. 보통 2장의 금속판을 전극으로 하고 그 사이에 절연체(유전체)를 넣은 구조로 만든다. 축전기 종류는 사용하는 유전체에 따라 분류하면, 공기 축전기 · 진공 축전기 · 가스입 축전기 · 액체 축전기 · 운모 축전기 · 종이 축전기 · 금속화종이 축전기 · 자기 축전기 · 유기막 축전기 · 전해 축전기 등으로 나눈다. 또 전기용량이 변화하지 않는 고정 축전기와 변화하는 가변 축전기(가변 콘덴서)로도 분류한다.

[관련 물품] 콘덴서

축전지 Electric accumulators

§제8507호

[관련 물품] 이차전지, 충전지

카시노트론 Carcinotrons

§제8540.7호 〈출처 : 두산백과〉

마이크로파 영역에서 증폭발진을 하게 하는 진행파관이며 관내의 일부에서는 전자빔의 진행방향과 반대로 에너지의 흐름이 나아가므로 후진파관이라고 하고, 외관이 가재와 비슷해서 카르시노트론이라고도 한다.

컬링통히터 Curling tong heaters

§제8516호

[관련 물품] 고데기

코드분할다중접속 Code division multiple access

§제8517.12-10호 〈출처 : 시사상식사전〉

이동통신에서 다수의 사용자들이 동시에 시간과 주파수를 공유하며 접속이 가능한 '다중접속(Multiple Access)' 방식의 하나로서 CDMA로 약칭한다.

▶ 동기화(synchronization) : 두 송수신 시스템 간에 존재하게 되는 시차를 극복해 송신자가 보낸 데이터를 수신자가 정확히 수신할 수 있게 하는 기술

▶ 동기식(synchronous transmission)과 비동기식(asynchronous transmission)

1) 동기식 : 미국이 설치한 GPS위성을 통해 시간대를 맞춘 후 기지국 장비를 거쳐 음성이나 데이터를 전달해 주는 기술이다. CDMA 2000이라고도 하며, 미국의 퀄컴사(社)가 기술 특허의 대부분을 소유하고 있어 북미 방식으로도 불린다.

2) 비동기식 : 위성 대신 유럽 통신장비 회사들이 만든 기지국이나 중계국에 칩을 장치해 시각을 맞추는 방식이다. W-CDMA 방식으로 불리며 유럽의 에릭슨, 노키아, 루슨트 등 다수의 업체가 특허를 갖고 있어 유럽 방식으로도 불린다.

콘솔 Consoles

§제8537호 〈출처 : 두산백과〉

일반적인 의미로는 각종 시스템에서 주요 본체가 되는 기기를 일컫는 말이다. 이를테면 컴퓨터에서는 본체, 게임기에서는 게임조정바와 모니터, 음향 기기에서는 여러 음원들을 섞는 믹서, 오디오시스템에서는 엠프, 비행기에서는 계기반 등이 콘솔에 해당한다. 컴퓨터의 경우 콘솔은 오퍼레이터와 컴퓨터 사이에 대화할 수 있는 입출력장치로, 오퍼레이터는 콘솔을 통해 모든 프로그램을 총괄한다. 즉 컴퓨터의 작동 및 정지, 프로그램 입력, 오류 발생시 컴퓨터의 상태를 정상화하는 작업 등이 콘솔을 통해 이루어진다.

탄소브러시 Carbon brushes

§제8545호 〈출처 : 국방과학기술용어사전, 구글이미지〉



회전 부분과 미끄럼 접촉으로 전류를 흐르게 하기 위한 탄소의 블록이다. 직류발전기는 정류자 편과 접촉되어 교류를 직류로 정류작용을 하고 교류발전기에서는 슬립링과 접촉되어 축전지 전류를 로터코일에 공급하며 기동전동기에서는 정류자와 접촉되어 전류의 흐름을 한쪽 방향으로만 흐르게 하는 작용을 한다.

탐광기 Mine detectors

§제8543호 해설서

[관련 물품] 금속탐지기

턴 테이블(레코드 데크) Turntables (record-decks)

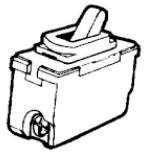
§제8519.30호 〈출처 : 오디오용어사전〉

레코드플레이어에서 음반을 올려놓는 회전반을 말한다. 일정한 속도로 턴테이블이 회전할 때 픽업(pickup)이 음반에 닿으면서 기록된 음악을 재생한다.

텀블러스위치 Tumbler switches

§제8536호 해설서

〈출처 : 공조냉동건축설비 용어사전, 구글이미지〉



일반적으로 실내에서 전등이나 소형 전기 기구의 점멸에 사용되는 스위치의 하나로, 사무실과 가정에서 많이 사용되고 있다. 매입형과 노출형이 있으며, 그림은 매립형이다.

텔레비전용 촬상관 Television camera tube

§제8540호 〈출처 : 화학대사전〉

TV의 송상(送像)에 사용되는 특수 광전관을 말하며, 광전면 혹은 광전도체상에 연결된 광학상을 전자 빔으로 주사함으로써 그 명암에 맞는 영상 신호 전류로 바꾸는 작용을 한다. 아이코노스코프, 이미지아이코노스코프, 이미지오시콘, 비디콘 등이 있으며, 결상면의 종류, 주사 방법을 달리한다. 역사적으로는 아이코노스코프, 이미지아이코노스코프가 오래됐으며, 현재 일반용에는 이미지오시콘(고감도), 소형 공업용 TV에는 비디콘(경량)이 사용되는 경우가 많다. 앞의 3자는 빛에 의한 전자 방출을 이용하며, 비디콘은 빛에 의한 전기 저항의 변화를 이용한 것이다.

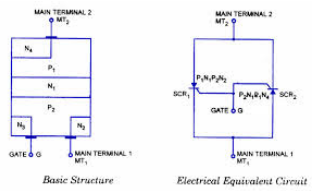
톤암 Tone-arms

§제8522호 해설서 〈출처 : 전자용어사전, 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전〉

픽업(레코드에 새겨진 기계적인 음성진동을 전기신호의 형태로 재생하는 장치)의 팔 부분을 말하며, 카트리지를 언제나 올바른 자세로 유지하고, 그 바늘 끝과 레코드의 음구(音溝)사이에 적당한 압력을 가하여 원활하게 음구를 더듬어 갈 수 있게 하는 작용을 한다. 크게 구분하면 옵셋형과 리니어 트래킹형이 있다. 전자는 암의 지점에서 곡선을 그리며 이동하는 암, 후자는 평행 이동하는 암이다.

트라이액 Triac

§제8541.30호 〈출처 : 최신자동차공학시리즈 3, 구글이미지〉



트라이액(TRIAC : TRIode Alternating Current switch)은 TRIAC은 2개의 SCR을 역병렬로 접속하여 1개의 5층 반도체소자로 만들고, 이 5층 반도체소자에 2개의 제어전극을 설치한 소자로 생각할 수 있다. 2개의 제어전극을 1개의 단자로 묶으면 위 그림과 같이 3개의 단자를 가진 6층 반도체소자가 된다.

▶ SCR(silicon controlled rectifier) : 실리콘 제어 정류소자(整流素子)를 말하며, 사이리스터(thyristor) 라고도 한다.

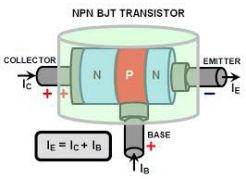
트랜시버 Transceivers

§제8517.62-603호 〈출처 : 두산백과〉

송신기와 수신기를 1대의 장치에 맞추어 넣은 간이무선 통신기

트랜지스터 Transistors

§제8541호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



규소나 게르마늄으로 만들어진 반도체를 세 겹으로 접합하여 만든 전자회로 구성요소이며 전류나 전압흐름을 조절하여 증폭, 스위치 역할을 한다.

트레블 리프트 Treble lift

§제8518호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

음원의 고주파수가 증가하는 것

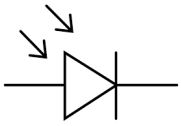
패턴발생기 Pattern generators

§제8543호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

웨이퍼 처리 기술의 하나인 포토리소그래피에서 사용되는 마스크의 원판을 제작하는 장치로 광학적 묘화법에 의한 장치와 전자 빔 묘화법에 의한 장치가 있다.

포토다이오드 Photodiodes

§제8541.40-9020호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



포토다이오드는 빛에너지를 전기에너지로 변환하는 광센서의 한 종류이다. 이것은 반도체의 PN 접합부에 광검출 기능을 추가한 것이다.

포토사이리스터 Photothyristors

§제8541호 해설서 〈출처 : 센서용어사전, 전자용어사전〉

게이트 전류를 외부회로에 의하여 전기적으로 공급하는 것이 아니라 빛으로 발생시킨 전자 · 정공 쌍에 의하여 공급하고 트리거하는 사이리스터이다. 이것은 보통 저전력을 다루고, 전력회로와 트리거회로를 전기적으로 완전히 절연 분리할 필요가 있는 경우에 사용된다.

▶ 트리거회로(trigger circuit) : 트리거란 방아쇠라는 뜻이다. 전자 회로에서는 충격성의 펄스를 트리거 펄스라 하고, 블로킹 발진기로 발진을 개시시킨다든지, 원숏(one-shot) 멀티바이브레이터로 OFF상태의 트랜지스터를 ON시킨다든지 하는 펄스 회로이다.

포토트랜지스터 Phototransistors

§제8541호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

빛에너지를 전기에너지로 변환하는 광센서의 일종으로, 빛의 세기에 따라 흐르는 전류가 변화하는 광기전력 효과를 이용한다. 이때의 광전류를 트랜지스터를 이용하여 증폭시킨 것이 포토트랜지스터이다. 게르마늄을 재료로 사용한 pnp형과 실리콘을 사용한 npn형이 있다. 포토트랜지스터는

포토다이오드와 구성과 빛에너지를 전기에너지로 전환하는 기능면에서 유사하지만 포토트랜지스터는 빛을 쪼였을 때 전류가 증폭되어 발생하기 때문에 포토다이오드에 비해 빛에 더 민감하고 반응속도는 느리다.

푸쉬버튼스위치 Push button switches

§제8536호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



퓨즈 Fuses

§제8536.10호 〈출처 : 구글이미지〉

전선에 규정 값 이상의 과도한 전류가 계속 흐르지 못하게 자동적으로 차단하는 장치로 과전류가 흐를 경우 전류에 의해 발생하는 열로 퓨즈가 녹아서 끊어진다.

▶ 퓨즈의 용도와 모양에 따른 종류

– 실퓨즈와 고리퓨즈는 비교적 낮은 전류에 사용되며, 통형퓨즈와 한류퓨즈는 높은 전류에 사용된다.

1) 실퓨즈 : 얇은 실 모양으로 5A 이하의 낮은 전류에 사용
2) 고리퓨즈 : 양 끝이 고리 모양임
3) 통형퓨즈(cartridge fuse) : 이전에는 파이버제의 통 속에 가용체퓨즈를 넣은 칼형 단자의 것이 사용되었으나, 최근에는 플라스틱 통 속에 은선을 넣은 퓨즈의 사용이 증가되고 있다.
4) 한류(限流)퓨즈 : 높은 아크 저항을 발생하여 전압강하에 의해 과전류의 상승을 제한한다.

프록시미티 카드 Proximity cards

§제8523.59–3000호 〈출처 : 위키백과〉

판독기에 삽입하지 않고 읽을 수 있는 "contactless smart card"를 말한다.

프록시미티스위치 Proximity switches

§제8536호 해설서 〈출처 : 전자용어사전〉

기계적인 가동 부분이 없고, 또 스위치에 접촉하지 않더라도 물체를 가까이 하기만 하면 그것을 전기적으로 검출하여 동작하는 스위치이다.

플래시 메모리카드 Flash memory card

§제85류 주 제4호 〈출처 : 시사상식사전〉

플래시메모리는 전원을 끊어도 데이터가 없어지지 않는 메모리로, 일반적인 반도체 메모리(D램)와는 달리 약간 높은 전압을 가함으로써 내용을 고쳐 넣을 수 있다. 다시 말해 전원이 끊겨도 저장된 데이터를 보존하는 롬(ROM)의 장점과 정보의 입출력이 자유로운 램(RAM)의 장점을 모두 지니고 있다. 이러한 특성을 기반으로 한 플래시메모리카드는 크기와 두께가 각각 4~5cm와 1~3mm에 불과한 초소형–경량인 데다 음악녹음, 영상녹화, 데이터 보존 등의 다양한 기능을 갖고 있어 용도가 점점 더 늘고 있다.

플래시이이피롬 FLASH E2PROM

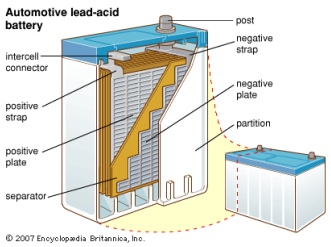
§제85류 주 제4호 〈출처 : 한경 경제용어사전〉

E^2PROM(EEPROM, electrically erasable programmable read–only memory)은 전기 공급이 끊긴 상태에서도 장기간 기억하는 비휘발성 기억 장치로 기록된 데이터를 지우고 쓰는 것이 가능하다. 칩을 구성하는 소자의 전하를 전기적으로 변화시킴으로써 데이터를 기록하거나 지울 수 있다.

피스톤식 엔진 시동용 연산(鉛酸)축전지 Lead–acid, of a kind used for starting piston engines

§제8507.10–0000호

〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



교류발전기에 의해 생성된 전기를 저장하고 차량의 전기 시스템에 전기를 공급하기 위해 내보내는 장치

▶ 구성 : 배터리 덮개, 양극단자, 액체/기체 분리기, 양극판 스트랩, 음극판 스크랩, 양극판, 판격자, 차단기, 음극판, 배터리 케이스, 비중계, 음극단자

▶ 액체/기체 분리기 : 산성 증기가 들어 있고 액체가 배출되지 않도록 하는 환기 장치
▶ 양극판 : 벌집 모양의 산화납으로 만들어진 전극
▶ 판격자(plate grid) : 산성용액에 반응하는 투과성 납 반죽으로 코팅된 판에 난 구멍
▶ 차단기(separator) : 합선을 방지하기 위해 음극판과 양극판을 분리하는 투과성 칸막이
▶ 음극판 : 벌집 모양의 납으로 만들어진 전극
▶ 비중계(hydrometer) : 배터리 상태에 관한 정보를 보여주는 색 표시

[관련 물품] 자동차 배터리

픽업 카트리지 Pick-up cartridges

§제8522.10-0000호 〈출처 : 오디오용어사전, 전자용어사전〉

픽업(pick-up)은 레코드에 새겨진 기계적인 음성진동을 전기신호의 형태로 재생하는 장치이다. 픽업의 구성은 카트리지와 그것을 유지하는 톤암(tone arm)이 있다. 카트리지(cartridge)는 픽업의 주요 부분으로, 톤 암에 부착되어 바늘의 진동을 전기 진동으로 변환하는 것이다. 모노럴용과 스테레오용이 있으며, 전자는 바늘이 좌우 운동하기만 하지만 후자는 LP레코드의 홈 양 벽의 기복으로 좌우 운동과 상하 운동을 일으켜 2조의 발전 소자에 독립의 진동 전압을 발생시킨다. 발전 소자에는 가동 코일형이나 크리스털형 등 많은 종류가 있으며, 어느 것이나 고주파 특성을 좋게 하기 위해 가볍게 하고, 공진을 방지하기 위해 댐퍼를 둔다.

할로겐램프 Halogen lamps

§제8539호 해설서 〈출처 : 영화사전, 자동차 용어사전〉

금속 할로겐 가스 속에 텅스텐 필라멘트를 사용하는 램프로서 텅스텐램프가 고열에서 필라멘트 금속이 증발하여 효율을 떨어뜨리는 것에 반해 이 램프는 할로겐의 작용으로 전구의 효율을 그대로 유지시키기 때문에 일반 텅스텐램프보다는 비교가 되지 않을 정도로 오랫동안 그 성능을 발휘한다. 보통 전구는 불을 켜면 텅스텐이 증발하여 유리 내벽에 검게 달라붙지만, 할로겐램프에서는 증발한 텅스텐이 할로겐 원소와 화합한 뒤 고온에서 해리(解離)되어 필라멘트에 다시 붙는 반응을 되풀이한다.

[관련 물품] 텅스텐 할로겐램프

현수형애자 Suspension insulators

§제8546호 해설서 〈출처 : 철도관련큰사전, 전기용어사전〉

가공전선을 지지하기 위한 것으로 자기부(磁器部)의 안쪽에 주름을 설치하여 절연부의 누설 거리를 길게 하고 있으며, 적당한 개수를 직렬로 접속하여 지지물에서 현수시켜 사용하는 형태의 애자이다. 클레비스(U자형의 갈고리)형, 볼 소켓형, 퓨렛형 등이 있다.

확성기 Loudspeakers

§제8518호

[관련 물품] 스피커

휴대용 무선호출기 Portable receivers for calling alerting or paging

§제8517.69-1211호

[관련 물품] 삐삐

D램 DRAM

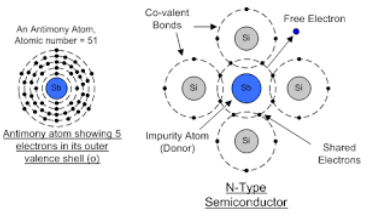
§제8542호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

많은 전자회로 소자가 하나의 기판 위 또는 기판 자체에 분리가 불가능한 상태로 결합되어 있는 초소형 구조의 기능적인 복합적 전자소자 또는 시스템이다. 집적회로는 하이브리드집적회로(混成集積回路:hybrid IC)와 모노리식집적회로(monolithic IC)로 구분할 수 있으며, 하이브리드는 박막(薄膜:thin film) 하이브리드집적회로와 후막(厚膜:thick film) 하이브리드집적회로로 나눈다. 하이브리드집적회로는 막(膜)집적회로에 반도체소자와 개별적 수동회로(受動回路) 부품을 합쳐서 전자회로를 구성시킨 것이며 막집적회로는 절연성기판 위에 박막 또는 후막의 형태로 여러 개의 회로소자(주로 수동회로소자)를 형성하고, 이들 소자 사이를 막으로 접속시켜 회로를 이루게 한 것이다.

N형 반도체 N-type semiconductors

§제8541호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

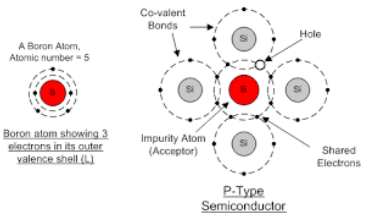
전기 전도현상을 지배하는 주된 운반체가 정공(hole: 양공)이 아니라 전자(electron)인 반도체를 말한다. 반도체의 전기 전도율은 불순물의 존재에 따라서 크게 달라진다. 인 · 비소 · 안



티모니와 같은 5가 원자를 4가 규소 결정의 정규 위치에 있는 규소원자와 바꾸어 주면, 불순물 원자와 4개의 최근접 규소원자가 4개의 공유결합을 이루고 전자가 1개 남아 돌아 자유롭게 원자 사이를 돌아다닌다. 이렇게 전자를 잃고 이온화된 불순물 원자를 도너(donor: 주개)라 한다.

P형 반도체 P-type semiconductors

§제8541호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



순수한 반도체물질에 불순물을 첨가하여 정공(hole)이 증가하게 만든 것이 p형반도체이다. 순수한 반도체에서 정공수를 증가시키기 위해서는 불순물인 알루미늄 · 붕소 · 갈륨 · 인듐 등의 3가원소를 첨가해야 한다. 예를 들어, 순수한 규소 안에 붕소를 첨가하면 이들은 서로 공유결합을 하려고 한다. 그러나 규소의 가전자(가장 바깥 궤도를 도는 전자)가 4개인데 비해 붕소는 3개이므로 공유결합하기 위해서는 가전자 1개가 부족하다. 이때 전자가 부족한 곳이 정공이 되고, 전하 운반체(carrier)는 자유전자보다 양(+, positive)의 전기를 갖는 정공 쪽이 많아지게 된다.

S램 SRAMs

§제8542호 해설서 〈출처 : 두산백과, 컴퓨터인터넷IT용어대사전〉

정적 램(SRAM)이란 플립플롭 방식의 메모리 셀을 가진 임의 접근 기억장치로서, 전원 공급이 계속되는 한 저장된 내용을 계속 기억하며, 복잡한 재생 클록(refresh clock)이 필요 없기 때문에 소용량의 메모리나 캐시메모리(cache memory)에 주로 사용한다. 정적 램은 동적 램보다 속도가 5배 정도 빠르며 가격도 비싼 편이다. 정적 RAM의 구조는 MOS FET 4~6개로 된 플립플롭 메모리 셀로 구성되어 있으며, 그 동작 원리는 보통의 플립플롭과 동일하다. 1비트당 소비전력은 동적 RAM에 비하여 낮다.

▶ 플립플롭(flip-flop) : 트리거 회로라 불리는 회로의 일종이며, 두 개의 안정 상태(stable state) 중 어느 쪽이든지 한쪽을 보존한다. 이것을 논리 회로로 사용할 경우에는 이 두 개의 상태를 0과 1에 대응시킨다. 즉, 최초의 상태가 1이라 하면, 반대 상태의 입력이 없는 한 1의 상태를 계속하고 입력이 있으면 0의 상태가 된다. 이와 같이 두 개의 상태를 갖는 회로를 쌍안정 회로(bistable-circuit)라고 한다. 가장 간단한 플립플롭은 NAND 게이트(NAND gate)를 사용한 것이다.

Cockcroft and Walton accelerators

§제8543호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

변압기와 여러 개의 축전기와 정류기를 조합시켜 고전압을 발생하도록 만든 장치이다. 핵실험에 사용하였는데, 2~3MeV의 비교적 낮은 에너지를 얻었지만 이온전류를 강하게 얻을 수 있었다. 현재는 중성자발생장치나 고에너지가속기의 입사기로서 이용된다.

Van de Graaff accelerators

§제8543호 해설서 〈출처 : 원자력용어사전〉

Van de Graaff에 의해 고안된 정전형(靜電型) 가속기로서 얻어지는 빔은 단색(單色)의 에너지 스펙트럼을 가지며 에너지도 광범위하게 바꿀 수 있다. 또 펄스적으로나 연속적으로도 운전이 가능하고 5MeV 정도까지 가속된다. 고전압 발생부분을 2단, 3단으로 조합하여 가속전압을 높인 단뎀방식과 그리고 절연벨트 대신에 금속 펠릿 · 체인을 사용한 것도 있다. 음이온원을 사용하여 중이온 가속에도 이용되고 있다.

제17부

공기완충식 차량 Air-cushion vehicles

§제17부 주 제5호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

기체(機體) 분출부로부터 지면으로 공기를 분출하는 경우 기체와 지면에 둘러싸인 공간에 생기는 양력(揚力)에 의해 부상(浮上)하는 것으로 그라운드 이펙트 머신(ground effect machine)이라고도 한다. ACV는 수륙(水陸) 양용으로 쓰이

는 이점이 있으나 실용화되는 것은 호버크라프트, 에어쿠션 트랙터, 에어쿠션 트럭 등이다.

호버트레인 Hovertrain

§제17부 주 제5호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

레일 위를 차바퀴로 달리는 철도 형식의 실용 속도 한계는 300km/h이다. 이것을 초과하는 속도로 달리게 하기 위해서는 궤도(軌道)보다 차체를 약간 뜨게 하여 구동시키는 방법이 고안되었고, 이것에는 자력(磁力)의 반발력을 이용하여 뜨게 하는 리니어 모터, 공기로 지지하는 터보프롭 또는 제트(jet)에 의한 것 등이 있다.

제86류

궤도용 객차 Tramway coaches

§제8603호 〈출처 : 철도관련큰사전〉

궤도용(tramway)은 도로에 궤도를 부설하여 일반 교통에 이바지하는 철도를 말한다. 대부분이 전차운전(電車運轉)으로 하고 있기 때문에 노면전차 또는 시가전차(市街電車, street electric car)라고도 한다.

레일카 Rail-cars

§제8603호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

기동차라고도 하며, 가솔린기관 또는 디젤기관 등의 내연기관을 장치하고 그 기관의 동력을 이용하여 운행할 수 있는 철도차량이다.

로딩게이지 Loading gauges

§제8608호 해설서 〈출처 : ITS 용어사전, 구글이미지〉



레일 로딩 게이지(Rail loading gauge)는 궤도차량이 통과해야하는 궤도 트랙위의 프로파일로서 터널, 교량 등의 크기와 인접한 건물, 플랫폼, 설비시설 등에 의해 제한된다.

무개화차 Open wagons and trucks

§제8606호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

철도화물을 수송하기 위하여 제조된 뚜껑이 없는 차량

보기 Bogies

§제8607.1호 〈출처 : 철도관련큰사전, 구글이미지〉



차체를 지지하고 차체에 대하여 선로의 방향으로 회전할 수 있는 주행장치(走行裝置)

케이블카 Funicular

§제8605호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



탄수차(炭水車) Locomotive tenders

§제8602호 〈출처 : 철도관련큰사전〉

기관차의 후부에 부속 연결되어 기관차에 보급하기 위해 연료 및 물을 적재하고 있는 차량

트롤리 Trolleys

§제8604호 해설서 〈출처 : 철도용어사전〉

선로(궤도)에 쉽게 올려놓을 수도 있고 선로 외로 꺼내놓을 수도 있는 선로보수장비로서 밀차, 핸드카, 궤도모터카, 궤도자동차 및 궤도자전차 등이 있다.

티핑 왜건 Tipping wagon

§제8606호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



토사, 골재, 콘크리트 등을 운반하는 운반차의 일종으로, V 형전도(轉倒) 트롤리라고도 한다.

호퍼 왜건 Hopper wagon

§제8606호 해설서 〈출처 : 철도관련큰사전, 구글이미지〉



싣고 내리는 작업의 합리화가 가능한 구조이며, 시멘트 · 사료 등을 운반하는 호퍼차와 석탄차(石炭車)가 있다.

제87류

구난차 Breakdown lorry

§제8705호

[관련 물품] 견인차

기어박스 Gear boxes

§제8708.40-0000호 〈출처 : 항공우주공학용어사전〉

전동에 사용하는 기어 장치를 내장한 상자형 프레임 및 구동축을 회전시키는데 필요한 동력을 전달하기 위한 각종 기어가 내장되어 있는 박스를 말한다.

로드 휠 Road wheels

§제8708.70-0000호

[관련 물품] 차륜

모터사이클 Motorcycles

§제8711호

[관련 물품] 오토바이

모터홈 Motor-homes

§제8703호 해설서

[관련 물품] 캠핑카

모페드 Mopeds

§제8711호 〈출처 : 두산백과〉

보조기관을 장치한 자전거 또는 배기량 50cc 이하의 초경량(超輕量) 오토바이

방열기 Radiators

§제8708.91-0000호 〈출처 : 두산백과〉

내연기관에서 발생한 열의 일부를 냉각수를 통해서 대기 속으로 방출하는 장치로서 자동차에는 라디에이터가 보통 앞부분에 있기 때문에, 차량이 달릴 때 라디에이터그릴로부터 흘러 들어오는 찬 공기로 냉각된다. 라디에이터의 뒤쪽에는 보통 뜨거운 공기가 정체(停滯)하는 것을 방지하는 냉각팬(선풍기)이 있다.

[관련 물품] 라디에이터

변속장치 Derailleurs

§제8714호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



자전거의 변속기

사이드카 Side-cars

§제8711호 〈출처 : 위키백과〉

모터사이클이나 자전거 등의 이륜차의 옆에 장착하는 차량을 말하며, 측차(側車)라고도 부른다.

서스펜션 시스템 Suspension systems

§제8708.80-0000호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

프레임에 차축을 장착시키고 주행 중 노면 충격과 진동을 흡수하고 승차감을 향상시키며 안정성을 높이는 기구를 이른다. 구동력, 제동력, 원심력과 주행 중인 자동차에 영향을 주는 외부적 요인들을 흡수하여 차체를 항상 안정된 위치로 복원시키고 유지하는 기능을 한다.

[관련 물품] 현가장치

세미트레일러 Semi-trailer

§제8716호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



1축(軸) 트레일러로서 전단부는 트랙터 위에 걸치는 형식으로 트레일러의 하중(荷重)이 트랙터에

가해지기 때문에 큰 구동력이 얻어지고 행동의 자유성도 풀 트레일러보다 크다.

셔틀카 Shuttle cars

§제8704호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



터널 · 갱도(坑道)의 굴진 또는 잔주식 채탄(殘柱式採炭) 등을 할 때에 굴착된 광석 찌꺼기 · 석탄 운반을 위하여 사용되는 차량으로 차체의 밑바닥이 컨베이어로 되어 있다.

수인차 Prison vans

§제8703호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



스테이션왜건 Station wagon

§제8703호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉



뒷좌석 뒤에 화물실을 만들어 사람과 화물을 동시에 운반할 수 있게 제작된 자동차로, 승용차 겸 화물차이다.

스티어링칼럼 Steering column

§제8708.94-0000호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

핸들의 조작력을 조향 기어에 전달하는 축으로, 조향 칼럼이라고도 한다. 조향축의 윗부분에는 핸들이 결합되어 있고, 아랫부분에는 조향 기어가 결합되어 있다.

스틸트 트랙터 Stilt tractors

§제8701호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



슬레이 Sleigh

§제8716호 해설서 〈출처 : 체육학대사전, 구글이미지〉



썰매라는 뜻으로 눈이 많이 내리는 지방에서는 교통 기관이나 운반 용구로서 사용된다.

신체장애인용 차량 Carriages for disabled persons

§제8713호

[관련 물품] 휠체어

앰뷸런스 Ambulances

§제8703호 해설서

[관련 물품] 구급차

여행용 트레일러 Travel trailers

§제8716호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



영구차 Hearses

§제8703호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



완충기 Bumpers

§제8708.10-0000호

[관련 물품] 범퍼

외바퀴차 Wheelbarrows

§제8716호 해설서 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



바퀴가 1개 달린 작은 손수레로 자재, 공구, 흙, 쓰레기 같은 물질을 운반하는 데 사용한다.

[관련 물품] 외바퀴 손수레

운전대 Steering wheels

§제8708.94-0000호

[관련 물품] 핸들

이동방송차 Mobile broadcast vans

§제8705.90-9040호

[관련 물품] 중계차

이동식 시추용 데릭차 Mobile drilling derricks

§제8705.20-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



인력차 Rickshaws

§제8716호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 인력거

일인승 이륜차 Sulkies

§제8716호 해설서 〈출처 : 체육학사전, 구글이미지〉



하니스 경마에서, 경주 중 말이 끄는 운송수단으로 가벼운 프레임에 드라이버를 위한 1인승 좌석이 있으며, 자전거 바퀴와 비슷한 2개의 바퀴로 지지되고 움직인다. 또한 일반적으로 말에서부터 하니스까지 이어진 2개의 기둥이 있고, 한 개의 쉐프트를 사용하여 말 등의 중앙과 설키(sulky)를 연결한다.

캔틸레버브레이크 Cantilever brakes

§제8714호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



캔틸레버는 한쪽 끝은 고정되고 다른 끝은 받쳐지지 아니한 상태를 의미한다.

캘리퍼브레이크 Caliper brakes

§제8714호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



여러 가지 브레이크

코스터 브레이킹허브 Coaster braking hubs

§제8714.94호 〈출처 : 자동차 용어사전〉

코스터 브레이크(coaster brake)는 자전거 제동기의 하나로서, 뒷바퀴에 달고 페달을 반대 방향으로 밟아 제동하게 한다.

콘크리트믹서 운반차 Concrete-mixer lorries

§제8705.40-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 레미콘

탱커 세미트레일러 Tanker semi-trailer

§제8716.31-0000호 〈출처 : 구글이미지〉



토크컨버터 Torque converter

§제8708호 해설서 〈출처 : 자동차 용어사전〉

유체를 사용하여 토크를 변환하여 동력을 전달하는 장치를 말한다. 엔진 측에 연결된 펌프와 변속기 측에 연결되는 터빈 및 힘을 강하게 하는 스테이터와 오일로 구성된다. 터빈의 회전수가 낮으면 스테이터가 고정되어 토크가 증가하나 터빈 속도가 펌프 속도에 가까우면 스테이터가 공전하여 단순히 유체 클러치로만 작동한다. 자동차, 선박 등에 응용하면 변속 기어가 필요 없게 되며 시동 시 회전력도 크다.

트랙터 Tractors

§제8701호 〈출처 : 두산백과〉

견인력을 이용해서 각종 작업을 하는 작업용 자동차

트레일러 Trailers

§제8716호 〈출처 : 구글이미지〉



트롤리식 버스 Trolleybuses

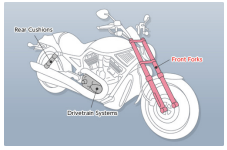
§제8702호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



가공선(架空線)에서 트롤리에 의해 집전(集電)하고, 모터를 돌려서 주행하는 버스

포크 Forks

§제8714.91-2000호 〈출처 : 구글이미지〉



픽업 자동차 Pick-up vehicles

§제8704호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



허브캡 Hub-cap

§제8708호 해설서 〈출처 : 자동차 용어사전〉

액슬축에 허브를 결합한 후 풀어진 고정 너트의 이탈이나 윤활유의 비산(飛散)을 막으며 내부로의 이물질 유입이나 외부 물질과의 접촉을 막기 위하여 허브의 맨 위축 가장자리에 끼우는 캡을 말한다.

▶ 액슬축(axle shaft) : 종감속 기어와 차동 기어 장치를 거쳐 전달된 회전력을 구동륜에 전달하는 축으로, 한끝은 차동 장치의 사이드 기어에 스플라인으로 결합되고, 다른 끝은 구동 바퀴에 연결된다.

10인 이상(운전자를 포함한다) 수송용 자동차

Motor vehicles for the transport of ten or more persons

§제8702호

[관련 물품] 버스

제88류

나셀 Nacelles

§제8803호 해설서 〈출처 : 국방과학기술용어사전〉

항공기에서 엔진이 장착되거나 싣는 부분

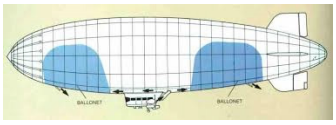
로토슈트 Rotochutes

§제8804호 〈출처 : 네이버어학사전〉

회전 낙하산으로 프로펠러가 달려 있어 낙하 속도를 늦춰준다.

벨러넷 Ballonets

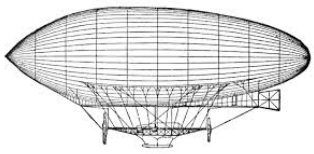
§제8803호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



부력 조절용 보조 기낭(氣囊)

비행선 Dirigibles

§제8801호 〈출처 : 항공우주공학용어사전, 구글이미지〉

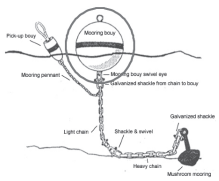


추진용 동력장치와 조종장치를 갖춘 공기보다 가벼운 항공기로 정력학적 부력을 이용하는 경항공기 일종으로서 기구와는 달리 자유롭게 항행할 수 있도록 추진장치와 조종장치를 가지고 있다.

제89류

계류부표 Mooring buoys

§제8907호 〈출처 : 토목용어사전, 구글이미지〉



정박지에 있어서 해저에 앵커된 선박 계류용의 부표로서 석유류의 하역, 목재 하역, 거룻배 하역 등에 이용되는 것 외에 하역작업과 관련이 없는 선박의 계류를 위해 설치한다.

모터보트 Motorboats

§제8903.92-0000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



내연기관으로 추진되는 소형선박

부교 Rafts

§제8907호 〈출처 : 두산백과〉

목재 · 대나무 · 풀 등을 배열하여 묶어서 수상에 띄우는 구조물

[관련 물품] 뗏목

부선 Barge

§제8901호 〈출처 : 두산백과〉

항내(港內) · 내해(內海) · 호수 · 하천 · 운하 등에서 화물을 운반하는 소형선박으로 용도에 따라 바지와 라이터(lighter)로 구별된다. 두 지점 사이에서 화물을 운반하는 배를 바지, 항내에 대형선이 접안(接岸)할 수 없는 경우 등에 화물을 싣고 내리기 위해 본선(本船) 옆에 대는 배를 라이터라고 한다.

부선거(艀船渠) Floating docks

§제8905호 〈출처 : 선박항해용어사전, 구글이미지〉



선박을 건조하거나 수리하기 위하여 만든 물 위에 뜨는 선거를 말한다. 자체 밸러스트 탱크를 사용하여 선거 갑판(deck)을 물위에 부상시켜 선박을 건조, 수리하고 일정 수심에서 침하시켜 선박을 진수시킨다. 부선거(floating dock)는 저면 및 측면이 모두 강제함형(鋼製函形) 폰툰으로 되어 있는데, 이것은 지반이 나쁜 곳에 드라이 독 대신에 사용할 수 있으며 해상을 자유로이 이동할 수 있는 이점이 있다.

부잔교 Landing stages

§제8907호 〈출처 : 두산백과〉

부잔교는 "floating pier"라고도 하며, 선박의 계류를 위해 물 위에 띄워 만든 구조물을 말한다. 부두에서 폰툰(pontoon; 물에 뜨도록 만든 상자형의 부체)을 물에 띄우고 그 위에 철근콘크리트 · 강판 · 목재로 바닥을 깔아 여객의 승하선 · 화물의 적양(積揚)에 편하도록 만든 구조물이다. 폰툰을 해저에 체인 · 와이어로프로 고정시키고 그 위에 설치한 간이부두로서, 조석 간만의 차이가 큰 곳에서 많이 이용된다.

소주(小舟) Dinghies

§제8903호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

엔진과 선실을 갖추지 않고 주로 바람의 힘을 이용하여 항해하는 소형 요트

수로부표 Beacons

§제8907호 〈출처 : 토목용어사전〉

등광(燈光), 형상, 채색, 음향, 전파 등에 의해 안전하고 경제적인 항로를 보여주어 항해의 안전성을 확보하기 위한 목표물

스컬 Sculls

§제8903호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

양손에 2개의 노를 가지고 젓는 배 또는 조정경기종목

스키프 Skiffs

§제8903호 해설서 〈출처 : 체육학대사전〉

놀이용으로 쓰이는 오픈 보트로서 선수(船首)가 뾰족하며 길이가 길고 현(舷)이 벌어진 형의 로(row) 보트

아웃보드 모터보트 Outboard motorboat

§제8903.99-1000호

〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



아웃보드 모터가 있는 유람선으로 내륙의 수로에서 유람과 수상스키를 즐길 수 있다.

에프 · 알 · 피(FRP)선 FRP ships

§제8902.00-1020호 〈출처 : 선박항해용어사전〉

FRP(Fiberglass Reinforced Plastic, 유리섬유강화 플라스틱)를 재료로 만든 선박으로 FRP 소재는 가볍고 기계적 강도, 내열, 내수, 내식성, 단열 및 전기 절연성이 우수하며, 설계 가공이 자유롭고 작업이 간편하다. 또한 접착성이 강해서 시멘트, 목재 등과의 접착도 양호하다.

준설선 Dredgers

§제8905호 〈출처 : 두산백과〉

강 · 항만 · 항로 등의 바닥에 있는 흙 · 모래 · 자갈 · 돌 등을 파내는 시설을 장비한 배로 준설할 수역의 깊이와 바닥의 토질의 종류, 준설된 물질의 운반거리 등에 따라 각각 적당한 설비와 장비를 갖추고 있다. 그 기본 형태는 디퍼 준설선(dipper dredger), 그래브 준설선(grab dredger), 래더 준설선(ladder dredger), 하이드롤릭 준설선(hydraulic dredger)으로 나눌 수 있다.

페달 보트 Pedalos

§제8903호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



외차선(paddle boat)이라고도 하며, 외차(paddle wheel)를 장비한 배를 말하며, 추진 효율은 일반적으로 스크루 프로펠러를 장비한 배보다 낮으나 내해(內海), 호수, 하천 등 평수(平水) 항해 또는 홀수(吃水)가 낮아서 스크루 프로펠러의 사용이 제한되는 경우 등에 사용된다. 측외차선(側外車船), 선미(船尾) 외차선 등이 있다.

페리보트 Ferry-boat

§제8901호 〈출처 : 두산백과〉

하천 · 해협 · 섬 사이 등 단거리의 수로를 왕복하는 배로서 도선(渡船)이라고도 한다. 구조상으로는 보통형선과 차량항송선으로 구별된다. 보통형선은 연락선이라고 하며, 배가 작은 데 비해 많은 여객을 운반하고, 출발 · 도착 시간을 정해 놓고 고속으로 달리며 운항시간이 짧은 것이 특징이다. 차량항송선에는 철도차량을 운송하는 열차도선과 자동차 등을 항송하는 제차도선이 있다.

푸셔크라프트 Pusher craft

§제8904호 〈출처 : 선박항해용어사전〉

압항부선(pusher barge)이 있는데, 압선(pusher)이 뒤에서 밀어 항행하는 부선(barge)을 말한다. 일반적으로 예선(曳船, tug boat)이 앞에서 당겨 운항하는 예항(曳航) 방식이 대부분이나 압항부선의 개발이 증가하고 있으며, 최근에는 외항에서 취항하는 수만 톤급의 대형부선도 출현하고 있다.

호버크라프트 Hovercraft

§제8901호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

선체의 하면(下面)으로부터 압축한 공기를 수면에 강하게 내뿜어서 쿠션을 만들어 그것으로 무게를 받치고 수면과 거의 같은 높이로 항주하는 수송수단

LASH-형의 선박 LASH-type vessels

§제8901호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

래시선(LASH, Lighter Aboard Ship)은 화물을 적재한 라이터(lighter)를 그대로 선창(船倉)에 싣고 운반하는 선박으로 상자형의 라이터에 화물을 적재하고 예인선으로 끌어 본선의 선미(船尾)에서 주행식 갠트리크레인으로 상갑판에 매달아 올린 다음, 갑판 위를 이동시켜 선창에 격납시키는 장치가 있다.

Ro-Ro(Roll-on-roll-off)형 선박

Ro-Ro (roll-on-roll-off) ships

§제8901호 해설서 〈출처 : 문화콘텐츠닷컴〉

RORO선박은 화물을 실은 차량을 그대로 싣고 내리는 방식의 배를 말하며 트레일러선이라고도 한다. 트레일러류에 화물을 실은 채 부두와 선체를 연결하는 가교를 통해 바로 선내로 들어가는 형식으로 자동차를 싣고 항해 하는 카페리가 바로 이 방식의 선박이다. 차량에 화물을 싣기에 화물창의 용적의 낭비가 심하고 화물적재량이 감소되지만 싣고 내리는 시간이 단축이 되어 수송거리가 짧을 때 유리한 선박이다.

제18부

제90류

가이거계수기 Geiger counters

§제9030호 해설서 〈출처 : 위키백과〉

가이거 계수기(Geiger 計數器)는 이온화 방사능을 측정하는 장치이다. 가이거-뮐러 계수기라고도 한다. 가이거 계수기는 손으로 들고 다닐 수 있어 널리 사용되는 방사능 측정 장비이다. 불활성 기체를 담은 가이거-뮐러 계수관을 이용하여 알파 입자, 베타 입자, 감마선과 같은 방사능에 의해 불활성 기체가 이온화되는 정도를 표시하여 방사능을 측정한다.

감마카메라 Gamma camera

§제9018호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

진단을 목적으로 체내에 투여된 방사성핵종 또는 그 화합물이 방출하는 감마선을 피검체(被檢體)에 고정시킨 검출기로 측정하여 체내 분포나 장기 내 분포를 기록하여 화상정보를 제공하는 장치이다.

개검기 Eye specula

§제9018호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



거리측정기 Rangefinders

§제9015호 〈출처 : 두산백과〉

촬영 위치로부터 피사체까지의 거리를 재는 계기로 측거의와 같은 것이다. 접안부에서 피사체를 보았을 때, 흩어진 상이 겹치게 보일 때의 거리계의 눈금을 이용하여 거리를 측정한다.

건습 습도계 Psychrometers

§제9025호 〈출처 : 두산백과〉

온도계를 이용하여 물의 증발하는 정도를 재어, 습도를 측정하는 장치다. 구조와 사용방법이 간단하지만, 물이 잘 증발하지 않는 저온에서는 이용할 수 없다. 또, 물의 증발은 바람의 영향을 받기 때문에 풍속이 일정해야 한다.

검당계 Saccharimeters

§제9027호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

설탕액의 농도를 측정하는 계기로 사카리미터 또는 당편광계(糖扁光計)라고도 한다. 편광된 빛을 광학활성물질에 쬐었을 때, 검광자의 회전각으로 알아낸 선광각의 정도로 당의 농도를 측정한다.

[관련 물품] 당편광계

겸자 Forceps

§제9018호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

조직 또는 기관을 받치거나 집거나 누르기 위한 용구로, 일반적으로 가위 모양이며, 둘로 갈라진 끝부분과 이에 이어진 손잡이로 되어 있는데, 손잡이 부분을 움직여서 사용한다.

경위의 Altazimuths

§제9005호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

세오돌라이트(theodolite)에 천체망원경을 장치한 것으로 경위의는 방위각을 측정하기 위한 수평눈금의 고리가 있으며, 그 위에 회전할 수 있는 작은 자오의(子午儀)가 있다. 이 자오의로 항성이 자오선을 통과하는 시각을 측정한다. 또 수직눈금으로 천정거리(天頂距離; 고도각)와 천체의 위치나 지점을 정확히 잴 수 있다. 경위의란 말은 경위도(經緯度)를 구할 수 있다는 뜻에서 붙여진 이름이다.

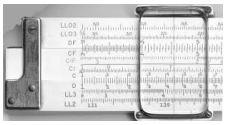
계산반 Disc calculators

§제9017호 〈출처 : 구글이미지〉



계산척 Slide rules

§제9017호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



1614년 스코틀랜드의 네이피어(J.Napier:1550~1617)가 발견한 로그의 원리를 응용하여 정수 · 소수의 곱셈과 나눗셈을 비롯하여 제곱근풀이, 세제곱근풀이 또는 삼각비 등의 근사계산을 간단하게 처리할 수 있는 계산기구를 말한다.

골반계 Pelvimeters

§제9018호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



광선정반 Optical flat

§제9001호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



비교적 작은 면의 평면도를 측정하는 반(盤)이다. 지름 30~60mm, 두께 10~15mm의 수정 · 유리판으로 양면이 잘 연마되어 있다. 길이를 정밀하게 측정하는 블록게이지 · 마이크로미터 등의 측정면처럼 래핑(랩연마)한 작은 면에 옵티컬플랫을 포개고 거기에 헬륨 광선 같은 단색광을 비추어 나타나는 간섭무늬를 관찰해서 평면도를 판정한다. 정밀한 평면일 때는 간섭무늬가 같은 거리로 평행인 직선이 되어 나타난다. 그 밖의 무늬일 때는 평면이 반듯하지 않다.

광섬유 Optical fibres

§제9001호 〈출처 : 두산백과〉

중심부에는 굴절률이 높은 유리, 바깥 부분은 굴절률이 낮은 유리를 사용하여 중심부 유리를 통과하는 빛이 전반사가 일어나도록 한 광학적 섬유이다. 에너지 손실이 매우 적어 송수신하는 데이터의 손실률도 낮고 외부의 영향을 거의 받지 않는다는 장점이 있다.

광학식 고온계 Optical pyrometers

§제9025.19-2010호 〈출처 : 두산백과〉

방사식 고온계의 하나로 고온체에서 나오는 가시광선을 이용하는 온도계이다. 직접 온도계를 삽입할 수 없는 고온체의 경우, 고온체가 내뿜는 가시광선을 광고온계에 비추어 온도를 측정한다. 광고온계나 광학고온계라고도 한다.

광학현미경 Optical microscopes

§제9011호 〈출처 : 두산백과〉

표본에 빛을 비추어 그 표본을 통과한 빛이 대물렌즈에 의해 확대된 실상을 맺고, 이것을 접안렌즈를 통해 재확대된 상을 관찰할 수 있도록 고안된 장치를 말한다. 일반적으로 현미경이라고 할 때는 이것을 가리킨다. 종류에는 보통현미경 · 자외선현미경 · 적외선현미경 · 형광현미경 · 암시야현미경 · 위상차현미경 · 편광현미경 · 간섭현미경 등이 있다.

굴절식 천체망원경 Astronomical refracting telescopes

§제9005.80-2020호 〈출처 : 두산백과〉

여러 개의 렌즈를 사용하여 만든 망원경으로 물체를 향하는 대물렌즈는 물체에서 오는 빛을 모으고, 접안렌즈는 맺혀진 상을 확대하는 역할을 한다. 구조에 따라 갈릴레이식과 케플러식으로 분류한다. 갈릴레이식은 대물렌즈로 볼록렌즈를 사용하고 접안렌즈로는 오목렌즈를 사용한다. 현재는 시야가 좁아서 소형 지상용 망원경으로만 사용된다. 관측물체의 모습과 같은 방향의 상을 만든다. 케플러식 굴절망원경은 천문학자 요한 케플러가 발명했다. 대물렌즈와 접안렌즈 모두 볼록렌즈를 사용한다. 갈릴레이식과는 달리 상하 좌우가 뒤집어진 도립상이 만들

어지지만 시야가 넓고 상이 안정되어 있다. 또한 접안렌즈에 눈금을 넣을 수 있기 때문에 정밀한 측정을 할 수 있다.

그레이브센드의 륜 's Gravesande ring

§제9023호 해설서 〈출처 : 관세율표 해설서, 구글이미지〉



열팽창 설명용 기구

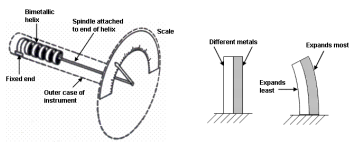
금속 현미경 Metallurgical microscopes

§제9011.80-2000호 〈출처 : 두산백과〉

금속이나 합금 등의 연마면과 불투명한 표면을 관찰하는 현미경을 말한다. 물체를 통과한 빛을 관찰하는 것이 아니라 물체의 표면에서 반사된 빛을 관찰하는 것이 특징이며 광석 연구에도 널리 쓰인다. 편광장치를 가진 것도 있다.

금속온도계 Metallic thermometers

§제9025호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



감온(感溫) 물질로서 금속을 이용하고 그 팽창 수축을 이용한 온도계

기복(起伏)지도 Relief maps

§제9023호 해설서 〈출처 : 군사용어사전〉

플라스틱면에 인쇄되어 입체모형을 이루고 있는 지형도로써 지형도에 들어 있는 것과 같은 첩보를 입체적으로 나타낸 지도

기상관측기기

Meteorological instruments and appliances

§제9015호 〈출처 : 두산백과〉

기압, 습도, 풍속 등을 측정하여 대기의 상태를 파악하며 구름, 안개, 비와 같은 여러 가지 기상현상을 관측하는 일을 통틀어 이르는 말이다.

기포수준기 Bubble levels

§제9031호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



네가토스코프 Negatoscope

§제9010호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



뢴트겐 사진의 영사막

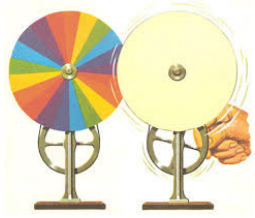
누화계 Cross-talk meters

§제9030.40호 〈출처 : 전기용어사전〉

누화는 근접한 전화회선 사이에서 방해가 되는 세력이 새어들어서 일어나는 현상을 누화라고 하며, 원회선의 통화 전달 방향과 같은 방향에 나타나는 것을 원단(遠端) 누화라 하고, 반대방향에 나타나는 것을 근단(近端) 누화라고 한다. 누화를 측정하려면 전송량의 경우와 마찬가지로 저항 감쇠기를 써서 조립하여 측정할 수 있는데 감쇠량이 크므로 배선, 변성기 등 정전 및 전자(電磁)결합이 누화량과 같은 정도가 되는 경우가 많아 측정에는 많은 어려움이 따른다. 이 어려움을 제거하기 위하여 배선 등을 충분히 고려하여 누화측정기로 조립된 것을 누화계 또는 누화 측정기라고 한다. 누화계의 종류는 50-B 누화계, 51-A 누화계, 201 누화측정기, 지멘스식 누화 측정기, 복소 누화측정기 등이 있다.

뉴튼의 원판 Newton's disc

§제9023호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



다리가 긴 안경 Lorgnettes

§제9004호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



손에 쥐는 테가 달린 안경으로 한쪽에 긴 손잡이를 단 멋내기용 안경이다.

다이아스코프 Diascopes

§제9008호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

투명한 물체(예: 슬라이드나 필름 등)를 스크린상에 영사하는 보통의 투영기

[관련 물품] OHP

대물렌즈 Objective lenses

§제9002.1호 〈출처 : 두산백과〉

망원경이나 현미경 등의 광학기계에서 물체에 가까운 쪽에 있는 렌즈로서 대물경이라고도 한다. 망원경의 대물렌즈는 먼 곳에 있는 물체의 상을 맺는 것으로 색수차(色收差)·구면수차(球面收差) 및 코마수차 등의 수차를 보정하기 위해 보통 크라운유리로 만든 볼록렌즈와 플린트유리로 만든 오목렌즈의 두 렌즈를 합친 것이다. 이것을 색지움렌즈(achromatic lens)라고 한다. 또 고급 망원경의 대물렌즈는 색수차를 더욱 보정하기 위해 3개의 렌즈로 되어 있다. 이것을 고차(高次) 색지움렌즈(apochromatic lens)라고 한다. 현미경 대물렌즈는 저배율의 경우 색수차의 엄밀한 보정이 필요치 않으므로 색지움 대물렌즈가 사용되고, 고배율용의 대물렌즈에는 색수차가 충분히 보정되어 있는 고차색지움 대물렌즈가 사용된다.

[관련 물품] 대물경

덴시토미터 Densitometers

§제9027호 해설서 〈출처 : 비파괴 검사 용어사전〉

방사선 투과사진의 광학적 농도를 측정하는 계기이다. 농도계는 여러 가지 종류가 있는데, 측정 원리 면에서 보면, 사진 투과광의 밝기와 표준 농도 필름의 밝기를 시각적으로 비교하여 농도값을 구하는 시각식(視覺式) 방식과 투과광을 다이오드(diode) 등의 수광기로 받아 전기적으로 미터 위에서 농도 값을 직접 읽을 수 있는 광전식(光電式) 방식이 있다.

도어아이 Door viewers(door eyes)

§제9013.80-3000호

〈출처 : 건축용어사전, 두산백과, 구글이미지〉



현관문에 어안(魚眼)렌즈를 부착하여 안에서 밖을 내다보게 되어 있는 것으로 여기에 TV카메라를 설치 한 것도 있다.

▶ 어안렌즈(fish-eye lens) : 사각(寫角)이 180°를 넘는 초광각 렌즈이다. 특수한 효과를 필요로 하는 사진촬영에도 사용되나 원래는 하늘의 구름의 양을 측정하기 위해 사용되는 렌즈였다.

란셋 Lancets

§제9018호 해설서 〈출처 : 간호학대사전, 구글이미지〉



소형의 양날 메스로 선단이 날카롭게 되어 있으며(선단 2~4㎜), 주로 귓바퀴 및 손가락 채혈이나 출혈시간검사시에 귓바퀴를 찌르는데 이용한다.

레이저 포인터 Laser pointers

§제9013호 해설서 〈출처 : 위키백과, 구글이미지〉



전원(일반적으로 전지)과 반도체 레이저를 갖추고 있어서 매우 얇은 저전력 레이저 빔의 가시광선을 발산하는 조그마한 휴대용 기기이다. 전기는 대개 5 mW를 초과하지 않는다.

렌즈후드 Lens hoods

§제9006호 해설서 〈출처 : 영화사전, 구글이미지〉



직사광선이 렌즈에 투과되는 것을 방지하는 동시에 역광 촬영시 난반사의 원인이 되는 빛의 입사를 막기 위해 렌즈 둘레에 장착되어 있는 광선 차단용 기구

로드셀 Load-cells

§제9031.80-2000호 〈출처 : 두산백과〉

무게를 숫자로 표시하는 전자저울에 필수적인 무게측정 소자(素子)로서 로드셀이 무게를 받으면 압축되거나 늘어나는 등 변형이 되는데, 이 변형량을 변형측정장치가 전기신호로 검출한 뒤 컴퓨터 장치에 의해 디지털신호로 바꾸면 무게가 숫자로 나타난다.

루페 Loupes

§제9013.80-2000호 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



물체를 확대하여 보기 위해 이용하는 렌즈로서 확대 렌즈라고도 불린다. 일반적으로 집광 작용이 있는 단일 렌즈가 이용되지만 때로는 수차(收差)를 충분히 없애기 위해 만들어진 복합 렌즈가 이용된다.

리머 Reamer

§제9018호 〈출처 : 간호학대사전〉

근관확대용기구(根管擴大用器具)로 엔진용과 수동용이 있다. 굵기에 따라 1호에서 12호까지 있으며 장, 중, 단의 3종류가 있다.

링 게이지 Ring gauges

§제9017호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전〉

플러그 게이지와 한 조가 되어있는 고리 모양의 게이지

마이크로톰 Microtomes

§제9027호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



현미경 관찰을 위한 표본을 만들기 위해 시료(試料)를 일정한 두께의 조각으로 자르는 기계

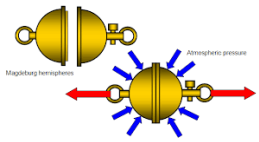
매노우스타트 Manostats

§제9032.20-0000호 〈출처 : 네이버어학사전〉

압력차를 이용한 가스 정류량(定流量) 장치

맥데버그의 평구(平球) Magdeburg hemispheres

§제9023호 해설서 〈출처 : 과학용어사전, 구글이미지〉



독일의 물리학자 O. 괴리케가 대기압의 존재를 알아보는 실험에서 사용한 기구로 1654년, 괴리케는 구리로 만든 지름 약 40cm의 반구 2개를 합쳐놓고 그 속의 공기를 펌프로 뽑아내면, 보통 힘으로는 그 반구를 뗄 수 없다는 것을 실험해 보였다.

멀티미터 Multimeters

§제9030.31호 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전〉

도체의 저항, 두 점 사이의 전압 및 전류의 세기를 측정하는 장치

모발 습도계 Hair hygrometers

§제9025.80-3020호 〈출처 : 두산백과〉

모발이 습도에 따라 변형되는 것을 이용한 습도계로, 동물의 털이 사용되기도 한다. 흡습성 물질로 습도를 측정하는 것은 레오나르도 다 빈치에 의해 시도되었고 1780년 스위스 소쉬르가 실용화하였다.

박스사진기 Box cameras

§제9006호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



반사망원경 Reflecting telescopes

§제9005.80-2010호 〈출처 : 두산백과〉

여러 개의 거울을 사용하여 만든 망원경으로 반사경을 통해 물체에서 오는 빛을 모으고, 맺힌 상을 접안렌즈로 확대하여 관찰한다. 뉴턴식, 카세그레인식, 카세-뉴톤식, 리치-크레티앙식, 나스미쓰식, 쿠데식 등이 있다.

반사사진기 Reflex cameras

§제9006호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

렌즈를 지나 입사한 빛을 렌즈 뒤에 45도로 설치된 반사경으로 반사 굴절시켜 초점 스크린에 상을 맺게 하여 초점을 맞추고, 구도와 피사체의 상태를 보면서 찍을 수 있는 형식의 카메라

방향탐지용 컴퍼스 Direction finding compasses

§제9014호 〈출처 : 두산백과〉

나침반은 자침(磁針)으로 방위를 알 수 있도록 만든 기구로 특히, 배나 항공기의 진로를 측정하는데 쓰이며, 나침의(羅針儀) 또는 컴퍼스라고도 한다. 나침반의 종류는 지구의 자기(磁氣)를 이용하여 자침(磁針)으로 방위를 지시하는 자기나침반(마그네틱 컴퍼스)과 자이로스코프를 응용하여 지북성(指北性)을 가지는 전륜(轉輪)나침반(자이로컴퍼스)의 2종류가 있다.

▶ 자이로스코프(gyroscope) : 회전의(回轉儀)라고도 하며, 팽이를 둥근 바퀴로 이중 또는 삼중으로 지지하고 어느 방향으로나 회전할 수 있도록 장치한 것이다. 이를 이용하여 지구가 자전하는 것을 실험적으로 증명할 수 있다.

[관련 물품] 나침반

보수계 Pedometers

§제9029호 〈출처 : 체육학대사전〉

허리띠 등에 달고 다니면 상하·좌우 등의 진동에 의해 걸음 수가 카운터에 표시되게 되어 있는데, 조용히 중심의 수평 이동만으로 보행할 때에는 기록할 수 없기 때문에 보통의 보행일 것이 전제이다. 보폭(步幅)을 환산하여 보행 거리를 나타내는 디지털(digital)식의 것도 있다.

[관련 물품] 만보기

보행자 롤레이터 Walker-rollators

§제9021호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 노인보행기

분도기 Protractors

§제9017호

[관련 물품] 각도기

뷰사진기 View cameras

§제9006호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



종래의 어둠상자를 근대화한 전문가용의 대형 카메라로 직접 초점면을 보기 때문에 초점을 맞추기가 쉽다. 렌즈의 교환이 자유롭고 필름과 같은 감광재료의 설치도 자유로운 것이 특징이다. 주로 사진관 내에서 촬영할 때나 건축사진등을 찍을 때 사용된다.

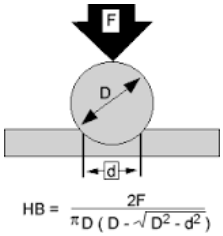
뷰파인더 Viewfinder

§제9006.51호 〈출처 : 영화사전〉

촬영을 할 때 화면을 구성하는 데 있어 편리하도록 피사체를 관찰할 수 있게 고안된 카메라 내의 광학 장치로 비리플렉스(non reflex) 타입과 리플렉스(reflex) 타입이 있는데 최근에는 후자가 압도적이다. 전자는 렌즈의 시각과 뷰파인더 시각이 구조상 약간 어긋나 있는 데 반해 리플렉스 식은 렌즈 시각과 뷰파인더를 통해 보는 촬영자 시각을 일치시켜 촬영자가 뷰파인더에서 보고 있는 모습 그대로 영상이 찍히는 방식이다.

브리넬 경도시험 Brinell hardness test

§제9011호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



강구 압자(鋼球壓子)를 이용하여 정하중을 가하고 시료면에 공모양 홈을 만들어 시료면의 경도(굳기)를 구하는 시험으로 하중을 제거한 후의 영구 홈의 표면적으로 하중을 나눈 몫으로써 나타낸 경도를 브리넬 경도라고 한다. 시험면은 평면이라는 것을 원칙으로 하고, 탄성 회복 후의 영구 홈은 구면(球面)이라고 간주하여 계산한다.

블림프 Blimps

§제9007호 해설서 〈출처 : 영화사전, 구글이미지〉



동시 녹음을 할 수 있도록 카메라 모터로부터 발생하는 소음을 차단하는 역할을 하는 카메라 커버이다. 일종의 하드커버형 카메라 덮개로, 촬영할 때는 블림프 앞부분인 창을 통해 피사체를 촬영한다. 블림프 내장형 카메라(self blimped camera)는 소음 제거 장치를 내장한 카메라를 말한다.

비교 현미경 Comparison microscope

§제9011.80–5000호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



쌍안 현미경(雙眼顯微鏡)의 일종으로 한쪽에 표준이 될 만한 물체를 놓고 다른 한쪽에 피측정물을 놓은 다음 이들 양자를 동시에 보면서 비교하기 위해 사용하는 장치를 말한다.

비탁계 Nephelometers

§제9027호 해설서 〈출처 : 화학용어사전〉

탁도(흐린 정도)를 측정하여 비탁 분석에 사용하는 장치로 입사광에 대해 직각 방향에 수광부를 비치한 광도계를 말한다. 시료 용액 속에 미량으로 존재하는 은이온이나 할로겐이온 등을 비탁 정량하는 데 쓰인다. 혼탁용액에 빛을 쬐면, 용액 속의 미립자 때문에 빛이 산란(散亂)되어 젖광을 나타내는데, 이때의 산란광의 강도는 용액의 농도에 비례한다.

빙열량계 Ice calorimeters

§제9027호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

얼음의 용융 또는 물의 응고를 이용한 열량계로 특히 R.W.E. Bunsen이 고안한 것이 유명하고, 이것을 분젠의 얼음 열량계라 한다. 이것은 얼음의 용융에 따른 부피 변화와 잠열과의 관계를 이용한 등온 열량계의 일종이다. 고체 또는 액체의 비열, 용융열, 반응열 등의 측정에 이용된다.

사이펀청우계 Siphon barometer

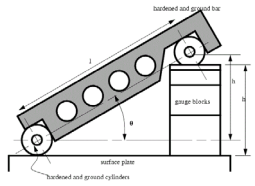
§제9025호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



사이펀기압계라고도 하며, 청우계는 기상(氣象) 관측(觀測)에 쓰이는 기압계(氣壓計)를 말한다.

사인바 Sine bars

§제9031호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



기준으로 삼는 여러 가지 각도를 만들거나 각도를 측정하는 공구로 사각막대기의 측면에 지름이 같은 2개의 원통을 축에 평행하게 고정시킨 것이다. 각도는 원통의 축간 거리와 두 블록 게이지의 치수 차에 의해서 결정된다.

사진측량기기 Photogrammetrical surveying instruments and appliances

§제9015.40–0000호 〈출처 : 두산백과〉

지표면과 기타의 대상물을 촬영한 사진을 이용하여 3차원(X, Y, Z)의 위치를 결정하는 측량법이다. 1장의 사진을 이용해서 찍혀져 있는 각 물체의 위치를 측량하는 사선법(射線法)과 연속으로 중복 촬영된 2장 이상의 사진을 이용해서 위치(2차원) 및 높이(3차원)를 측량하는 입체사진 측량법이 있다. 촬영방법에 따라 항공사진측량과 지상사진측량으로 구분된다. 구조물(도로 · 터널 · 케이블 · 비행장 등) 측량 · 토지이용 · 문화재측량 · 교통조사 등 다양하게 이용된다.

섬광계수기 Scintillation counters

§제9030호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

방사선을 측정하는 계수관이며 방사선에 의한 섬광을 광전음극으로 받아 광전자 증배관을 통해 증폭한 것을 전기신호로 바꾸어 계수회로에 보내어 관측하는 구조이다. 초기에는 잘 쓰이지 않다가 현대에 광전자 증배관이 개량되면서 대부분의 계수기에 사용되고 있다.

섬광전구 Flashbulbs

§제9006호 〈출처 : 두산백과〉

유리전구의 내부에 알루미늄선 또는 지르코늄선과 산소를 봉입하여 사진촬영에 사용하는 전구로 플래시 벌브라고도 한다. 전구의 필라멘트에는 점화제(지르코늄 분말)가 도포되어 있어 전류가 통하면 필라멘트가 가열되면서 점화제가 발화하며, 그 열로 알루미늄선이 순간적으로 산화 연소되면서 발광을 한다. 알루미늄선은 산화가 쉽게 되도록 0.02~0.04mm 정도로 미세하게 가공되어 있다. 선의 굵기 · 양 · 봉입방법에 따라 밝기와 발광시간이 조절되어 있다.

섬유 카운터 Thread counters

§제9013.80-2000호 〈출처 : 구글이미지〉



속도계 Speed indicators

§제9029호

[관련 물품] 스피드건

수로측량기기 Hydrographic instruments and appliances

§제9015호 〈출처 : 두산백과〉

수로측량은 안전한 항해와 해양개발을 위하여 바다 밑의 지형과 지질 등을 측정하는 일을 말한다. 주로 음파를 이용하여 측정하며 해도를 만드는 데 꼭 필요한 작업이다.

수은 기압계 Mercury barometer

§제9025.80-2010호 〈출처 : 두산백과〉

수은을 이용해 기압을 측정하는 기구로서 토리첼리(Torricelli)의 실험을 응용하여 프랑스의 포르탕(Fortin)이 만들었다. 포르탕수은기압계라고도 한다.

수중용 고글 Goggles for underwater use

§제9004호 해설서

[관련 물품] 물안경

수지식확대경

Hand magnifying glasses and magnifiers

§제9013호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 돋보기

슈미트카메라 Schmidt camera

§제9005호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

보통 천체관측용 반사망원경은 구면수차를 제거하기 위하여 주경(主鏡)을 포물면으로 만드는데, 이 경우 코마수차가 제거되지 않으므로, 넓은 시야의 사진관측에는 적당하지 않다. 슈미트카메라는 그런 결점을 개선한 것으로, 넓은 시야에 걸쳐 코마수차나 비점수차가 나타나지 않고 구경비도 큰 밝은 천체촬영용 카메라이다. 주경은 구면이고 그 앞면에 구면수차를 제거하기 위하여 물체 쪽은 평면, 상(像) 쪽은 다소 복잡한 곡면의 보정판을 두어 주경의 가장자리에서 입사한 광선의 경로를 기울여 중심광선과 같은 점에 모은다. 이렇게 하면 구면수차가 제거된다. 초점면은 주경의 곡률반지름의 반을 반지름으로 하는 구면이 되어, 그 위에서는 코마수차도 비점수차도 없어진다.

스캘펄 Scalpels

§제9018호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



외과용 메스
[관련 물품] 메스

스트로보스코프 Stroboscopes

§제9029호 〈출처 : 전자용어사전, 구글이미지〉



주기적으로 변화하는 조명을 전기적으로 발생시켜, 회전 혹은 진동하는 물체를 관측하거나 회전 속도, 진동 주파수 혹은 유사한 주기량을 측정하는 계기이다. 회전체의 회전 주기와 조명의 명멸 주기가 일치하면 회전체는 정지한 듯이 보인다. 따라서 조명의 명멸을 가감하여 회전체의 회전수(진동체의 진동수)를 측정할 수 있다.

슬라이드 뷰어 Slide viewers

§제9013호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



시거의(視距儀) Tachymeters(tacheometers)

§제9015.20-0000호 〈출처 : 토목용어사전〉

세오돌라이트의 망원경에 광파 거리계를 조립하고 연직각(연직 방향의 각)은 연직각 센서로 자동적으로 측정하여 수평 거리, 고저차, 경사 거리를 디지털 표시하는 것으로 수평각(수평 방향의 각)은 마이크로 눈금 단위이다.

신티그래픽식 진단기기 Scintigraphic apparatus

§제9018호 〈출처 : 생명과학대사전〉

신티그래피(scintigraphy)는 섬광조영술(閃光照影術)이라고도 한다. 핵의학에서 in vitro 검사의 하나인데, 체내에 투여한 방사선핵종을 포함한 방사선 의약품이 일정시간 후, 체내에 분포된 상태를 신틸레이션카메라(scintillation camera)로 촬상(撮像)하여 화상으로 묘화(描畵)하는 방법인데, 얻어낸 화상을 신티그램(scintigram)이라고 부른다.

싱글렌즈리플렉스(SLR) Single lens reflex

§제9006.51호 〈출처 : 만화애니메이션사전, 위키백과〉

일안 반사식 촬영기(single lens reflex camera)는 기울기가 45도인 거울이 필름의 노출을 막고 있고, 촬영자는 거울에 비친 렌즈의 화상을 확인한다. 셔터를 누르면 거울이 올라가고 상이 필름에 착상되는 방식으로 실제 사진을 찍는 렌즈와 눈으로 보는 렌즈 사이의 '시차'(視差)가 생기는 단점을 극복하기 위해 개발하였다.

▶ 이안 반사식(TLR, Twin lens reflex) 카메라는 두 개의 렌즈를 사용하여 촬영하는 중형 필름 카메라이다. 이름 그대로 두 개의 렌즈를 사용하는 것이 특징인데, 위쪽의 렌즈는 파인더용, 아래쪽의 렌즈는 촬영용이다. 두 개의 렌즈는 같은 초점거리를 가지고 있고, 초점 조정시 두 개의 렌즈가 연동되어 같이 움직이게 된다. 따라서 하나의 렌즈만 초점을 맞추면 다른 하나도 똑같이 초점이 맞게 된다. 이안 반사식 카메라는 일안 반사식 카메라처럼 상을 반사시키는 거울을 사용하여 뷰파인더로 상을 보내지만, 일안 반사식 카메라와는 달리 거울이 움직이지 않고 고정되어 있다.

아이도그라프 Eidographs

§제9017호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



제도 용구의 하나로 도면을 축소하거나 확대하는 데에 쓴다.

압력계 Manometers

§제9026호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

닫힌 기물 내의 액체 또는 기체의 압력, 또는 중력(重力)에 의하여 생기는 압력을 측정하는 계기(計器)

▶ 계측법에 따른 구분

1) 이미 알고 있는 중량과 균형을 이루게 하는 압력계 : 액주 압력계, 분동식 압력계

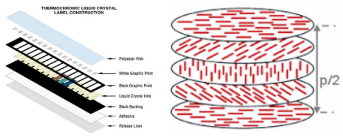
2) 탄성체(彈性體)의 탄성력과 균형을 이루게 하는 탄성 압력계 : 부르동관 압력계, 다이어프램

3) 압력에 의해 변화하는 물리 현상을 이용하는 압력계 : 전기 저항 압력계

액정온도계 Liquid crystal thermometers

§제9025호 해설서

〈출처 : 센서용어사전, 화학용어사전, 구글이미지〉



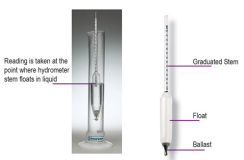
콜레스테릭의 액정은 분자가 층상으로 배열되어 있고, 층간의 간격이 빛의 파장역으로서 또한 온도에 따라 변화하기 때문에 백색광을 비추면 뉴턴의 원무늬 원리로 반사광의 색조가 변화한다. 이 현상을 이용하여 실온측정, 체온측정 등 특정한 온도역의 온도계가 만들어지고 있다. 실온용의 온도계에는 변색온도가 다른 액정재료를 조합시켜 디지털로 온도를 표시하게 되어 있는 것이 많다.

▶ 콜레스테릭 액정(cholesteric liquid crystal) : 액정의 한 유형으로 키랄한 화합물의 액정에 나타난다. 백색광 아래서 원편광을 한 간섭색과 큰 선광도를 보인다. 콜레스테롤의 유도체에서 발견되었으므로 이렇게 명명되었다.

액체비중계와 이와 유사한 부력식 측정기

Hydrometers and similar floating instruments

§제9025호 〈출처 : 식품과학기술대사전, 구글이미지〉



액체의 농도 등을 측정하는 간편한 용구로서 부칭이라고도 한다. 액체의 농도를 측정하는 간편한 용구의 총칭. 식품공업에서 일반적으로 사용하는 부칭에는 비중용(단순히 비중계라고도 한다), Baumé도 용, 주정도(알코올도)용, 청주도용, 자당도용 등이 있다. 이들 부칭은 액체 중에 수직으로 띄워 측정할 수 있으므로 매우 간편하다.

[관련 물품] 주정계

앳우드의 기계 Atwood machine

§제9023호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

물체의 낙하운동을 완만하게 하여 중력가속도 측정에 적합하도록 만들어진 기계이다. 마찰이 적고 가벼운 도르래에 무게가 다른 두 물체를 매달고, 물체가 떨어질 때의 가속도를 측정하여 중력가속도를 구한다.

얼라인먼트식 망원경 Alignment telescopes

§제90류 해설서 총설 〈출처 : 두산백과〉

망원경의 내부에 짜 넣은 광학식 마이크로미터로 곧은 정도를 측정하는 정밀한 측정용 망원경

에피스코프 Episcope

§제9008호 해설서 〈출처 : 화학대사전〉

불투명한 물체(그림이나 인쇄물 등)를 스크린 위에 영사하는 실물 투영기

엑스선 회절 X-ray diffraction

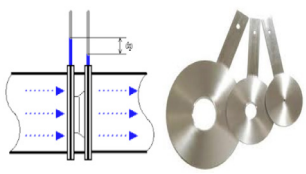
§제9022호 해설서 〈출처: 비파괴 검사 용어사전〉

결정격자에 따른 X-선의 회절 현상을 이용하여 결정 구조나 화합물의 구조를 결정하는 방법이다. 금속 결정(結晶)은 3차원적으로 규칙적인 배열의 결정격자 구조를 하고 있기 때문에, 결정에 입사하는 X-선이 어떤 격자 면에 대하여 브래그 조건을 만족시키면, 각각 특정방향으로의 브래그 반사를 일으키는 현상이다.

[관련 물품] XRD

오리피스 플레이트 Orifice plates

§제9026호 해설서 〈출처 : 식품과학기술대사전, 구글이미지〉



날카로운 테두리를 가지는 구멍을 뚫은 얇은 판으로 이것을 파이프에 수직으로 설치하고 유체를 흘리면 유선은 구멍의 앞에서 매끄럽게 축소되었다가 구멍을 통과한 후 크게 퍼진다. 이때 생기는 오리피스 판 전후의 압력차를 이용하여 유량을 측정하는 장치를 오리피스 유량계(orifice meter)라 한다.

오실로그래프 Oscillographs

§제9030.20-20호 〈출처 : 전자용어사전〉

전압, 전류의 시간 변화를 측정하기 위한 기록 장치로 가동부에 부착된 펜 또는 반사경의 빛에 의해서 기록지 또는 인화지 등에 직접 기록되며, 수100㎐ 또는 수㎑까지 기록 가능하다. 심전계, 뇌파계 등의 의용 전자 관계 외에 공업 계측에 널리 사용된다.

오페라글라스 Opera glasses

§제9005호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



운측계 Nephoscopes

§제9015호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

구름의 이동속도를 측정하는 기계로 막대기형과 운경형이 있다. 막대기형은 관측자의 눈에서 4m 정도의 높이에 40cm 간격으로 엮은 7개의 막대기틀을 자유롭게 회전시킬 수 있는 지주 위에 고정시킨 것이다. 운경형은 지름 9cm 정도의 둥근 유리판 2개를 붙인 것으로, 한 면은 검은 유리이고, 다른 면은 보통의 거울이다.

위상차 현미경

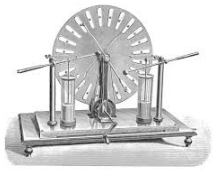
Phase contrast and interference microscopes

§제9011.80-3000호 〈출처 : 두산백과〉

무색투명한 시료라도 내부의 구조를 뚜렷하게 관찰할 수 있도록 한 특수한 현미경이다. 물질을 통과한 빛이 물질의 굴절률의 차이에 의해 위상차를 갖게 되었을 때 이를 명암으로 바꾸어 관찰하는 현미경이다. 시료를 염색하지 않아도 되므로 살아 있는 시료를 관찰할 때 주로 사용된다.

윔스허스트의 기계 Wimshurst machine

§제9023호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



정전유도(靜電誘導)를 응용해서 고전압을 발생시키는 장치

의치열 Dentures

§제9021호 해설서

[관련 물품] 틀니

이경 Auriscopes

§제9018호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 검이경

일렉트론 빔 현미경

Electron beam microscopes

§제9012.10-1010호 〈출처 : 두산백과〉

목적에 따라서 투과형, 주사형 등으로 분류된다. 가시광선보다 파장이 작은 전자를 광학렌즈대신 전자렌즈를 사용하여 시료에 주사하고, 시료와 상호작용한 전자를 검출기로 측정하여 형상을 만든다.

- ▶ 투과현미경(TEM)은 전자총에 의해 전자빔이 만들어지고 전기장에 의해 시료로 가속되어 향한다. 자기장을 이용한 전자렌즈에 의해 형광판이나 사진필름에 초점을 만들고 시료를 투과하며 시료의 원자 및 전자들과 상호작용한다. 상호작용한 전자빔은 검출기인 형광판이나 사진필름을 통해서 영상을 만들게 된다. 확대율과 해상력이 좋아 세포조직 및 미세구조를 관찰할 수 있으며, 단백질과 같은 작은 구조도 관찰할 수 있다.
- ▶ 주사현미경(SEM)은 투과현미경과 달리 시료를 투과하지 않고 시료 표면에 한 점을 초점으로 맞추어 주사한다. 표면에서 전자빔의 전자는 굴절되고 이차전자가 발생되어 표면에서 나온다. 이 이차전자들을 검파기로 수집하여 음극선관을 통해 영상을 형성한다. 전자빔이 시료를 투

과하지 않고 깊이에 따라 이차전자가 발생되므로 큰 시료를 입체적으로 관찰할 수 있다.

[관련 물품] TEM(Transmission Electron Microscope), SEM(Scanning Electron Microscope)

입체현미경 Stereoscopic microscope

§제9011.10호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



실체현미경이라고도 한다. 육안으로 가까운 곳에 있는 물체를 볼 때에는 두 눈이 다른 각도로 보기 때문에 입체감을 얻을 수가 있다. 보통 현미경에서는 두 눈의 접안렌즈를 사용해도 대물렌즈로부터의 광축(光軸)이 하나이기 때문에 입체감을 얻을 수 없다. 그러나 실체현미경에서는 광축 사이에 약 15°로 벌어진 두 개의 광속(光束)에 의해 정립(正立)한 확대상을 만들고, 이것을 각각의 눈으로 봄으로써 입체감을 얻을 수 있다. 양식은 두 개의 대물렌즈를 사용하는 것과 하나의 대물렌즈를 사용하는 것이 있으나 원리적으로는 같다.

[관련 물품] 실체현미경

자기공명 촬영기기 Magnetic resonance imaging apparatus

§제9018.13-0000호 〈출처 : 신경학〉

자기공명영상(magnetic resonance imaging)은 사람을 강력한 자장 속에 눕힌 후 수소원자핵(hydrogen nucleus = proton)만을 여기(excitation)시키는 고주파(radiofrequency)를 순간적으로 발사하면 잠시 후 여기 되었던 수소원자핵이 이완(relaxation)되면서 흡수했던 고주파신호를 다시 방출하는데 이 신호를 컴퓨터가 계산해 영상을 얻는다.

[관련 물품] MRI(magnetic resonance imaging)

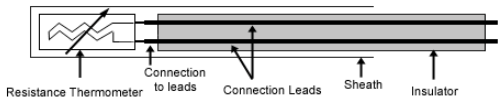
자오의(子午儀) Transit instruments

§제9005호 해설서 〈출처 : 천문학 작은사전〉

항성의 자오선 통과 순간을 관측하고 항성시를 결정하기 위해 사용된 고전적 망원경

저항온도계 Resistance thermometers

§제9025호 해설서 〈출처 : 화학대사전, 구글이미지〉



전기 저항이 온도에 의해 바뀌는 것을 이용한 온도계

적도의 Equatorial telescopes

§제9005호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

천체망원경을 장치하는 방식 중 하나로, 망원경의 가대가 적도좌표에 의한 적경과 적위의 두 방향으로 움직일 수 있는 축의 주위를 회전할 수 있도록 만들어져 적도의라 부른다.

적산(積算)회전계 Revolution counters

§제9029호 〈출처 : 기계공학용어사전, 구글이미지〉



축의 회전수를 적산하여 지시하는 계기(計器)로서 보통의 웜 기어 등의 기어 장치를 사용한다.

접는식 사진기 Collapsible cameras

§제9006호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



접안경 Eyepieces

§제9002호 해설서 〈출처 : 기계공학용어사전〉

접안(接眼)렌즈라고도 하며, 광학 기계에 있어서 눈에 접하는 위치에 있는 렌즈를 말한다.

[관련 물품] 접안렌즈

접합기 Splicer

§제9010호 해설서 〈출처 : 영화사전〉

두 개의 필름을 연결하는 소형 기계 장치이다. 접착제에 따

라 다양한 종류가 있으나 크게 분류하면 시멘트용과 테이프용이 있다. 시멘트 접합기는 한 프레임의 유제면을 긁어 낸 후 접착제인 필름 시멘트를 도포하고 다른 쇼트의 베이스면과 접착시키는 장치이다. 두 개의 필름이 강력하게 접착되는 것은 물론 이를 영사할 때 그 흔적이 남지 않는 장점이 있어 오리지널 필름과 상영용 필름을 접착할 때 사용한다. 하지만 이를 붙일 때마다 한 프레임을 상실하는 문제가 있어 워크 프린트를 시멘트 접합기로 작업하면 붙일 때마다 상실되는 프레임을 채워야 하는 문제가 있다. 테이프 접합기는 투명한 테이프를 사용하여 두 쇼트를 연결하는 것으로 시멘트 접합기와 달리 한 프레임을 상실하지 않아 워크 프린트 편집시 다양한 방법으로 편집해 볼 수 있는 장점이 있으나 이를 영사했을 때 접착 부분이 눈에 띄며 내구성이 약해 오래되면 변색되는 경우도 있다.

척경회전의 Coelostats

§제9005호 해설서 〈출처 : 두산백과, 네이버어학사전〉

주경 · 부경의 두 평면경으로 천체의 빛을 항상 일정한 방향으로 유도하여 천체를 관측하는 장치이다. 주로 태양 관측용인데, 탑망원경이나 일식관측용 수평망원경 등에 사용된다. 이것을 사용하면 태양의 상(像)이 회전하지 않는다는 점에서 헬리오스탯(heliostat)이나 시데로스탯(siderostat)보다 우수하다.

- ▶ 헬리오스탯(heliostat) : 햇빛을 반사경으로 반사하여 일정한 방향으로 보내는 광학적 장치
- ▶ 시데로스탯(siderostat) : 일주 운동을 하는 천체에서 오는 빛을 일정한 방향으로 반사하며 도는 볼록 거울 장치

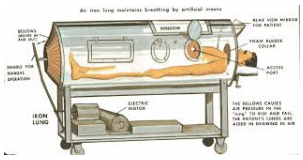
천정의(天頂儀) Zenith telescopes

§제9005호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

자오의(子午儀)의 한 변형이라 할 수 있다. 수직회전축 · 수평회전축 · 망원경의 세 축으로 이루어졌고, 접안부(接眼部)에는 시야 내의 남북방향의 각거리(角距離)를 정밀하게 측정할 수 있는 마이크로미터를 장비하고 있으며, 또 망원경의 천정거리의 미소 변동을 검출하는 탈콧 수준기를 갖추고 있다.

철의 폐 Iron lungs

§제9019호 해설서 〈출처 : 간호학대사전, 구글이미지〉



밀폐된 철제용기중에 머리부터 신체의 부분까지 아래에 넣고 이에 음압(陰壓)을 간헐적으로 걸어 주어 폐를 부풀게 하여 호흡시키는 일종의 인공호흡 장치를 말한다.

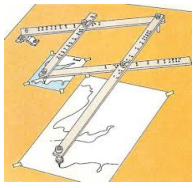
초음파 어군탐지기 Ultrasonic fish finders

§제9031.80-1000호 〈출처 : 두산백과〉

물밑에서 발사된 초음파가 해저나 어군 등에 부딪혀서 반사해 오는 것을 포착하여 어군의 존재를 확인한다. 어군탐지기는 기본적으로 전기진동을 일으켜 송파기에 보내주는 발진기(發振器), 초음파를 수중에 발사하는 송파기(送波器), 메아리를 수신하는 수파기(受波器), 수파기에서 수신한 미약한 메아리를 증폭시키는 증폭기, 메아리의 상황을 기록이나 영상으로 나타내는 지시기(指示器), 어군탐지기 전체를 작동하는 데 필요한 전원(電源) 등 여섯 부분으로 구성된다.

축소확대기 Pantographs

§제9017호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



닮은 다각형의 작도법(作圖法)과 같은 원리로 도형을 축소하거나 확대하는 사도기(寫圖器)를 일컫는다. 4개의 막대로 되어 있는데, 특정한 점에서 회전할 수 있게 되어 있고, 조립하게끔 되어 있어, 원하는 배로 축소 또는 확대된 모양으로 그리는데 사용된다.

치과용 버 Dental burs

§제9018.49-1000호 〈출처 : 구글이미지〉



카테터 Catheters

§제9018.3호 〈출처 : 두산백과〉

체강(늑막강 · 복막강) 또는 관상(管狀) · 낭상(囊狀) 기관

(소화관 · 방광 등)의 내용액의 배출을 측정하기 위해 사용되는 고무 또는 금속제의 가는 관으로 본래의 목적과는 반대로 약제나 세정액의 주입 등에도 응용된다.

컴퓨터 단층촬영기기
Computed tomography apparatus

§제9022.12-0000호 〈출처 : 두산백과〉

엑스선이나 초음파를 여러 각도에서 인체에 투영하고 이를 컴퓨터로 재구성하여 인체 내부 단면의 모습을 화상으로 처리하는데, 종양 등의 진단법으로 널리 이용되고 있다.

[관련 물품] CT(computed tomography)

코안경 Pince-nez

§제9004호 해설서 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



프랑스어로 '코안경'이란 뜻. 원뜻은 코를 잡다란 의미로 결국은 콧등에 걸치는 형식의 양안경을 가리킨다. 렌즈는 둥근형이나 타원형이 대부분이며, 테 없는 것과 테 달린 것의 2종류가 있다. 귀걸이식의 양안경과는 달리 템플이 없는 것이 특징이다. 코안경의 원형은 13세기에 볼 수 있었는데, 이것이 완벽한 모양으로 완성된 것은 19세기에 이르러서부터이다.

[관련 물품] 팽스네

큐렛 Curettes

§제9018호 해설서 〈출처 : 간호학대사전, 구글이미지〉



진료, 특히 수술 · 외과적 처치에서 많이 사용되며 용도에 따라 모양이 다양하다. 조직이나 뼈를 소파(搔爬)하기 위해 가장자리가 날카로운 큐렛이 사용되며 기본형상은 양두큐렛과 편두자루붙이 큐렛이다. 숟가락의 형태로는 원, 타원 외에 숟가락 가운데가 뚫린 유창시, 윤시 등으로 불리는 것이 있다. 숟가락의 크기, 자루의 길이에 각종 사이즈가 있다.

크로마토그래프 Chromatographs

§제9027.20-0000호 〈출처 : 원자력용어사전〉

혼합물 속의 성분을 다른 물질에 대한 흡착 특성 등의 성질 차를 이용하여 분리하거나 분석하는 방법이다. 페이퍼 크로마토그래프 · 박층(薄層)크로마토그래프(TLC) · 가스 크로마토그래프(GC) · 액체 크로마토그래프(LC) 등의 방법이 있다. 분리원리에도 흡착 · 분배평형 · 이온교환 · 분자체 효과 등 많지만, 기본적으로는 흡착제 등의 고정된 물질(고정상)과 그 사이를 이동하는 용매나 기체(이동상)를 준비하여 시료혼합물을 주입하고 양상(兩相)의 친화성 차이로 생기는 성분의 이동속도차를 검출한다. 유기화학 및 무기화학에서 정성 · 정량분석에 널리 사용된다.

[관련 물품] HPLC(high performance liquid chromatography), GC(gas chromatography), TLC(thin layer chromatography)

탈장대 Trusses

§제9021호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

탈장이 생기는 부위를 누르는 띠

테스트벤치 Test benches

§제9031.20-0000호 〈출처 : 자동차 용어사전, 구글이미지〉



설치하고 가동시켜 보면서 시험하는 작업대

투관침 Trocars

§제9018호 해설서 〈출처 : 네이버지식백과, 구글이미지〉



가스나 수술 기구, 카메라 등을 삽입하는 데는 특별한 기구가 필요한 데 이를 트로카(trocar)라고 하며 주입된 가스가 빠지지 않게 하면서 수술 기구나 카메라가 자유롭게 움직일 수 있도록 하는 데 그 목적이 있다.

파일러 마이크로미터 Filar micrometers

§제9005호 해설서 〈출처 : 천문학 작은사전〉

이중성간의 폭이나 행성의 시직경을 측정하기 위해서 망원경의 접안부에 장치하는 측미계(側微計)의 일종으로 씨실과 직교하여 움직일 수 있도록 한 두 줄의 날실로 이루어진다.

두 줄의 날실 간격을 눈금으로 읽고, 망원경의 초점거리로부터 각도를 구한다. 천체는 광축 둘레로 회전할 수 있는데, 회전각을 눈금으로 읽을 수 있게 한 것도 있다.

편광 현미경 Polarising microscopes

§제9011.80-1000호 〈출처 : 두산백과〉

광물의 광학적 성질을 조사하기 위한 특수 현미경으로 얇게 연마한 시료편에 편광을 통과시켜 그 광학적 성질을 조사하기 위한 특수한 현미경이다. 이 현미경으로 시료의 미소부분을 확대하거나 광물의 결정, 결정형의 판별 등을 조사할 수 있다.

포르탕기압계 Fortin barometer

§제9025호 해설서 〈출처 : 센서용어사전, 구글이미지〉



토리첼리의 진공에 대한 대기 압력을 수은의 높이에서 측정하는 기압계

포시미터 Focimeter

§제9031.49-3000호

〈출처 : 네이버어학사전, 관세율표 해설서, 위키백과, 구글이미지〉



초점거리 측정기로서 안경용렌즈의 도수측정기기를 렌즈미터(lensmeter)라고도 한다.

포트 병 Pott's disease

§제9021호 해설서 〈출처 : 간호학대사전〉

결핵성 척추염과 똑같다. 타 부위의 결핵병소 주로 폐결핵으로부터 혈행성으로 척추 골 결핵을 일으켜, 병변은 추체로부터 시작한다. 임상적으로는 이환부의 심한 통증, 척주의 경직, 자세이상 등을 나타낸다.

폴라로이드 사진기 Instant polaroid cameras

§제9006.40-1000호

[관련 물품] 즉석사진기

플러그 게이지 Plug gauges

§제9017호 해설서 〈출처 : 자동차 용어사전〉

구멍이나 지름의 한계를 측정하는 게이지로, 1~100mm의 작은 구멍을 측정한다.

해양측량기기

Oceanographic instruments and appliances

§제9015호 〈출처 : 해양용어사전〉

해양의 보존 및 개발을 위한 기초자료 수집과 해도 간행을 목적으로 해안선의 모양, 섬 · 암초 등의 위치, 바다의 수심, 해저지형 및 지질 · 지층, 지자기, 중력, 그리고 기타 필요한 자료들을 조사하는 것을 말한다. 해양측량은 항만측량, 항로측량, 연안측량 등으로 분류된다.

회절기기 Diffraction apparatus

§제9012호 〈출처 : 두산백과〉

전자회절(electron diffraction)은 고속 전자빔의 물질에 의한 회절현상 및 이를 이용한 물질의 미시적 구조 해석을 말하며 전자빔회절 · 전자선회절이라고도 한다. 전자빔이 파동성을 가진다는 것은 니켈의 결정면에 전자빔을 조사(照射)하여 특유한 간섭무늬를 얻음으로써 확인되었다. 이 경우 전자기파의 회절방향과, 드브로이의 공식에 의해 규정되는 전자빔의 파장 사이에는 X선회절의 경우와 마찬가지로 브래그조건이 성립되므로 이것을 근간으로 하여 물질, 특히 결정의 원자배열 상태를 추정할 수 있다. 이것이 전자빔에 의한 결정해석(結晶解析)이다. 전자는 물질과의 상호작용이 강하므로, X선에 비하여 적은 수의 원자에서도 충분한 회절세기를 보이며, 회절상을 형광면으로 관찰할 수 있는 점 등의 장점이 있다.

제91류

배즐 Bezel

§제9110호 해설서 〈출처 : 한경 경제용어사전〉

본래 뜻은 보석의 빗면이나 보석 · 시계 유리 등을 끼우는 홈을 말한다. 또한 컴퓨터 케이스에서 주변장치를 연결하는 부분을 제외한 전면 부분을, 또 TV나 모니터에서는 브라운관이나 LCD · PDP 패널을 연결하는 부분의 전면부를 가리키기도 한다.

선박용의 크로노미터 Marine chronometers

§제9105호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

크로노미터(chronometer)는 항해 중인 배가 천측(天測)에 의해서 배의 위치를 산출할 때 사용하는 정밀한 시계로서 머린 크로노미터, 경선의(經線儀)라고도 한다.

스톱워치 Stop-watches

§제9102호

[관련 물품] 초시계

점자시계 Braille watches

§제9102호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



체스용 타임클록 Time clocks for chess-players

§제9106호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



크로노그래프시계 Chronograph watches

§제9102호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

크로노그래프는 대체로 시각이나 시간간격을 측정하는 것을 말하는 경우도 있으나, 특히 1초 이하의 시간간격을 측정하는 것을 가리키는 경우가 많으며, 맥박을 재거나 운동경기에서 사용하는 스톱워치를 포함해서 말한다. 보통의 휴대용 시계에 특별한 누름단추를 장치하여, 이것으로 초침을 조작하는 것을 가리킬 때도 있다.

클록 Clocks

§제9103호 〈출처 : 네이버어학사전〉

벽에 걸거나 실내에 두는 시계

클록 무브먼트 Clock movements

§제9109호 〈출처 : 구글이미지〉



타임스위치 Time switches

§제9107호 〈출처 : 두산백과〉

라디오 · 텔레비전 등 각종 전기기구에 부착되어 자동적으로 개폐되는 스위치

헤어스프링 Hair-springs

§제9114.10-0000호 〈출처 : 기계공학용어사전〉

시계 부속품인 강철로 된 작은 와류형 스프링으로 이것을 태엽이 풀리는 힘의 최종 전달 부분에 끼워 자체 탄력과 태엽의 힘의 조절로 시계(時計)를 가게 하는 것을 말한다.

휴대용 시계 Watches

§제9101호

[관련 물품] 워치(watch)

제92류

리드 오르간 Reed organs

§제9205.90-2020호 〈출처 : 두산백과〉

기계적인 송풍기구와 리드를 음원으로 한 오르간으로 송풍은 발로 페달을 밟아서 바람을 불어넣는다.

▶ 리드(reed) : 기명악기의 발음체로서 악기에 부착시키는 대 · 나무 · 금속 등으로 만든 엷은 조각

[관련 물품] 풍금

마라카스 Maracas

§제9206호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



흔들어서 소리를 내는 체명악기

▶ 체명악기(idiophone) : 타악기 중 북 종류(막을 치는 膜鳴악기)를 제외한 악기

만도린 Mandolines

§제9202.90-3000호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



금속 현이 보통 8개 달린 현악기

멜로디카 Melodicas

§제9205.90-3020호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



입으로 불면서 연주할 수 있는 건반악기

[관련 물품] 멜로디언

목금 Xylophones

§제9206호 〈출처 : 두산백과〉

조율된 나뭇조각 음판을 음계 순으로 늘어놓고 채로 쳐서 소리 내는 타악기로 한자로는 목금(木琴)으로 표기한다.

[관련 물품] 실로폰

뮈제트 Musette

§제9205호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



프랑스 민속 악기의 하나로 17~18세기에 유행하였던 풀무식 백파이프이다.

뮤지컬박스 Musical boxes

§제9208호 〈출처 : 두산백과〉

길이가 다른 금속판을 음계 순으로 달고, 이에 접하여 가시와 같은 바늘이 촘촘히 붙은 원봉을 부착해서 태엽의 힘으로 원통을 돌리면 바늘이 금속판을 튕겨서 소리를 내도록 장치되어 있다.

[관련 물품] 오르골(orgel)

박절기 Metronomes

§제9209호

[관련 물품] 메트로놈

반도네온 Bandoneons
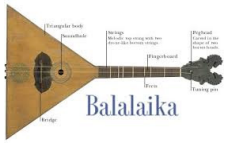
§제9205호 해설서 〈출처 : 댄스스포츠사전, 구글이미지〉



반도네온은 탱고의 영혼이고, 탱고는 이 악기에 경의를 표하기 위해 만들어진 춤이라는 말이 있을 정도다. 반도네온은 작은 손풍금이라고 할 수 있는데, 네모난 측면과 주름상자로 구성되었으며 단추를 눌러 연주한다.

발랄라이카 Balalaikas

§제9202호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



특히 러시아에서 많이 사용하며, 삼각형 몸통에 줄이 두서너 개 있는 기타와 비슷한 악기이다.

백파이프 Bagpipes

§제9205호 해설서 〈출처 : 세계악기사전〉

리드 악기인 백파이프는 백안에 공기를 저장하는 것이 특징이다. 백은 입으로 분 공기나 연주자의 팔로 작동되는 송풍기에 의해서 부풀려진다. 리드는 입으로 직접 부는 것이 아니라 백에서 나오는 공기에 의해 소리가 나기 때문에, 연주자는 연주되는 동안에도 숨을 쉬어야 하고 소리가 끊기지 않도록 해야 한다.

밴조 Banjo

§제9202.90-4000호 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



미국에서 발달한 발현악기(撥絃樂器)로 주로 경음악이나 민속음악에 쓰인다. 탬버린과 같은 원형의 북에 기타와 같은 긴 목을 붙인 모양으로 되었다. 북 한쪽에만 가죽을 씌웠고, 뒤판은 없으며 북의 테에는 많은 나사가 있어 가죽의 장력(張力)을 조절할 수 있게 하였다. 지판(指板)에는 금속 프렛이 달렸고, 현은 4~9줄 등 여러 가지가 있으나, 현재는 주로 4~5현이 사용된다.

아코디언 Accordions

§제9205.90-30호 〈출처 : 구글이미지〉



업라이트 피아노 Upright pianos

§제9201.10호 〈출처 : 브리태니커 비주얼사전, 구글이미지〉



건반 위의 건을 눌러 해머가 현을 치는 타현악기로 울림판과 현이 수직으로 배열되어 있다.

에올리언하프 Aeolian harps

§제9202호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



그리스 신화에 나오는 바람의 신 아이올로스(Aiolos)에서 딴 이름이다. 현은 굵기와 장력(張力)이 서로 다른 것을 유니슨으로 조음하며 바람이 자유로이 통하는 장소에 놓으면 장력의 차이에 의해 각기 서로 다른 진동을 일으켜 다양한 배음(倍音)을 낳는다.

우쿨렐레 Ukuleles

§제9202호 해설서 〈출처 : 악기백과, 구글이미지〉



기타(Guitar) 족의 현악기로, 작은 기타처럼 생겼고, 네 줄의 현이 있다. 19세기 포르투갈 이민자들이 하와이로 전한 이 악기는 20세기 초 미국 본토에서 센세이션을 일으켰으며, 20세기 후반에는 전 세계에 소개되며 인기를 누린다. 크기가 기타의 1/4로 휴대가 용이하고, 가격이 저렴하며, 연주하기가 비교적 쉬워 많은 사랑을 받고 있는 악기이다.

치터 Zithers

§제9202호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



오스트리아, 남독일, 스위스 등지에서 널리 쓰는 현악기로 평평한 공명 상자 위에 30~45개의 현이 달려 있으며, 이를 오른손의 엄지손가락에 낀 픽과 다른 손가락으로 튕겨 연주한다.

카리용 Carillons

§제9206호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



모양이나 크기가 다른 많은 종을 음계 순서로 달아 놓고 치는 타악기

[관련 물품] 편종

콘서티나 Concertinas

§제9205호 해설서 〈출처 : 위키백과, 구글이미지〉



아코디언의 일종으로 기명악기이다. 아코디언은 건반을 사용하지만, 콘서티나는 옆에 붙어 있는 여러 개의 버튼을 사용한다. 콘서

티나의 구조를 보면 육각형이나 팔각형으로 만든 두 개의 판 사이에 아코디언의 것과 같은 주름상자가 붙어 있다. 판 한 쪽에 있는 여러 개의 버튼을 눌러 높이가 다른 여러 소리를 낸다. 다른 한 쪽에는 손잡이가 달려 있기도 하다.

클라비코드 Clavichord

§제9201호 해설서

〈출처 : 파퓰러음악용어사전 & 클래식음악용어사전, 구글이미지〉



11세기경부터 사용된 타현 악기로 직사각형의 얇은 상자 속에 붙인 금속 줄을 건반 끝에 있는 금속 조각으로 쳐서 소리를 낸다. 줄의 한 쪽 끝에는 펠트(felt)가 붙어 있어 진동을 억제하도록 되어 있고, 다른 한쪽 끝에서 금속 조각까지의 줄 길이에 따라서 음정이 변한다. 건반을 치는 강도에 따라서 음에 약간의 강약을 줄 수가 있다.

톰톰 Tom-toms

§제9206호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



북종류에 속하는 막명악기(膜鳴樂器)로서 명칭은 그 음색에서 비롯되었다. 중국의 북에서 파생되었다고 하며, 그 후 아프리카의 북 타법(打法)을 가미하여 오직 재즈 음악의 드럼세트에 쓰이게 되었다. 재즈용의 톰톰은 대 · 중 · 소로 만들어졌고 금속제 원통 모양의 통에 한 장 또는 두 장의 가죽이 둘러싸여 있다. 음높이는 일정하지가 않다.

팀파니 Timpani

§제9206호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉

드럼류의 타악기로 관현악에서 중요한 위치를 차지하는 악기로 반구 모양의 통에 한 장의 피막(皮膜)을 친 것으로, 음고를 판별할 수 있는 소리가 난다. 통으로는 구리가 많이 쓰이며 크기에는 규정이 없으나 막면 지름이 56~80cm가 보통이다. 2개가 한 쌍을 이루며 3개 이상을 사용하는 경우도 있다.



피아노 Pianos

§제9201호 〈출처 : 네이버캐스트(건반악기)〉

보통 그랜드 피아노와 업라이트 피아노로 구분된다. 그랜드 피아노는 콘서트 연주용으로, 업라이트 피아노는 가정용으로 보급되는 것이 일반적이며, 업라이트 피아노는 공간을 절약하기 위해 현을 세로로 위치시켜 제작한다. 그랜드 피아노의 경우 해머가 밑에서 현을 두드린 후에 다시 중력에 의해 되돌아오는 것에 비해, 업라이트 피아노의 경우 용수철에 의존해 해머를 되돌리기 때문에 그랜드 피아노보다 빠르게 반응하지 못한다.

하모늄 Harmoniums

§제9205.90-20호 〈출처 : 두산백과〉

리드를 음원으로 하는 배출식(排出式) 오르간을 가리키며 주로 유럽에서 사용되고 있다. 미국에서 사용하는 흡입식(吸入式) 아메리칸오르간(American organ)과는 구별된다. 리드는 바람으로 얇은 금속판을 진동시켜 소리를 내는 기구인데, 오르간에서는 연주자가 페달을 조작하여 생긴 바람을 저장했다가 구멍 안에서 자유롭게 진동하는 자유 리드에 넣어 소리를 내는 방식을 사용한다. 하모늄은 이후 하모니카 · 아코디언 · 멜로디언 등으로 개량되었다.

하프시코드 Harpsichords

§제9201호 〈출처 : 악기백과〉

피아노 이전의 대표적인 건반악기이자 건반부터 연결된 액션 장치로 현을 튕겨 소리를 내는 발현악기이다. 하프시코드에는 1단이나 2단의 건반이 장착되어 있고, 건반을 바꾸거나 스톱 장치들을 사용하여 음색과 음량을 변화시킬 수 있다. 음량은 피아노에 비해서 전반적으로 작으며, 현을 튕길 때 나는 찰랑거리는 음색이 특징적이다. 대부분의 하프시코드는 현재의 그랜드피아노와 유사한 모양인데 이런 형태의 하프시코드를 날개형 하프시코드라고 부른다. 이 외에 직사각형, 오각형, 또는 사다리꼴로 생긴 소형 하프시코드도 있는데 이들은 스피넷(Spinet)이나 버지널(Virginal)이라고도 한다.

휘슬 Whistles

§제9208호

[관련 물품] 호루라기

제19부

제93류

곤봉 Truncheons

§제9304호

[관련 물품] 3단봉

너클더스터 Knuckledusters

§제9304호 해설서 〈출처 : 무기사전, 구글이미지〉



주먹을 강화하기 위해 손에 끼우는 무기의 총칭이며 브러스 너클, 철권 등이 잘 알려졌다.

라이플 Rifles

§제9301.90-20호 〈출처 : 두산백과〉

군대의 기본적인 개인 휴대용 화기로서 소총이라고 한다. 소총은 구경 7mm 내외의 라이플총(rifle 銃)으로, 탄환 중량 약 15g, 최대사거리 3,000~4,000m, 유효사거리 300~500m의 성능을 가지며, 초당 12발 내외로 사격할 수 있다. 제2차 세계대전 때까지는 총의 길이에 따라 긴 것을 보병총, 짧은 것을 기병총이라고 하였으나 오늘날은 이러한 구분이 없어졌다.

[관련 물품] 소총

모리스튜브 Morris tubes

§제9305호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

보통의 총신에 삽입할 수 있는 소구경(小口徑) 총신

베리식 피스톨 Very pistols

§제9303호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



베리식 신호권총

소이탄 Incendiary

§제9306호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

사람이나 시가지 · 밀림 · 군사시설 등을 불태우기 위한 탄환류로 폭탄 · 총포탄 · 로켓탄 · 수류탄 등의 탄환류 속에 소이제(燒夷劑)를 넣은 것이다. 사용되는 소이제에 따라 황린(黃燐) 소이탄, 터마이트(termite) 소이탄, 유지(油脂) 소이탄으로 분류된다.

탄알집 Magazines

§제9305.10-1050호 〈출처 : 두산백과〉

소총 · 권총 · 기관총 등의 탄약을 미리 넣어 두었다가 차례로 약실에 송탄할 수 있게 만든 탄약 용기로 탄알집이라고도 한다. 탄창 안에는 용수철이 들어 있어서 한 발의 탄약이 약실에 보내지면 다음 탄약이 송탄될 위치에 올라오도록 되어 있다.

[관련 물품] 탄창

탄약통케이스 Cartridge cases

§제9306호 해설서 〈출처 : 국방과학기술용어사전〉

황동(놋쇠), 강철 또는 펠트식 니트로셀룰로스로 만들어진 고정, 반고정 및 분리식 포탄약에서 추진장약의 용기

[관련 물품] 탄피

제20부

제94류

걸상 Stools

§제9401호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

등받이와 팔걸이가 없는 의자

광부용 램프 Miners' lamps

§제9405호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

탄광의 갱내에서 메탄가스로 인하여 가스폭발이 일어나지 않도록 특별한 구조로 만든 갱내 조명용 램프이다. 전기를 사용하는 것도 있으나 보통 가솔린을 사용하는 볼프형 안전등을 말한다. 이것은 등화(燈火) 주위를 고온의 연소가스나 불꽃이 외부의 공기와 직접 접촉하지 않도록 유리와 철망으로 둘러싸고 있다. 철망의 열전도도가 크기 때문에, 등화의 불꽃이 달아올라도 철망이 열을 방산(放散)하므로 가스는 폭발하지 않는다. 조명용으로 사용하는 외에 불꽃의 길이로 갱내 공기 속에 함유된 메탄가스의 양을 알 수 있으므로, 가스 검정기로도 이용된다.

긴의자 Settees

§제9401호 해설서 〈출처 : 미술대사전〉

서양 의자의 한 형식으로 2 내지 3의 좌부, 등을 기대는 곳과 팔걸이를 가진다. 소파에 비교하여 대부분 소형이고 피장(被裝)도 얇다.

깔개의자 Ottomans

§제9401호 해설서 〈출처 : 인테리어 용어사전, 구글이미지〉



터키의 오토만식에서 유래된 것으로 많이 앉기 위해 마루에 깐 대형쿠션이다. 한편 발걸이로 쓰이는 등받이 없는 쿠션 의자를 일컫기도 한다.

들것 Stretchers

§제9402호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



운반 때 환자의 동요를 막기 위해 환자의 무릎 · 허리 · 어깨의 부분을 폭이 넓은 벨트로 묶는 장치가 되어 있으나, 간이용(簡易用) 들것은 그와 같은 장치가 없으므로 폭이 넓은 베나 띠를 따로 준비해야 한다.

매트리스 서포트 Mattress supports

§제9404호 〈출처 : 구글이미지〉



소파 Sofas

§제9401호 해설서 〈출처 : 미술대사전〉

서양의 긴 의자의 한 형식으로 긴 좌부(座部)에 등을 기대는 대와 팔걸이가 달려 있다. 좌부의 수가 많은 것, 피장(被裝)이 두꺼운 것 등이 긴의자와 구별된다.

종이초롱 등 Chinese lanterns

§제9405호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

종이 갓을 씌운 등

트롤리형 들 것 Trolley-stretchers

§제9402호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



푸프 Pouffes

§제9404호 〈출처 : 네이버어학사전〉

사람이 앉거나 발을 올려놓는 데 쓰는 크고 두꺼운 쿠션

피아노용 걸상 Piano stools

§제9401호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



제95류

구주희(九柱戱) Skittles

§제9504호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



나인핀스볼링(nine pins bowling)이라고도 하며, 9개의 핀을 세워 놓고 일정한 거리에서 공을 굴려 이를 쓰러뜨리는 놀이 또는 경기이다.

론테니스 라켓 Lawn-tennis rackets

§제9506.51호 〈출처 : 두산백과〉

론테니스는 테니스의 정식 명칭이다. 원래 론테니스는 론코트(lawn court, 잔디코트)에서 벌어지는 테니스 경기를 말한다.

[관련 물품] 테니스라켓

세일보드 Sailboards

§제9506.2호 〈출처 : 체육학사전〉

작은 보트로, 한 개의 돛이 있으며 평평한 선체로 되어 있다.

워터 슈트 Water chutes

§제9508호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

유원지 등지에서 급사면으로 된 미끄럼틀 위에서 보트를 타고 높은 곳으로부터 활강하여 물위로 미끄러져 활주하는 놀이 또는 그 시설

잠수용 고무발 갈퀴 Divers' flippers

§제9506호 해설서

[관련 물품] 오리발

클레이 표적 Clay pigeons

§제9506호 해설서 〈출처 : 두산백과, 구글이미지〉



사격 용어로서, 클레이 사격에 사용되는 접시 모양의 표적을 말한다. 점토(clay)를 구워 만들며 단순히 클레이 또는 피전이라고 부르기도 한다. 지름은 11cm, 두께는 25mm, 중량은 105g으로 규정되었다. 피전이라는 이름이 붙은 것은 올림픽 초창기에 진짜 살아 있는 새를 날려 사격을 한 데서 유래되었다.

터보건 Toboggan

§제9506호 해설서 〈출처 : 체육학대사전〉

활주용 썰매로서 핸들이 붙어있어 방향을 자유로이 잡으면서 달릴 수 있다. 2인승 · 4인승이 있고, 브레이크도 붙어 있다. 경기적으로는 봅슬레이(bobsleigh)란 용어가 일반적으로 쓰인다.

패들링풀 Paddling pools

§제9506호 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



아동용 물놀이장으로 특히 소형 수영장 같은 튜브에 물을 채운 것이다.

포충망(捕蟲網) Butterfly nets

§제9507호

[관련 물품] 잠자리채

혼응지 Papier mache

§제9503호 해설서 〈출처 : 네이버캐스트〉

인형의 재료로서 펄프에 아교를 섞어 만든 종이 재질이며, 습기를 가하면 물러지고 마르면 아주 단단해진다

Dodge'em car

§제9508호 해설서 〈출처 : 구글이미지〉



[관련 물품] 범퍼카

제96류

모프 Mops
§제9603호

[관련 물품] 대걸레

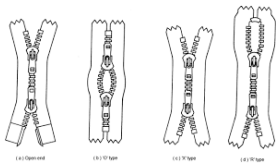
방물류 Articles of haberdashery
§제96류 해설서 총설 〈출처 : 네이버어학사전〉

바늘 · 실 · 단추 등의 바느질 도구

스퀴지 Squeegee
§제9603호 〈출처 : 구글이미지〉



슬라이드파스너 Slide fastener
§제9607호 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉



분리되어 있는 것을 잠그는데 쓰는 기구로서 척(chuck), 지퍼라고도 한다. 슬라이더, 탭, 체인 등으로 구성되어 있다.

[관련 물품] 지퍼

어레미 Hand riddles
§제9604호 〈출처 : 두산백과〉

체의 구멍이 비교적 큰 것을 말하는데 콩을 콩깍지(껍질)와 분리하는데 주로 사용했다.

위생 타월(패드) Sanitary towels(pads)
§제9619호

[관련 물품] 생리대, 수유패드

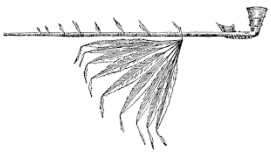
유아용 냅킨 Napkins
§제9619호

[관련 물품] 기저귀

치북 Chibouks
§제9614호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전〉

터키의 긴 담뱃대

캘류멧 Calumets
§제9614호 해설서 〈출처 : 네이버어학사전, 구글이미지〉



북미 인디언의 긴 담뱃대

크레용 Crayons
§제9609호 〈출처 : 두산백과〉

안료에 파라핀이나 목랍(木蠟)을 섞어서 녹여 고형화한 회화재료

[관련 물품] 크레파스

탐폰 Tampons
§제9619호 〈출처 : 간호학대사전〉

지혈이나 분비물을 흡수시키기 위하여, 주로 탈지면, 가제, 스펀지 등으로부터 만든 마개를 말하며, 비강, 이공, 질 등에 삽입하여 사용한다.

프레스파스너 Press-fasteners
§제9606호

[관련 물품] 똑딱단추

프로펠링펜슬 Propelling pencils
§제9608호

[관련 물품] 샤프펜슬(mechanical pencil)

헤어슬라이드 Hair-slides

§제9615호 〈출처 : 패션전문자료사전, 구글이미지〉




바레트(barrettes) 또는 헤어 클립(hair clip)이라고도 불리며 흐트러지는 머리를 고정하거나 순수한 장식 목적으로 머리에 착용한다.

헤어컬러 Hair-curlers

§제9615호 〈출처 : 패션전문자료사전〉

세트할 때 모발에 볼륨이 있게 한다든지 컬이나 웨이브를 주기 위해서 이용하는 원통 모양의 미용기구로 일반적으로는 망(網) 컬러라고 불리고 있으나 정확히는 롤러라고 부른다.

흑판 Black boards

§제9610.00-2000호

[관련 물품] 칠판

제21부

제97류

구아슈수채화 Gouache paintings

§제9701호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

구아슈는 수용성의 아라비아고무를 교착제로 하여 반죽한 중후한 느낌의 불투명 수채물감 또는 이 물감을 사용하여 그린 회화 작품을 이르는 말이다. 물에 타서 사용하기 때문에 투명화 효과도 낼 수 있고 수채화와 병용도 가능하며, 두텁게 발라 마티에르도 낼 수 있어 현대 화가들이 많이 사용하는 재료이다.

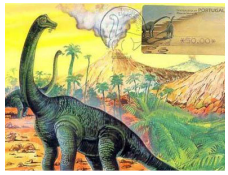
마케트 Maquette

§제9703호 해설서 〈출처 : 미술대사전〉

조각 제작에서 최초의 구상을 보이기 위해, 예비적인 스케치로서 시작(試作)되는 밀랍 혹은 점토로 만들어진 도형 또는 소(小)모형

맥시멈 카드 Maximum cards

§제9704호 해설서 〈출처 : 관세율표 해설서, 구글이미지〉



우표와 우표디자인의 복사품이 부착된 카드이다. 우표는 디자인과 발행일이 상호 연계되는 것을 나타내도록 보통 또는 특수 일부인이 찍혀진다.

석판화 Lithographs

§제9702호 〈출처 : 두산백과〉

물과 기름은 서로 섞이지 않는다는 원리를 이용한 것으로 기름을 주원료로 한 크레용 등으로 판의 표면에 그림을 그리고 필요한 절차를 마친 후 판 위에 물을 적시면 그리지 않은 부분에만 물이 스민다. 이때 롤러에 잉크를 묻혀 판 위에서 굴리면 잉크 역시 기름이므로 그림이 그려진 부분에만 묻고 그 밖의 여백에는 잉크가 올라가지 못하게 된다. 그 위에 종이를 올려놓고 석판화 프레스로 찍으면 석판화가 된다.

콜라주 Collages

§제9701호 〈출처 : 세계미술용어사전〉

화면에 인쇄물, 천, 쇠붙이, 나무조각, 모래, 나뭇잎 등 여러 가지를 붙여서 구성하는 회화 기법, 또는 그러한 기법에 의해 제작되는 회화를 가리킨다.

템페라화 Tempera paintings

§제9701호 해설서 〈출처 : 두산백과〉

템페라(tempera)는 라틴어의 'temperare(안료와 매체의 혼합)'를 어원으로 하는 그림 물감의 일종이다. 계란이나 아교질 · 벌꿀 · 무화과나무의 수액 등을 용매로 사용해서 색채가 루인 안료와 섞어 물감을 만들고 이것으로 그린 그림이다.

PART Ⅱ

국문색인

영문색인

색인구성

1. 관세율표 또는 관세율표 해설서 국문(영문)명 ····· 페이지
2. 관련 물품〈☞관세율표 또는 관세율표 해설서 국문(영문)명〉 ····· 페이지

※ 관련 물품은 관세율표 또는 관세율표 해설서 용어와 연계된 물품임

국문 색인

ㄱ

가감저항기 159
가금(家禽)류 11
가금(家禽)용 가위 125
가닛스톡 90
가당연유(加糖煉乳) 20
가리비과의 조개[클라미스속의 것] 13
가리비과의 조개[펙텐속의 것] 13
가무락조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
가성(苛性)소다 55
가솔린(휘발유)〈☞경질유(輕質油)〉 53
가스카본〈☞레토르트 카본〉 53
가시실붉돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
가양미 30
가이거계수기 191
가이민대구〈☞민대구[메루키우스종]〉 17
가젤 81
가터 103
각도기〈☞분도기〉 196
각모 105
각반 104
각시돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
갈래세줄가는돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
갈색볼록새조개〈☞클램, 새조개와 피조개[카르디대과]〉 19
갈아 끼울 수 있는 안창 104
갈퀴〈☞쇠스랑〉 128
갈탄 52
감광성면 73
감귤류의 껍질 27
감마카메라 191
감마합금 111
감성돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
감압 밸브〈☞밸브〉 141
감열기록지 86
갑오징어[세피올라종] 13
강낭콩〈☞콩[비그나종 · 파세러스종]〉 27
강담돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
강력분〈☞밀가루〉 33
강화미〈☞가양미〉 30
강황 28
개검기 191
개량조개〈☞클램, 새조개와 피조개[마르크트리대과]〉 18
개버딘 100
개스킷 79
개암〈☞헤즐너트나 필버트[코리루스종]〉 28
개조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
개폐기 159
갠트리 크레인 134
거더 107
거리측정기 191
거트〈☞캣거트〉 64
건널목 가드 레일〈☞첵레일〉 122
건습 습도계 191
건염(建染) 염료 65
걸상 210
검당계 191
검유기 110
검은나무딸기 27
검은줄꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
검이경〈☞이경〉 201
검정가자미〈☞넙치[레인하드티우스 히포글러소이데스]〉 14
겉보리 30
게터펌프 134
격리판 159

격막펌프〈☞다이아프램펌프〉 136
견 웨이스트 90
견방사 91
견운모 48
견인차〈☞구난차〉 185
결구(結球) 상추 24
겸자 191
겹염이나 착염 55
경위의 191
경질유(輕質油) 52
곁쇠 131
계기용 변압기 160
계단식풀리 134
계류부표 189
계산반 192
계산척 192
계전기(繼電器) 160
고데기〈☞컬링통히터〉 178
고등어[스콤버 스콤브루스] 14
고등어[스콤버 오스트랄라시쿠스] 14
고등어[스콤버 자포니쿠스] 14
고래기름 37
고래수염 22
고량주 44
고령토 48
고블랭직 96
고비 25
고속도강 113
고운무늬새조개〈☞클램, 새조개와 피조개[카르디대과]〉 19
고추류[캡시컴속]의 열매 25
고치를 형성하는 필라멘트 91
곤봉 210
곧은결 제재목〈☞제재목〉 84
골반계 192
골소(骨素) 22
곰새우〈☞냉수성(冷水性) 새우류[크란곤 크란곤]〉 14
곱사연어〈☞태평양 연어[옹코링쿠스 고르부스카]〉 19
공기 중의 산소측정기 110
공기완충식 차량 183
공기조절기 134
공작기계 134
과즙 · 채소즙 추출기 160
관 리벳 132
관근(冠根) 23
광단국장치 160
광디스크 드라이브 134
광부용 램프 211
광산용 안전등 160
광선정반 192
광섬유 192
광섬유 케이블 160
광자기디스크〈☞자기-광학 매체〉 174
광전관 160
광전도 셀 160
광주리 84
광천수 44
광학식 고온계 192
광학현미경 192
괴경(塊莖) 24
괴근(塊根) 24
교각(橋脚)형 크레인 134
교정용 135
교차구류 117
구갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
구경(球莖) 24
구급차〈☞앰뷸런스〉 186
구난차 185
구리암모늄레이온(큐프라) 94
구리의 매트 124
구아노 65
구아슈 칼라 65
구아슈수채화 214

구아율 ····· 79
구약구(kuyaku) 뿌리 ····· 33
구연산〈☞시트르산〉 ····· 59
구주희(九柱戱) ····· 212
구중향정 ····· 38
구타페르카 ····· 79
구형 롤러베어링 ····· 135
국자가리비〈☞가리비과의 조개[펙텐속의 것]〉 ····· 13
굴절식 천체망원경 ····· 192
굴착기〈☞엑스커베이터〉 ····· 147
굴치패 ····· 14
굽 달린 음료용 유리컵류 ····· 110
궁상퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 ····· 16
궐련 ····· 47
궐련지 ····· 86
궤도용 객차 ····· 184
귀걸이〈☞신변장식용품, 모조 신변장식용품〉 ····· 112
귀금속 ····· 111
귀금속을 입힌 금속 ····· 111
귀판(龜板) ····· 22
그라비어 인쇄〈☞인쇄기〉 ····· 149
그라인드스톤 ····· 107
그라인딩 ····· 135
그라인딩 휠 드레서 ····· 125
그라파 ····· 44
그라프트중합체 ····· 76
그래프널 ····· 117
그레이더 ····· 135
그레이브센드의 룬 ····· 193
그레이트코트 ····· 100
그레이팅 ····· 117
그레이프프루트 ····· 27
그리드 ····· 160
그리디스터 ····· 161
그리퍼직기〈☞직기(직조기)〉 ····· 152
그릿 ····· 113
그물 뜨는 바늘 ····· 117
그물국자〈☞스키머〉 ····· 129
근거리 통신망이나 원거리 통신망 ····· 161
근경(根莖) ····· 24
글로 방전 램프 ····· 161
글로브 아티초크 ····· 25
글로블린 ····· 20
글루탐산 나트륨 ····· 57
글리세롤 ····· 37
글리세린〈☞글리세롤〉 ····· 37
금눈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 ····· 16
금붕어조개〈☞클램, 새조개와 피조개[카르디대과]〉 ····· 19
금색돔〈☞돔[스파리대과]〉 ····· 15
금속 절단용 가위 ····· 125
금속 현미경 ····· 193
금속온도계 ····· 193
금속탐지기〈☞탐광기〉 ····· 179
기각아목 ····· 11
기계식 불판 ····· 135
기계식 스토커 ····· 135
기계식 화격자〈☞기계식 불판〉 ····· 135
기계식 화상〈☞기계식 불판〉 ····· 135
기니아새 ····· 11
기복(起伏)지도 ····· 193
기상관측기기 ····· 193
기어박스 ····· 185
기어절삭기 ····· 135
기어커터 ····· 125
기어커팅 호브 ····· 125
기어펌프 ····· 136
기장〈☞밀리트〉 ····· 31
기저귀〈☞유아용 냅킨〉 ····· 213
기초화장용 제품류 ····· 68
기포수준기 ····· 193
기포펌프〈☞에멀젼 펌프(가스 리프트 펌프)〉 ····· 147
기화기 ····· 136

긴갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
긴고추〈☞고추류[캡시컴속]의 열매〉 25
긴꼬리까치돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
긴손낙지〈☞문어[옥토퍼스종]〉 17
긴의자 211
긴코갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
길딩메탈 124
깃대 107
깃촉 107
까귀 126
까치돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
깔개의자 211
깔창〈☞갈아 끼울 수 있는 안창〉 104
꺽쇠 126
꼬냑 44
꼬리큰점퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
꼬마주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
꼽새돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
꽃자붉돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
끌 126

ㄴ

나막신 104
나무로 만든 신발의 골 83
나사 전조기 136
나사못〈☞셀프태핑 스크루〉 120
나사절삭기 136
나셀 188
나이프 레스트 111
나일틸라피아〈☞틸라피아[오레오크로미스종]〉 20
나침반〈☞방향탐지용 컴퍼스〉 196
나트륨증기 램프 161
낙산측정기 110
낙엽송주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
낙지〈☞문어[옥토퍼스종]〉 17
난간 76
날쌔기[라키센트론 카나둠] 14
남극이빨고기〈☞이빨고기[디소스티쿠스종]〉 18
남방감성돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
남방도화새우〈☞냉수성(冷水性) 새우류[판달러스종]〉 14
남방옥돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
남자 정장용 체모 105
납(蠟) 37
납땜용 161
납땜용 건 161
납땜용 인두 161
낫 126
낫칭 136
내면연삭기 136
내열강 113
내화(耐火)점토 49
내화모르타르 74
내화콘크리트 74
냅킨 링 112
냉간압연 114
냉난방기〈☞공기조절기〉 134
냉수성(冷水性) 새우류[크란곤 크란곤] 14
냉수성(冷水性) 새우류[판달러스종] 14
냉음극 형광램프 162
냉음극관 162
냉침법(冷浸法) 68
너클더스터 210
널결 제재목〈☞제재목〉 84
널말뚝 117
넓적퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
넙치[레인하드티우스 히포글러소이데스] 14
넙치[히포글러서스 스테노레피스] 14
네가토스코프 193
네거티브 73
네그리제 100
네뿔영양 11

노란대주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
노랑띠자붉돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
노랑자리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
노래미[헥사그라모스종] 15
노볼락 76
노새 11
노선도〈☞도해적인 지도〉 88
노인보행기〈☞보행자 롤레이터〉 196
노치봉 124
노트북〈☞휴대용 자동자료처리기계〉 159
녹각 22
녹두〈☞콩[비그나종 · 파세러스종]〉 27
녹말〈☞전분〉 33
녹용 22
녹줄돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
녹줄매가리〈☞전갱이[트라커러스종]〉 18
녹차 28
녹키른 39
뇌관 71
뇨키 40
누에콩〈☞잠두〉 26
누전 차단기〈☞자동차단기〉 174
누화계 193
뉴매틱 엘리베이터 136
뉴매틱 컨베이어 136
뉴튼의 원판 193
능동소자 162
능직물 93
니들 롤러베어링 136
니스〈☞바니시〉 66
니켈 폼 124
니켈-수소합금 축전지 162
니켈-철 축전지 162
니켈-카드뮴 축전지 162
니트로소화 57
니트로화 58
니트릴 58
니퍼〈☞절단용 플라이어〉 130

ㄷ

다리가 긴 안경 194
다이스톡 126
다이아몬드 엔빌 112
다이아스코프 194
다이아프램펌프 136
다이액 162
다이오드 162
다이헤드 137
다중화 장치 162
다짐기계〈☞탬핑머신〉 155
다축 드릴링 머신 137
단고추 25
단국장치 163
단량체 76
단선항체(MAB) 63
단일인라인기억모듈 137
단일클론항체〈☞단선항체(MAB)〉 63
단조(鍛造) 114, 137
단추구멍스티치 96
단추구멍용 가위 126
닭[갈루스 도메스티쿠스종으로 한정한다] 11
담황색주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
당나귀 12
당밀(糖蜜) 38
당편광계〈☞검당계〉 191
대가 절첩식(折疊式)인 것 106
대걸레〈☞모프〉 213
대구[가두스 마크로세팔루스] 15
대두 33
대맛조개〈☞클램, 새조개와 피조개[솔레니대과]〉 19
대맥〈☞보리〉 31

대머리주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
대문어〈☞문어[옥토퍼스종]〉 17
대물경〈☞대물렌즈〉 194
대물렌즈 194
대밭주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
대복〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
대빗 137
대차청어〈☞스프랫〉 17
대회향(大茴香)씨 28
더펄코트 100
데낄라 44
데님 93
데드엔드 클램프 117
데릭크레인 137
데시텍스 93
데어리 스프레드 20
덱스트란 76
덴시토미터 194
도관(導管) 109
도르래〈☞풀리〉 157
도리퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
도비기 137
도어노커 132
도어아이 194
도일리스 104
도체(屠體)와 이분도체(二分屠體) 13
도크펜더 79
도폭선 71
도프처리 74
도해적인 지도 88
도화돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
도화새우〈☞냉수성(冷水性) 새우류[판달러스종]〉 14
독돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
돋보기〈☞수지식확대경〉 198
돌돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
돔[스파리대과] 15
돔[스파리대과는 제외한다] 15
돗바늘 117
동갈돗돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
동갈퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
동결건조 11
동물성의 해면 22
동부콩〈☞콩[비그나종 · 파세러스종]〉 27
동죽〈☞클램, 새조개와 피조개[마르크트리대과]〉 18
동축케이블 163
돼지 긁는 도구 126
돼지감자 25
두 가닥 리벳 132
둥근 끌 126
둥근 지붕 76
둥근달떡조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
둥근떡조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
둥글돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
드레스 실드 100
드레스화 104
드로스 49
드로온 드레드워크 89
드로우벤치 137
드롭스 38
들것 211
등사원지 86
등색주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
등자 132
디램 모듈 137
디스크 하로우(쇄토기) 138
디아조 58
디저트 포도주 44
디지털 비행기록장치 163
디지털 카메라 163
디지트론 163
디퓨저(방향제)〈☞실내용 방향 조제품이나 탈취 조제품〉 68
디플렉션 코일 163

땜질용 163
떡조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
뗏목〈☞부교〉 189
똑딱단추〈☞프레스파스너〉 213
뜨개질바늘〈☞수편침〉 120
띠톱의 날 126

ㄹ

라드 37
라디에이터〈☞방열기〉 185
라미나리아 63
라비올리 40
라우팅기기 163
라이 위스키 44
라이밀 30
라이플 210
라자니아 40
라텍스 79
라티네 96
라펠 100
라피아 36
락 35
락스〈☞하이포아염소산나트륨〉 57
락톤 58
란셋 194
래그북 88
래디알 구조의 것 80
래커 65
래플 티켓 89
래피드염료 65
래핑 138
랙레일 117
랜카드〈☞통신접속카드〉 156
램 163
램제트 138
랩조인트 스터브엔드 117
러너 104
러닝스티치 96
러스터 65
럼 44
레귤루스 125
레네트 70
레드라이트 110
레드클러스터고추〈☞고추류[캡시컴속]의 열매〉 25
레미콘〈☞콘크리트믹서 운반차〉 187
레버조작스위치 164
레이들 138
레이디얼 드릴링 머신 138
레이저 판독장치용 디스크 164
레이저 포인터 194
레이저다이오드 164
레이크 안료 66
레이플랫 튜빙 77
레일카 184
레일클립 118
레코드 슬리브 86
레코드 플레이어 164
레토르트 109
레토르트 카본 53
레피어직기〈☞직기(직조기)〉 152
렌즈콩 25
렌즈후드 194
로드 롤러 138
로드 휠 185
로드셀 195
로딩게이지 184
로란 리시버 164
로만시멘트 49
로벅 81
로빙 84
로션〈☞기초화장용 제품류〉 68

로열젤리 20
로인클로스 103
로제트 104
로진 74
로쿰〈☞터키 딜라이트〉 39
로터 138
로터리 방식 피스톤 내연기관 138
로터리파일 127
로토슈트 188
론테니스 라켓 212
롤러 스크루 139
롤러베어링 139
롤러체인 118
롬 164
롬퍼스 100
루미노퍼 66
루스 커버 104
루스-리프식 바인더용 피팅 132
루스리프 86
루시 100
루터 139
루페 195
루프스티치 96
룸미러〈☞백미러〉 110
리놀륨 99
리드 오르간 207
리머 127, 195
리미트스위치 164
리벳 118
리브팁 106
리엑터 165
리오셀 95
리큐르류와 코디얼 44
리크 25
리튬이온 축전지 165
리튬폴리머 축전지 165
리트머스 74
리프트 오프 힌지 132
린크라스타 86
릴레이〈☞계전기(繼電器)〉 160
림 80
립퍼 139
링 게이지 195

ㅁ

마가린 37
마구 82
마그네트론〈☞자전관〉 174
마그네틱 디스크 165
마그네틱 스트라이프 165
마그네틱 테이프 165
마더 디스크 166
마라카스 207
마롱글라세 41
마르멜로 27
마르퀘트리 83
마멀레이드 41
마설가자미〈☞넙치[히포글러서스 스테노레피스]〉 14
마스터 디스크 165
마스터포지티브 73
마스트 118
마알사 89
마요네스 42
마이크〈☞마이크로폰〉 166
마이크로스위치 165
마이크로웨이브 오븐 165
마이크로웨이브관 165
마이크로톰 195
마이크로폰 166
마이크로프로세서 166
마지판 39

마카로니 40
마케트 214
마타양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
마테 28
막걸리〈☞탁주〉 47
막자사발과 막자〈☞모르타르와 페스틀〉 112
만네스만공법 118
만도린 207
만보기〈☞보수계〉 196
만틸라 100
맛조개〈☞클램, 새조개와 피조개[솔레니대과]〉 19
망치고등어〈☞고등어[스콤버 스콤브루스]〉 14
망태기 85
매노우스타트 195
매니큐어나 페디큐어 세트와 용구 127
매염(媒染) 염료 66
매트리스 서포트 211
맥데버그의 평구(平球) 195
맥시멈 카드 214
맥아 32
맥아당 39
맥주 45
맥주보리 30
맨틀피스 107
맷돌〈☞밀스톤〉 107
머랭 40
머서 가공 90
머시닝센터 139
머신스크루 118
머캐덤 49
머플 109
먹지〈☞카본지〉 87
멀티미터 195
멀티버킷 굴착기 139
메기[실루러스종] 16
메기[익타루러스종] 16
메기[판가시우스종] 16
메모리스틱〈☞솔리드 스테이트의 비휘발성 기억장치〉 169
메밀 31
메스〈☞스캘펄〉 199
메슬린 31
메시 112
메이스 28
메주콩〈☞대두〉 33
메카발삼 35
메커니컬 실 139
메커니컬셔블 139
메탈 할라이드램프 166
메트로놈〈☞박절기〉 207
메트릭톤 139
멜로디언〈☞멜로디카〉 207
멜로디카 207
멜빵〈☞서스펜더〉 103
면도기 127
면양과 산양 12
면화약 72
명반 55
명종(鳴鐘) 166
명주개량조개
〈☞클램, 새조개와 피조개[마르크트리대과]〉 18
명태[테라그라 찰코그라마] 16
모뎀 166
모루 127
모르모트 75
모르타르와 페스틀 112
모리스튜브 210
모발 습도계 195
모방선반〈☞선반〉 144
모방연삭기〈☞프로파일 연삭기〉 157
모조 신변장식용품 112
모터〈☞전동기〉 176
모터보트 189

모터사이클 185
모터홈 185
모티프 86
모페드 185
모프 213
모합금 113
목걸이〈☞신변장식용품, 모조 신변장식용품〉 112
목금 207
목욕용 가운 100
목절점토(木節粘土) 49
목초액 75
몰통 92
못뽑기 127
무가당연유(無加糖煉乳) 20
무개화차 184
무계목(無繼目) 118
무늬양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
무늬퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
무릎형 밀링머신 139
무명조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
무수물(無水物) 58
무심연삭기 140
무전기〈☞워키토키 세트〉 172
무정전 전원장치 166
무지개송어〈☞송어[옹코링쿠스 미키스]〉 17
문어[옥토퍼스종] 16
문자 판독장치 140
문진 112
문형 크레인 140
물결 모양 못 118
물안경〈☞수중용 고글〉 198
물퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
뭉툭입퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
뮈제트 207
뮤지컬박스 207
뮤타지 45
미강〈☞쌀겨〉 47
미드 45
미라벨
〈☞브랜디류(소호 제2208.20호의 것은 제외한다)〉 46
미쉬메탈 55
미유기〈☞메기[실루러스종]〉 16
미터박스 127
미터식 번수 93
민대구[메루키우스종] 17
민들조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
밀 31
밀가루 32
밀기울 47
밀네프 95
밀리트 31
밀스톤 107
밀폐용기 13
밑판 119

ㅂ

바느질 바늘〈☞수봉침〉 120
바니시 66
바디샴푸〈☞피부세척용 유기계면활성제품과 조제품〉 70
바리캉〈☞이발기〉 129
바바수핵 33
바이스 127
바이어스 바인딩 96
바지락〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
박력분〈☞밀가루〉 33
박스사진기 195
박절기 207
반도네온 207
반동터빈 140
반모 93
반사망원경 195

반사사진기 196
반송통신용 166
반원니꼴뚜기〈☞오징어[로리고종]〉 17
반응성 염료 66
반지〈☞신변장식용품, 모조 신변장식용품〉 112
반텡 12
발라타 80
발랄라이카 207
발생로(發生爐)가스 53
발장하스돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
발전기 166
발톱 깎기〈☞매니큐어나 페디큐어 세트와 용구〉 127
발포성(發泡性) 포도주 45
발화성 합금 72
발효차 29
방모사 92
방물류 213
방사(紡絲) 140
방사선 방호복 80
방사선 차폐복〈☞방사선 방호복〉 80
방사선 차폐복〈☞브레이크 라이닝〉 108
방수모자 105
방열기 185
방울다다기 양배추 26
방적기계 140
방전관 167
방전램프 167
방향탐지용 컴퍼스 196
배기동갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
배선용 차단기〈☞자동차단기〉 174
배소(焙燒) 49
배양액〈☞배양제〉 75
배양제 75
배위화합물 58
배전기 167
배전반 167
배즐 206
배지〈☞배양제〉 75
배터 38
배트 77
백 또는 록 스티치 96
백금 112
백단향(白檀香) 66
백련어〈☞잉어[하이포프탈미크티스종〉 18
백미돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
백미러 110
백반〈☞명반〉 55
백삼 33
백소 또는 테넌소 127
백열가스 맨틀 99
백열램프 167
백태〈☞대두〉 33
백파이프 207
백판지 86
백호우 로더 140
밴뎅이〈☞사르디넬라종〉 17
밴조 208
밸러스트용 49
밸런스 104
밸브 141
뱀장어[앙귈라종] 17
뱀프 105
버랙터 167
버레터 167
버본 위스키 45
버새 12
버스〈☞10인 이상(운전자를 포함한다) 수송용 자동차〉 188
버크럼 99
버트, 벤드, 벨리 81
버트용접용 연결구 119
버트힌지 132
벌목용 도끼 127

범퍼〈☞완충기〉 186
범퍼카〈☞Dodge'em car〉 212
법랑 · 유약 66
벙어리장갑〈☞Mittens〉 103
베네치안 블라인드 77, 119
베드형 밀링머신 141
베르무트 45
베리식 피스톨 210
베어네즈 42
베이스 부스트 167
베인펌프 141
베일 80
베타트론 167
벤드 119
벤조티아졸고리 58
벨러넷 188
벨름 81
벨벳 96
변성유장 20
변속장치 185
변압기 167
변재(邊材) 83
병뚜껑〈☞병마개〉 132
병마개 132
병치돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
보기 184
보드카 45
보라기름눈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
보리 31
보수계 196
보스속의 소과 동물 12
보이차〈☞발효차〉 29
보증된 참조물질 75
보통의 소 12
보표기법 89
보행자 롤레이터 196
보호용 금속 토캡을 넣은 것 105
복공 107
복사기 142
복수인라인기억모듈 142
볼로그네즈 42
볼록다각형 114
볼록주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
볼베어링 142
볼소켓 119
볼트 · 너트(세트로 된 것으로 한정한다) 119
볼트암페어 168
볼트크로퍼 127
볼팅 클로스 99
부교 189
부란기 143
부리떡조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
부선 189
부선거(艀船渠) 189
부유선광(浮遊選鑛) 49
부잔교 189
부화기〈☞부란기〉 143
북 없는 직기〈☞직기(직조기)〉 152
북방도화새우〈☞냉수성(冷水性) 새우류[판달러스종]〉 14
북방맛조개〈☞클램, 새조개와 피조개[솔레니대과]〉 19
북엔드 112
북쪽분홍새우〈☞냉수성(冷水性) 새우류[판달러스종]〉 14
분도기 196
분산성 염료 66
분자펌프 143
불거 밀 40
불검퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
불꽃제품 72
불란서산뱀장어〈☞뱀장어[앙귈라종]〉 17
불집게 128
불활성 기체〈☞희가스〉 57
붉돔〈☞돔[스파리대과]〉 15

붉은갓주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
붉은무늬가리비〈☞가리비과의 조개[펙텐속의 것]〉 13
붉은점실꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
붉퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
붕메기〈☞메기[익타루러스종]〉 16
뷰사진기 196
뷰파인더 196
브랜디류(소호 제2208.20호의 것은 제외한다) 45
브레스트드릴 128
브레이스비트 128
브레이크 라이닝 108
브레이크 패드 108
브로드 43
브로드 테일〈☞어린 양의 것〉 83
브로드리 앙글레즈 97
브로세 직물 90
브로치〈☞신변장식용품, 모조 신변장식용품〉 112
브로칭 143
브로칭머신〈☞브로칭〉 143
브로칭용 128
브리넬 경도시험 196
브리스톨 판지 86
브리타니아메탈 125
브리티시검 70
브리프 101
브릭스 41
블랙박스〈☞디지털 비행기록장치〉 163
블랙푸딩 38
블랭크마스크 74
블레이저 101
블로램프 128
블록보드, 라민보드, 배튼보드 83
블루 화이팅스[마이크로메시스티우스 포우타소우] 17
블리스터동 124
블림프 197
비가단주철(非可鍛鑄鐵) 119
비계(飛階) 119
비교 현미경 197
비금속(卑金屬) 113
비단가리비〈☞가리비과의 조개[클라미스속의 것]〉 13
비둘기장 77
비디오 플레이어〈☞영상기록용이나 재생용 기기〉 171
비디오텍스 143
비디오튜너 168
비막치어〈☞이빨고기[디소스티쿠스종]〉 18
비스코스레이온 94
비타민 C〈☞아스코르브산〉 59
비타민 E 58
비탁계 197
비행선 188
빌훅 128
빗질양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
빙열량계 197
빙초산〈☞초산〉 61
빛금눈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
뼈글루 70
뿔돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
삐삐〈☞휴대용 무선호출기〉 182

ㅅ

사고야자의 심 26
사군자(使君子) 33
사르디넬라종 17
사우어크라우트 42
사이드카 185
사이라트론 168
사이리스터 168
사이클로트론 168
사이펀청우계 197
사인(砂仁) 33
사인바 197

사진측량기기 197
사틴 91
사프란 29
사향 22
삭구(索具) 120
산성 염료 66
산양삼(山養蔘) 34
산조인(酸棗仁) 34
산천어(육봉형)〈☞태평양 연어[옹코링쿠스 마소]〉 19
산천어〈☞태평양 연어[옹코링쿠스 로두루스]〉 19
산퉁 91
산호 22
살렙 26
살조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
상변환관 168
상증강관 168
새꼬막〈☞클램, 새조개와 피조개[아르치대과]〉 19
새도우마스크 168
새의 깃털 22
새조개〈☞클램, 새조개와 피조개[카르디대과]〉 19
색클 120
샛돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
생리대〈☞위생 타월(패드)〉 213
생석회(生石灰) 50
생선 마리네이드 38
생주석 47
생칠 35
샤무아 81
샤프트커플링 143
샤프펜슬〈☞프로펠링펜슬〉 213
샴페인〈☞발포성(發泡性) 포도주〉 45
섀미가죽 82
서류절단기 143
서리태〈☞대두〉 33
서목태〈☞대두〉 33
서브머지드 아크 용접 120
서비에트 86
서스펜더 103
서스펜션 시스템 185
서스펜션 클램프 120
서지억제기 168
서진〈☞문진〉 112
서포트된 촉매 75
서플리스 101
석고상〈☞플라스터 제품〉 109
석면슬레이트〈☞석면시멘트 제품〉 108
석면시멘트 제품 108
석유수지 77
석탄가스 53
석판석 143
석판화 214
선광(選鑛) 50
선모(仙茅) 26
선박용의 크로노미터 206
선박의 데릭 143
선반 143
선삭(旋削) 114
선철(銑鐵) 114
선풍기〈☞팬〉 156
선형가속기 168
설육(屑肉) 13
설탕〈☞자당(蔗糖)〉 39
설화석고 50, 108
섬광계수기 198
섬광전구 198
섬유 카운터 198
성장인자 63
세단기〈☞서류절단기〉 143
세미디젤엔진 144
세미트레일러 185
세일보드 212
세초 69

셀러리액 26
셀룰러 통신망이나 그 밖의 무선 통신망용 전화기 169
셀룰러 플라스틱 77
셀프접착지 86
셀프태핑 스크루 120
셔루트 48
셔벗 43
셔블로더 144
셔틀카 186
소(牛)빗 128
소결 113
소다석회 75
소다펄프 85
소두구 29
소둔(燒鈍)한 것 114
소맥〈☞밀〉 31
소모사 92
소석회(消石灰) 50
소의 아과 12
소이탄 210
소주 46
소주(小舟) 189
소총〈☞라이플〉 210
소쿠리조개〈☞클램, 새조개와 피조개[카르디대과]〉 19
소파 211
속(屬)이나 종(種) 12
속도계 198
속도변조관 169
속임금눈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
속치마〈☞페티코트〉 103
손가락조〈☞밀리트〉 31
손도끼〈☞자귀〉 129
손톱 깎기〈☞매니큐어나 페디큐어 세트와 용구〉 127
솔리드 스테이트의 비휘발성 기억장치 169
솜털 22
송어[옹코링쿠스 미키스] 17
쇠스랑 128
쇠톱 128
쇠톱의 날 128
쇼트닝 37
숏 114
수간(樹幹) 84
수경성(水硬性) 석회 50
수경성(水硬性) 시멘트 50
수도꼭지〈☞탭〉 155
수동소자 169
수동식 펠릿(pallet) 트럭 144
수력터빈 144
수로부표 189
수로측량기기 198
수모하스돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
수목과 관목 24
수봉침 120
수삼 34
수성(水性)가스 53
수세미 36
수신관 169
수유패드〈☞위생 타월(패드)〉 213
수은 기압계 198
수은램프 169
수인차 186
수중용 고글 198
수증기증류법 68
수지석(手砥石) 108
수지식 공구 144
수지식확대경 198
수직선반〈☞선반〉 144
수치제어식 144
수탄 75, 101
수편침 120
수평 보링머신 145
술 97

술폰아미드 58
술폰화 59
숫돌〈☞그라인드스톤〉 107
숲주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
쉐이퍼〈☞쉐이핑〉 145
쉐이핑 145
슈미트카메라 198
스냅-작동스위치 169
스노블로어 145
스노체인〈☞스키드체인〉 121
스노플라우 145
스누드 105
스리쿼터코트 101
스마트카드 169
스모크드 시트 80
스목 101
스웨이즈 129
스위치 블레이드 120
스위치〈☞개폐기〉 159
스위치보드〈☞배전반〉 167
스위트 마조람 26
스위프발생기 170
스카리파이어 145
스카시 위스키 46
스캘펄 198
스컬 189
스퀴지 213
스크래치 카드 89
스크랩 114
스크루 링 120
스크루 훅 121
스크루드라이버 129
스크루펌프 145
스키드스티어 로더 145
스키드체인 121
스키머 129
스키프 189
스킨〈☞기초화장용 제품류〉 68
스킨〈☞원피〉 82
스킵호이스트 145
스탠드오일 37
스탬프스탠드 132
스탬핑 115
스터드링크 121
스테이션왜건 186
스테이터 145
스테이플러〈☞지철기〉 151
스테인드글라스 110
스토이치오메트릭비율 56
스톱워치 206
스투코 108
스트래들 캐리어 145
스트랩 힌지 132
스트로보스코프 199
스트립 모양인 스테이플 133
스티어링칼럼 186
스틸트 트랙터 186
스패너 129
스패너소켓 129
스패츠 105
스팽글 133
스페이드 터미널 170
스풀 · 콥 · 보빈과 이와 유사한 물품 77
스프랫 17
스프레이건 146
스프로켓 구멍 74
스프루 124
스프링 와셔와 그 밖의 록 와셔 121
스피드건〈☞속도계〉 198
스피루리나 43
스피커〈☞확성기〉 182
스핀들 146

스핀들 오일 53
슬라이드 뷰어 199
슬라이드파스너 213
슬래그 50
슬래그 울 108
슬레이 186
슬레이트 108
슬로 27
슬로리폭약 72
슬로터〈☞슬로팅〉 146
슬로팅 146
슬로팅머신〈☞슬로팅〉 146
슬리버 90
슬리브 121
슬리팅 115
슬립 101
시가 48
시가릴로 48
시거의(視距儀) 199
시너 75
시뇽 107
시드스티치 97
시멘트 클링커 50
시분할다중접속 170
시빗 23
시트르산 59
시트스틱 106
시프 염기 59
시프팅기 146
식기세척기〈☞접시세척기〉 150
신변장식용품 112
신전유 53
신체장애인용 차량 186
신축붐식 146
신티그래픽식 진단기기 199
신호 변환기 170
실꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
실내용 방향 조제품이나 탈취 조제품 68
실드빔 램프유닛 170
실로폰〈☞목금〉 207
실면(實綿) 93
실붉돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
실비듬주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
실체현미경〈☞입체현미경〉 202
심황 29
십(十)자형 드라이버〈☞스크루드라이버〉 129
십자수 97
싱글 51
싱글렌즈리플렉스(SLR) 199
싱크로사이클로트론 170
쌀 31
쌀겨 47
쌀보리 32
씹는 담배 48

ㅇ

아가리쿠스속의 버섯 26
아니스씨 29
아르마냑 46
아말감 56
아세탈 59
아세테이트염료〈☞분산성 염료〉 66
아세트산〈☞초산〉 61
아세트산셀룰로오스〈☞초산셀룰로오스〉 95
아스코르브산 59
아스트라칸〈☞어린 양의 것〉 83
아웃보드 모터 146
아웃보드 모터보트 190
아이 · 아일릿 133
아이도그라프 199
아이보리 23

아이스큐버 146
아이징글라스 70
아조 59
아족시 59
아주까리씨〈☞피마자〉 35
아지드화물 56
아코디언 208
아쿠아비트 46
아크램프 170
아탄〈☞갈탄〉 52
아편 35
아황산펄프 85
악어 입 모양의 집게 170
안료 67
안전면도날 129
안전밸브〈☞밸브〉 141
안전핀 121
안전화〈☞보호용 금속 토캡을 넣은 것〉 105
안정기 170
안트라퀴논 59
알긴산 77
알데히드 59
알루미나 시멘트 51
알루미늄 파우치 124
알룸블록 68
알부민 21, 70
알칼로이드 59
알칼리금속 56
알칼리토류금속 56
압력계 199
압전기용 석영 113
압취지 87
애자 171
액정온도계 200
액체비중계와 이와 유사한 부력식 측정기 200
액튜에이터 146
앰뷸런스 186
앰브렛 머스크 60
앳우드의 기계 200
앵글 힌지 133
앵글도저 146
앵글식 147
야금(冶金) 115
양각구(陽刻具) 129
양송이버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
양어통 110
양조식초 46
양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
양초꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
어댑터 171
어레미 213
어름돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
어린 양의 것 83
어항〈☞양어통〉 110
얼라인먼트식 망원경 200
업라이트 피아노 208
에나멜 67
에렌벨지붉돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
에멀젼 펌프(가스 리프트 펌프) 147
에멀젼 폭약 72
에어젯트직기〈☞직기(직조기)〉 152
에어컨〈☞공기조절기〉 134
에어해머 147
에올리언하프 208
에탄올〈☞에틸알코올〉 46
에틸알코올 46
에프 · 알 · 피(FRP)선 190
에피스코프 200
엑스선 검사용 조영제 63
엑스선 회절 200
엑스커베이터 147
엑시트론 171

엔드리스 싱크러너스 벨트 ····· 80
엘보 ····· 121
여행용 트레일러 ····· 186
역청유 ····· 53
연 불리온 ····· 125
연 뿌리 ····· 42
연근〈☞연 뿌리〉 ····· 42
연단(鉛丹) ····· 56
연동펌프 ····· 147
연무자리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 ····· 16
연사기(撚絲機) ····· 147
연석 ····· 109
연어〈☞태평양 연어[옹코링쿠스 케타]〉 ····· 19
연육 ····· 17
연제의 문얼굴 ····· 110
연조기 ····· 147
연진(煙塵) ····· 52
연초절단용 가위 ····· 129
열간(熱間)압연 ····· 115
열동가리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 ····· 16
열매체보일러 ····· 147
열전자관 ····· 171
염교 ····· 42
염기성 슬래그 ····· 65
염기성 염료 ····· 67
염료 ····· 67
염산고무 ····· 77
염색용 · 유연용으로 주로 사용되는 식물성 원료 ····· 36
염화고무 ····· 77
염화불화탄소 ····· 75
영구자석 ····· 171
영구차 ····· 186
영상기록용이나 재생용 기기 ····· 171
예열플러그 ····· 171
오골계〈☞닭[갈루스 도메스티쿠스종으로 한정한다]〉 ····· 12
오데콜론 ····· 68
오디 ····· 27
오령지 ····· 23
오르골〈☞뮤지컬박스〉 ····· 207
오리발〈☞잠수용 고무발 갈퀴〉 ····· 212
오리피스 플레이트 ····· 200
오배자(五倍子) ····· 36
오버롤 ····· 101
오뷔송직 ····· 97
오실로그래프 ····· 201
오조케라이트 ····· 54
오징어[로리고종] ····· 17
오징어[세피오투디스종] ····· 17
오토바이〈☞모터사이클〉 ····· 185
오토클레이브 ····· 148
오페라글라스 ····· 201
오페라용 모자 ····· 106
오프셋 인쇄〈☞인쇄기〉 ····· 149
오프쇼어 플랫폼 ····· 121
오픈 · 엔드사 ····· 93
옥돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 ····· 16
옥사 ····· 91
옥수수 ····· 32
온침법(溫浸法) ····· 68
올레오레진 ····· 35
올스파이스〈☞피멘타속의 열매〉 ····· 25
옷핀〈☞안전핀〉 ····· 121
옻칠〈☞생칠〉 ····· 35
와목점토(蛙目粘土) ····· 51
와이어링 세트 ····· 171
와인리스 ····· 47
와인쿨러 ····· 46
와트 ····· 171
와형스프링 ····· 121
완장파랑비늘돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 ····· 16
완충기 ····· 186
왕복 방식 피스톤 내연기관 ····· 148

왕우럭조개〈☞클램, 새조개와 피조개[마르크트리대과]〉 18
왜문어〈☞문어[옥토퍼스종]〉 17
외바퀴 손수레〈☞외바퀴차〉 186
외바퀴차 186
요크 101
용뇌(보르네오 장뇌) 60
용수철〈☞인장스프링〉 122
용안육(龍眼肉) 34
용연향 23
용접용 172
우각유 38
우구(羽口) 148
우드합금 125
우모(羽毛)〈☞새의 깃털〉 22
우스터소스 43
우쿨렐레 208
우황 23
운모 51
운전대 187
운측계 201
울금〈☞강황〉 28
울타리 전단기(剪斷機) 129
워드프로세싱 머신 148
워치〈☞휴대용 시계〉 206
워키토키 세트 172
워터 슈트 212
워터젯트직기〈☞직기(직조기)〉 152
원추형 롤러베어링 148
원추형풀리 148
원통연삭기 148
원통형의 장란 21
원피 82
웨이스트코트 101
위상차 현미경 201
위생 타월(패드) 213
위스키류 46
위파일 직물 97
윈드스크린와이퍼 172
윈치 148
윔스허스트의 기계 201
윔플 102
유기계면활성제 69
유니버설조인트 148
유니버설플레이트 115
유도자 172
유도체 60
유산지〈☞황산지〉 88
유선전화기(무선 송수화기가 있는 것으로 한정한다) 172
유아용 냅킨 213
유압브레이커 149
유압식 149
유연용 67
유연처리 82
유입식 변압기 172
유자선(有刺銑) 121
유장(乳漿) 21
유전 손실 172
유중수적형 21
육동가리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
육두구(肉荳蔻) 29
육선점퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
윤전기 149
융제 76
은민대구〈☞민대구[메루키우스종]〉 17
은빛하스돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
은연어〈☞태평양 연어[옹코링쿠스 키수츠]〉 20
은잉어
〈☞잉어[사이프리너스 카르피오 · 카라시우스 카라시우스 · 크테노파린고돈 이델루스 · 하이포프탈미크티스종 · 시리누스종 · 마일로파린고돈 피세우스는 제외한다]〉 18
음극선관 172
음료 자동판매기 149

음성 녹음용이나 재생용 기기 172
음성 입출력장치 149
응고크림 21
의사 워터마킹 87
의치열 201
이경 201
이그니트론 172
이그잭큐티브 케이스 83
이눌린 33
이동방송차 187
이동식 시추용 데릭차 187
이미다졸고리 60
이발기 129
이빨고기[디소스티쿠스종] 17
이성체 60
이소퀴놀린 60
이스라엘잉어〈☞잉어[사이프리너스 카르피오]〉 18
이온교환수지 78
이음매판 121
이차전지〈☞축전지〉 178
이퀄라이저 173
이탄〈☞토탄〉 54
이형단면(異型斷面) 95
익스팬디드 메탈 122
익조직 97
인경(鱗莖) 24
인덕턴스 173
인덴 78
인돌 60
인디아지 87
인력거〈☞인력차〉 187
인력차 187
인버터 173
인사이드 미러〈☞백미러〉 110
인상법(引上法) 110
인쇄기 149
인스턴트 카레 43
인스턴트 커피 43
인스턴트 프린트필름 74
인입선용애자 173
인장스프링 122
인클로저 173
인터레이싱 85
인터류킨 63
인터페론 63
인피(靭皮)섬유 94
일(一)자형 드라이버〈☞스크루드라이버〉 129
일렉트론 빔 현미경 201
일렉트릭 펜스 에너자이저 173
일인승 이륜차 187
일차전지 173
임팩트 렌치 149
임펄스발생기 173
입체현미경 202
잇꽃[카르타무스 틴크토리우스] 종자 34
잉어[사이프리너스 카르피오 · 카라시우스 카라시우스 · 크테노파린고돈 이델루스 · 하이포프탈미크티스종 · 시리누스종 · 마일로파린고돈 피세우스는 제외한다] 18
잉어[사이프리너스 카르피오] 18
잉어[크테노파린고돈 이델루스] 18
잉어[하이포프탈미크티스종] 18
잎담배[주맥(主脈)을 제거하지 않은 것으로 한정한다] 48

ㅈ

자고새 13
자귀 129
자기-광학 매체 173
자기공명 촬영기기 202
자기헤드 150
자당(蔗糖) 39
자동급탄기〈☞기계식 스토커〉 135

자동식의 열전기 스위치 174
자동자료처리기계 150
자동차 배터리
〈☞피스톤식 엔진 시동용 연산(鉛酸)축전지〉 182
자동차단기 174
자동차와이퍼〈☞윈드스크린와이퍼〉 172
자리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
자몽〈☞그레이프프루트〉 27
자물쇠 133
자보 102
자붉돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
자색뿔돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
자수용 천공수침 122
자수천 97
자오의(子午儀) 202
자외선램프 174
자전관 174
자카드 직기용 구멍을 뚫은 종이 87
잔디깎는 도구 130
잠두 26
잠수용 고무발 갈퀴 212
잠옷〈☞파자마〉 103
잠자리채〈☞포충망(捕蟲網)〉 212
잠종(蠶種) 23
장기(臟器)요법 64
장뇌 60
장루(腸瘻)용으로 인정되는 기구 64
장미주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
장부편 84
장애인 승강기〈☞층계 리프트〉 153
재생 · 반(半)합성 94
잭 150
저철분 유리 111
저항기 174
저항온도계 202
저항용접 175
적도의 202
적산(積算)회전계 202
전갱이[트라커러스종] 18
전계(電界)효과 트랜지스터 175
전관 72
전기뇌관 72
전기도금〈☞전해도금〉 116
전기식 노(爐) 175
전기칫솔 175
전단기 150
전도도수(傳導度水) 56
전동기 175
전동축 150
전동칫솔〈☞전기칫솔〉 175
전분 33
전압 조정기 176
전압제한기 176
전위차계 176
전유(全乳) 21
전자기펌프 150
전자레인지〈☞마이크로웨이브 오븐〉 165
전자석 리프팅헤드 176
전자집적회로 176
전자총 176
전지가위 130
전철봉 122
전파고도계 176
전하결합소자 176
전해도금 115
전화기 177
전화당(轉化糖) 39
절단용 플라이어 130
점등관〈☞자동식의 열전기 스위치〉 174
점박이어름돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
점양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
점자시계 206

점자악보 89
점적구용 전(栓) 133
점퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
점화용 자석발전기 177
점화코일 177
점화플러그 177
접는식 사진기 202
접시세척기 150
접안경 202
접안렌즈〈☞접안경〉 202
접합기 202
정경기 150
정경호부기 150
정류기 177
정선기 150
정원용 산류(傘類)나 이와 유사한 산류(傘類) 107
정유 69
정지형 변환기 177
정치형 지브 크레인 151
정향(丁香) 29
제4암모늄염 60
제무기 177
제상기 177
제어반 177
제재(製材)용 쐐기 130
제재목 84
제충국(除蟲菊) 34
젤라틴 71
조각대 109
조니퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
조면기 151
조방기 151
조제은현잉크 67
조혈소 64
조형용 70
좀귀오징어〈☞갑오징어[세피올라종]〉 14
종 18
종광 151
종양괴사인자 64
종이실 94
종이초롱 등 211
종이테이프〈☞셀프접착지〉 86
좌철(座鐵) 122
주꾸미〈☞문어[옥토퍼스종]〉 17
주름관〈☞플렉시블튜빙〉 133
주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
주름버섯아재비〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
주사용 구(球) 78
주수(注水) 백 78
주정계〈☞액체비중계와 이와 유사한 부력식 측정기〉 200
주조기 151
주철 116
주황오선갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
준설선 190
줄갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
줄노래미〈☞노래미[헥사그라모스종]〉 15
줄도화돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
줄밥〈☞파일링〉 116
줄자돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
중계차〈☞이동방송차〉 187
중량 측정기기 151
중력분〈☞밀가루〉 33
중수(重水)(산화 중수소) 56
중액(重液) 116
쥐노래미〈☞노래미[헥사그라모스종]〉 15
쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
즉석복권〈☞스크래치 카드〉 89
즉석사진기〈☞폴라로이드 사진기〉 205
증기트랩 151
증폭관 177
지게차〈☞포크리프트트럭〉 157
지그 보링머신 151

지로용지 87
지사〈☞종이실〉 94
지석〈☞그라인드스톤〉 107
지의(地衣) 24
지조세공물(枝條細工物) 85
지중해담치〈☞홍합[미틸루스종] 〉 20
지철기 151
지퍼〈☞슬라이드파스너〉 213
지형지 87
직교주파수분할다중접속 177
직기(직조기) 151
직립 드릴링 머신 152
직접 염료 67
진 46
진갈색주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
진공관 178
진공관의 게터 76
진공성형기 152
진주 기장〈☞밀리트〉 31
진주담치〈☞홍합[미틸루스종] 〉 20
진피〈☞감귤류의 껍질〉 27
진행파관 178
진홍퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
질석 51
짐프사 95
집락촉진인자 64
집어(集魚)용 램프 178
짧은 바지 102
쯔란〈☞커민씨〉 30

ㅊ

차단용의 문 122
차륜〈☞로드 휠〉 185
차아염소산나트륨〈☞하이포아염소산나트륨〉 57
차조〈☞밀리트〉 31
착즙기〈☞과즙 · 채소즙 추출기〉 160
찬넬동자개〈☞메기[익타루러스종]〉 16
찬미가집 89
찰필 67
참다래〈☞키위프루트〉 27
참돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
창꼴뚜기〈☞오징어[로리고종]〉 17
척경회전의 203
천연 흑연 51
천장주행 크레인 152
천정의(天頂儀) 203
철강의 울 122
철수세미〈☞철강의 울〉 122
철의 폐 203
철조망〈☞유자선(有刺銑)〉 121
청대구
〈☞블루 화이팅스[마이크로메시스티우스 포우타소우]〉 17
청돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
청사진용 필름 74
청주 46
청줄돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
청황돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
체리고추〈☞고추류[캡시컴속]의 열매〉 25
체스용 타임클록 206
체스트형 냉동고 152
체인-스티치 98
체인블록 152
체인스프로켓 153
체인톱 153
체중계〈☞중량 측정기기〉 151
체크 밸브〈☞밸브〉 141
첵레일 122
초본류 딸기 27
초산 61
초산셀룰로오스 95
초시계〈☞스톱워치〉 206

초어〈☞잉어[크테노파린고돈 이델루스]〉 18
초음파 어군탐지기 203
초임계액체 69
초자집게〈☞불집게〉 128
초절기(草切機) 130
초지기 153
추사어름돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
축소확대기 203
축음기〈☞레코드 플레이어〉 164
축음기용 레코드판 178
축전기 178
축전지 178
충격터빈 153
충전지〈☞축전지〉 178
취관(吹管) 153
취어빌 27
측면화물적재용트럭 153
층계 리프트 153
치과용 버 203
치과용 인상 70
치북 213
치실 69
치즈 21
치즈 와인더 153
치즈포 104
치클 80
치터 208
칠리고추〈☞고추류[캡시컴속]의 열매〉 25
칠선동갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
칠판〈☞흑판〉 214

ㅋ

카나리아돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
카넬로니 41
카레 29
카르복시산 61
카리용 208
카보이 78
카본지 87
카뷰레터〈☞기화기〉 136
카세인 71
카세트 플레이어〈☞음성 녹음용이나 재생용 기기〉 172
카속 102
카시노트론 178
카운터 웨이트 122
카제인〈☞카세인〉 71
카테터 203
카톨릭 성직자의 사각형 모자 106
카톨릭 주교관 106
칼라레트 102
칼바도스 47
캐나다발삼 35
캐러멜당 39
캐러웨이씨 30
캐서롤 122
캐세이 64
캔대리디즈 23
캔들너트 34
캔뚜껑 133
캔트훅 130
캔틸레버브레이크 187
캘류멧 213
캘리퍼브레이크 187
캘린더가공 87
캘린더기 153
캠샤프트 154
캠핑카〈☞모터홈〉 185
캡스턴 154
캣거트 64
커드 21
커민씨 30

커터웨이 102
커프링크 113
커프스〈☞커프링크〉 113
커피여과기 154
커피자판기〈☞음료 자동판매기〉 149
커피크리머 43
컨베이어 스케일 154
컬링통히터 178
컬티베이터(중경기) 154
컴퍼스소 130
컴퓨터 단층촬영기기 204
컴퓨터〈☞자동자료처리기계〉 150
컴퓨터용지 88
케모킨 64
케이블카 184
케이블크레인 154
케이싱 122
케톤 61
케톤 머스크 61
케피어 21
코 담배 48
코끼리조개〈☞클램, 새조개와 피조개[히아텔리대과]〉 19
코드분할다중접속 178
코르슬렛 103
코리앤더씨 30
코바늘 123
코스터 브레이킹허브 187
코안경 204
코치 스크루 123
코크 밸브〈☞밸브〉 141
코크스 54
코킹 67
코터 123
코터핀 123
코프라 34
콘고추〈☞고추류[캡시컴속]의 열매〉 25
콘덴서〈☞축전기〉 178
콘덴서지 88
콘서티나 208
콘솔 179
콘크리트 펌프 154
콘크리트믹서 운반차 187
콜라주 214
콜로디온 78
콜로이드 56
콜번법 111
콜타르 54
콩[비그나종 · 파세러스종] 27
쾌삭강 116
쿠마론 78
쿠마론-인덴 수지 78
쿠스쿠스 41
쿼터 105
퀴논 61
퀴놀린 61
큐렛 204
큐펠 110
크뇌델 41
크라이오펌프 154
크라프트지 88
크랭크 155
크랭크샤프트 155
크러뱃 103
크레오소트유 54
크레용 213
크레이트 84
크레파스〈☞크레용〉 213
크렙 데신 91
크로노그래프시계 206
크로마토그래프 204
크로스컨트리스키화 105
크로켓 42

큰눈돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
클라비코드 209
클라이스트론〈☞속도변조관〉 169
클래드 116
클램, 새조개와 피조개[마르크트리대과] 18
클램, 새조개와 피조개[베네리대과] 18
클램, 새조개와 피조개[솔레니대과] 19
클램, 새조개와 피조개[아르치대과] 19
클램, 새조개와 피조개[카르디대과] 19
클램, 새조개와 피조개[히아텔리대과] 19
클러치 155
클러치 페이싱 109
클레이 표적 212
클렌징크림〈☞기초화장용 제품류〉 68
클로렐라 43
클로버 34
클록 102, 206
클록 무브먼트 206
키 입력장치 155
키르시
〈☞브랜디류(소호 제2208.20호의 것은 제외한다)〉 46
키보드〈☞키 입력장치〉 155
키위〈☞키위프루트〉 27
키위프루트 27
킨스 시멘트 51

ㅌ

타구 78
타글리아텔리 41
타라곤 27
타르 머캐덤 51
타마린드 28
타워크레인 155
타이밍벨트〈☞엔드리스 싱크러너스 벨트〉 80
타이어코드 99
타임스위치 206
타피오카 41
탁주 47
탄산수 47
탄소브러시 179
탄수차(炭水車) 184
탄알집 210
탄약통케이스 210
탄창〈☞탄알집〉 210
탄피〈☞탄약통케이스〉 210
탄화수소 61
탈산제 116
탈장대 204
탈지(脫脂)유 21
탐광기 179
탐폰 213
태평양 연어[옹코링쿠스 고르부스카] 19
태평양 연어[옹코링쿠스 로두루스] 19
태평양 연어[옹코링쿠스 마소] 19
태평양 연어[옹코링쿠스 케타] 19
태평양 연어[옹코링쿠스 키수츠] 20
태피스트리 98
태핑용 공구 130
탤로우 38
탬핑머신 155
탭 155
탭렌치 130
탱커 세미트레일러 187
터릿선반〈☞선반〉 144
터보건 212
터보제트 155
터보프로펠러 155
터보프롭〈☞터보프로펠러〉 155
터키 딜라이트 39
턴 테이블(레코드 데크) 179
텀블러스위치 179

텁 84
텅스텐 할로겐램프〈☞할로겐램프〉 182
테니스라켓〈☞론테니스 라켓〉 212
테르밋법 124
테르펜 69
테스트벤치 204
테이퍼 핀 123
텍스처드사 94
텍스처화 44
텔레비전용 촬상관 179
텔레텍스 155
텔레페릭 156
텔레프린터 156
텔퍼 156
템페라화 214
토글스위치〈☞스냅-작동스위치〉 169
토끼풀〈☞클로버〉 34
토닉솔파법 89
토캡 105
토코페롤〈☞비타민 E〉 58
토크미터렌치 130
토크컨버터 187
토탄 54
톤암 180
톨루발삼 35
톰볼라 티켓 89
톰톰 209
톱기계 156
통신접속카드 156
투관침 204
투문롤 156
투사포 99
튈 98
트라이액 180
트래버틴 109
트랙터 187
트랜시버 180
트랜지스터 180
트럭 스케일 156
트레블 리프트 180
트레이싱지 88
트레일러 188
트렌치코트 102
트롤리 184
트롤리식 버스 188
트롤리형 들 것 211
트리아진고리 61
트리폴리석 52
틀니〈☞의치열〉 201
티베트 야크 13
티아졸고리 61
티핑 왜건 184
틸라피아[오레오크로미스종] 20
팀파니 209

ㅍ

파라솔〈☞정원용 산류(傘類)나 이와 유사한 산류(傘類)〉 107
파랑제왕갈돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
파래가리비〈☞가리비과의 조개[클라미스속의 것]〉 13
파렛트〈☞팰릿〉 84
파사문직(破斜文織) 93
파스틸 64
파이 41
파이프커터 131
파이핑 102
파일러 마이크로미터 204
파일링 116
파자마 102
파치먼트 82
파프리카〈☞단고추〉 25
판상 스프링 123
판석 109
판초 103

팔찌〈☞신변장식용품, 모조 신변장식용품〉 112
팜 하트 42
팜너트와 핵(核) 34
팝콘 32
팥〈☞콩[비그나종 · 파세러스종]〉 27
패널소 131
패들링풀 212
패턴발생기 180
패틴 105
팩티스 80
팬 156
팬시비스킷 44
팬티스타킹〈☞팬티호스〉 103
팬티호스 103
팰릿 84
팰릿칼러 84
팽스네〈☞코안경〉 204
펄스제트 156
페그화(폴리에틸렌 글리콜 폴리머)유도체 62
페넌트류 104
페노티아진고리 62
페달 보트 190
페룰 107
페리보트 190
페스틀 84
페어링 23
페이싱 103
페이턴트 레더 82
페이퍼 트레이 133
페일크레이프 · 브라운크레이프 81
페즈 106
페카리 82
페티코트 103
펜치〈☞플라이어〉 131
펩톤 71
편광 현미경 205
편상화 105
편종〈☞카리용〉 208
편집용 필름 74
편향 코일〈☞디플렉션 코일〉 163
평나선형 스프링 123
평삭기〈☞플레이닝〉 158
포도당 39
포르탕기압계 205
포마드 69
포석 109
포스티시 107
포스포네이트 57
포스피네이트 57
포시미터 205
포자(胞子) 34
포장대[콘을 포함한다] 78
포충망(捕蟲網) 212
포크 188
포크리프트트럭 157
포클레인〈☞엑스커베이터〉 147
포토다이오드 180
포토사이리스터 180
포토트랜지스터 180
포트 병 205
포프린 99
폭약 73
폭죽〈☞불꽃제품〉 72
폭출기(幅出機) 157
폴라로이드 사진기 205
폴리노직 95
폼폿 98
퐁당 39
표면 사이징 88
표식 판독장치 157
푸란고리 62
푸르콜법 111
푸른입파랑비늘돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
푸셔크라프트 190

푸쉬버튼스위치 181
푸프 211
푼사 91
풀리 157
풀리 태클 157
풀리블록 157
풀잉어
〈☞잉어[사이프리너스 카르피오 · 카라시우스 카라시우스 · 크테노파린고돈 이델루스 · 하이포프탈미크티스종 · 시리누스종 · 마일로파린고돈 피세우스는 제외한다]〉 18
풍금〈☞리드 오르간〉 207
퓨니쿨러용 견인장치 157
퓨즈 181
프래시공정 52
프레스파스너 213
프레온가스〈☞염화불화탄소〉 76
프렛소 131
프로비타민 62
프로스타글란딘 62
프로파일 연삭기 157
프로펠링펜슬 213
프록시미티 카드 181
프록시미티스위치 181
프룬 28
프리즈 84
프티포인트 98
플라스터 52
플라스터 제품 109
플라이어 131
플라이어형이 아닌 못 뽑기 131
플라이휠 157
플란넬 92
플래시 메모리카드 181
플래시이이피롬 181
플랜지 123
플랩 81
플러그 게이지 205
플런저펌프 157
플레이너〈☞플레이닝〉 158
플레이닝 158
플레이트 85
플레인 샤프트베어링 158
플렉시블튜빙 133
플로트유리 111
플루팅 79
플린트 52
피더헤드 116
피드헬멧 106
피라졸고리 62
피리딘고리 62
피리미딘고리 62
피마자 35
피망〈☞단고추〉 25
피멘타속의 열매 25
피부세척용 유기계면활성제품과 조제품 70
피셔-트롭쉬 왁스 70
피순대〈☞블랙푸딩〉 38
피스코 47
피스톤식 엔진 시동용 연산(鉛酸)축전지 181
피아노 209
피아노 펠트 95
피아노용 걸상 211
피임용페서리 79
피조개〈☞클램, 새조개와 피조개[아르치대과]〉 19
피츠버그법 111
피치 54
피치코크스 55
피코트 98
피페라진고리 62
피페리딘 62
픽업 자동차 188
픽업 카트리지 182
필레 20
핑킹가위 131

핑킹용 158

ㅎ

하니스〈☞와이어링 세트〉 171
하로우(쇄토기) 158
하모늄 209
하소(煆燒) 52
하스돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
하아디 131
하이드〈☞원피〉 82
하이드롤릭 램 158
하이드파우더 71
하이포아염소산나트륨 57
하프시코드 209
학사모〈☞각모〉 105
한손용 전정가위 131
한천 35
한치꼴뚜기〈☞오징어[로리고종]〉 17
할로겐램프 182
할미조개〈☞클램, 새조개와 피조개[베네리대과]〉 19
합개(蛤蚧) 23
합사기(合絲機) 158
핫톱 117
항발기 158
항타기 158
해교제 81
해리향 23
해머링 158
해양측량기기 205
해트 파운데이션 106
해트 프레임 106
핸드폰
〈☞셀룰러 통신망이나 그 밖의 무선 통신망용 전화기〉 169
핸들〈☞운전대〉 187
향료용 35
향신료 30
허브캡 188
헤드라이트〈☞실드빔 램프유닛〉 170
헤링-본 스티치 98
헤링본 81
헤미아세탈 62
헤어스프링 206
헤어슬라이드 214
헤어컬러 214
헤즐너트나 필버트[코리루스종] 28
헤테로고리 화합물 63
헤파린 64
헥토그래프 158
현가장치〈☞서스펜션 시스템〉 185
현미 32
현수막〈☞페넌트류〉 104
현수형애자 182
혈암유 55
형광증백제 67
호닝 159
호루라기〈☞휘슬〉 209
호밀 32
호박직 91
호버크라프트 190
호버트레인 184
호우 159
호이스트 159
호퍼 스케일 159
호퍼 왜건 185
혹소 또는 혹이 있는 소 13
혼방사 90
혼응지 212
혼타면기 159
홀치기가공 91
홈통 79
홍대실꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
홍차〈☞발효차〉 29
홍합[미틸루스종] 20

홍화씨〈☞잇꽃[카르타무스 틴크토리우스] 종자〉 34
화격자(火格子)〈☞화상(火床)〉 123
화로 123
화살꼴뚜기〈☞오징어[로리고종]〉 17
화상(火床) 123
화약 73
화이트 푸딩 38
화이트메기〈☞메기[익타루러스종]〉 16
확산펌프 159
확성기 182
환원당 71
활판인쇄〈☞인쇄기〉 149
황기실꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
황돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
황산지 88
황산펄프 85
황새치[자이피어스 글래디어스] 20
황옥돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
황적퉁돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
황줄돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
황줄실꼬리돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
황줄얼게돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
황화 건염염료 68
황화염료 68
회사벽돌 109
회전 고리 124
회절기기 205
회향(茴香) 27
회향(茴香)씨 30
효모 44
훈연한 것 33
휘슬 209
휠체어〈☞신체장애인용 차량〉 186
휴대용 무선호출기 182
휴대용 시계 206
휴대용 자동자료처리기계 159
휴대용 화덕 131
흑갈양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
흑돔〈☞돔[스파리대과]〉 15
흑점메기〈☞메기[판가시우스종]〉 16
흑점샛돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
흑태〈☞대두〉 33
흑판 214
희가스 57
희토류(稀土類)금속 57
흰꼬리띠양쥐돔〈☞돔[스파리대과는 제외한다]〉 16
흰꼴뚜기〈☞오징어[세피오투디스종]〉 17
흰주름버섯〈☞아가리쿠스속의 버섯〉 26
히드라진 57
히드로퀴논 63

기타

10인 이상(운전자를 포함한다) 수송용 자동차 188
3단봉〈☞곤봉〉 210
DV애자〈☞인입선용애자〉 173
D램 182
LASH-형의 선박 190
LP 레코드〈☞축음기용 레코드판〉 178
N형 반도체 182
OCR용지〈☞지로용지〉 87
OMR용지〈☞컴퓨터용지〉 88
P형 반도체 183
Ro-Ro(Roll-on-roll-off)형 선박 190
S 꼬임 90
SD 메모리 카드
〈☞솔리드 스테이트의 비휘발성 기억장치〉 169
Sileh의 무늬 96
S램 183
Tussah견 91
UV램프〈☞자외선램프〉 174
Z 꼬임 90

영문 색인

A

Accordions 208
Acetals 59
Acetic acid 61
Acid dyes 66
Active elements 162
Actuators 146
Adapter 171
Adzes 126
Aeolian harps 208
Aerated waters 47
Agar-agar 35
Air conditioning machines 134
Air hammer 147
Air jet loom〈☞Weaving machines (looms)〉 152
Air-cushion vehicles 183
Airtight packings 13
Alabaster 50, 108
Alaska Pollack[Theragra chalcogramma] 16
Albumin 21, 70
Aldehydes 59
Alginic acid 77
Alignment telescopes 200
Alkali metals 56
Alkaline-earth metals 56
Alkaloids 59
Allspice〈☞Fruits of the genus Pimenta〉 25
Altazimuths 191
Alum blocks 68
Aluminium pouch 124
Aluminous cement 51
Alums 55
Amalgams 56
Ambergris 23
Ambrette musk 60
Ambulances 186
Amomi semen 33
Amplifier valves and tubes 177
Angle hinges 133
Angledozer 146
Anhydrides 58
Animal black 75
Annealed 114
Anthraquinone 59
Anti-friction alloys 111
Antlers 22
Anvils 127
Appliances identifiable for ostomy use 64
Aquaria 110
Aquavit 46
Arc-lamps 170
Argol 47
Armagnac 46
Articles of asbestos-cement 108
Articles of haberdashery 213
Articles of jewellery 112
Articles of plaster 109
Artificial 94
Ascorbic acid 59
Asses 12
Astronomical refracting telescopes 192
Attracting fish lamps 178
Atwood machine 200
Aubusson 97
Auriscopes 201

Autoclaves 148
Automatic beverage-vending machines 149
Automatic circuit breakers 174
Automatic data processing machines 150
Automatic thermo-electric switches(starters) 174
Azides 56
Azo 59
Azoxy 59

B

Babassu kernels 33
Back or lock-stitch 96
Back or tenon saws 127
Backhoe loaders 140
Bagpipes 207
Balalaikas 207
Balata 80
Bale 80
Ball bearing 142
Ball socket 119
Ballasts 170
Ballonets 188
Balustrades 76
Band saw blades 126
Bandoneons 207
Banjo 208
Banteng 12
Barbed wire 121
Barge 189
Barley 31
Barretters 167
Base metal 113
Basic dyes 67
Basic slag 65
Bass boost 167
Bast fibres 94
Bathrobes 100
Batter 38
Baves 91
Beacons 189
Beans(Vigna spp., Phaseolus spp.) 27
Bearnaise 42
Bed type milling machines 141
Beer made from malt 45
Bend 119
Benzothiazole ring 58
Betatrons 167
Bezel 206
Bias binding 96
Bifurcated rivet 132
Bill hook 128
Birettas 106
Black boards 214
Black puddings 38
Blackberry 27
Blank mask 74
Blazer 101
Blimps 197
Blister copper 124
Blockboard, laminboard, battenboard 83
Blotting paper 87
Blow lamp 128
Blow pipes 153
Blowing and mixing machines 159
Blue whitings[Micromesistius poutassou] 17
Bodkins 117
Bogies 184
Bolognaise 42
Bolt cropper 127
Bolting cloth 99
Bolts and nuts(in set) 119

Bone glue 70
Book-ends 112
Boot or shoe lasts and trees, of wood 83
Borneol 60
Bos grunniens 13
Bos indicus 13
Bos taurus 12
Bourbon whisky 45
Bovine animals of the genus Bos 12
Box cameras 195
Brace 126
Brace bits 128
Braille music 89
Braille watches 206
Brake linings 108
Brake pads 108
Bran 47
Brandies other than that of subheading 2208.20 45
Braziers 123
Brazing 163
Breakdown lorry 185
Breast drill 128
Breeches 102
Brewery vinegar 46
Bridge cranes 134
Brief 101
Brinell hardness test 196
Bristol board 86
Britannia metal 125
British gum 70
Brix 41
Broaching 128, 143
Broaching machine〈☞Broaching〉 143
Broad beans 26
Broché fabrics 90
Broderie anglaise 97
Broken twill 93
Broth 43
Brussels sprouts 26
Bubble levels 193
Buckram 99
Buckwheat 31
Bulbs 24
Bulbs for syringes 78
Bulgur wheat 40
Bumpers 186
Butt hinges 132
Butt welding fittings 119
Butt, bend, belly 81
Butterfly nets 212
Buttonhole scissors 126
Buttonhole stitch 96
Butyrometers 110

C

Cabbage lettuce(head lettuce) 24
Cable cranes 154
Cachets 64
Cachous 38
Calcined 52
Calendering 87
Calendering machine 153
Caliper brakes 187
Calumets 213
Calvados 47
Cam shaft 154
Camphor 60
Canada balsam 35
Candlenuts 34
Cannelloni 41
Cant hooks 130

Cantharides 23
Cantilever brakes 187
Capstan 154
Caramel 39
Carbon brushes 179
Carbon paper 87
Carboxylic acids 61
Carboy 78
Carburettors 136
Carcasses and half-carcasses 13
Carcinotrons 178
Cardamoms 29
Carillons 208
Carp(Other than Cyprinus carpio, Carassius carassius, Ctenopharyngodon idellus, Hypophthalmichthys spp., Cirrhinus spp., Mylopharyngodon piceus) 18
Carp[Ctenopharyngodon idellus] 18
Carp[Cyprinus carpio] 18
Carp[Hypophthalmichthys spp.] 18
Carriages for disabled persons 186
Carrier-current line systems 166
Cartridge cases 210
Casein 71
Casing 122
Casseroles 122
Cassocks 102
Cast iron 116
Casting machines 151
Castor oil seeds 35
Castoreum 23
Catfish[Ictalurus spp.] 16
Catfish[Pangasius spp.] 16
Catfish[Silurus spp.] 16
Catgut 64
Catheters 203
Cathode-ray tubes 172
Caulking 67
Caustic soda 55
CD〈☞Discs for laser reading systems〉 164
Celeriac 26
Cellular plastics 77
Cellulose acetate 95
Cement clinkers 50
Centerless grinders 140
Certified reference materials 75
Chain blocks 152
Chain saws 153
Chain sprocket 153
Chain-stitch 98
Chairs 122
Chamois 81
Chamois leather 82
Champagne〈☞Sparkling wine〉 45
Character reader 140
Charge coupled devices(CCD) 176
Chasers 129
Check-rail 122
Cheese 21
Cheese winders 153
Cheese-cloths 104
Chemical wood pulp, soda 85
Chemical wood pulp, sulphate 85
Chemical wood pulp, sulphite 85
Chemokine 64
Cheongju(k) 46
Cheroots 48
Chervil 27
Chewing tobacco 48
Chibouks 213
Chicle 80
Chignons 107

Chinese lanterns 211
Chisels 126
Chlorella 43
Chlorinated rubber 77
Chlorofluorocarbons(CFCs) 75
Chromatographs 204
Chronograph watches 206
Cigar-cutting scissors 129
Cigarette paper 86
Cigarettes 47
Cigarillos 48
Cigars 48
Citric acid 59
Civet 23
Clad 116
Clams, cockles and ark shells[families Arcidae] 19
Clams, cockles and ark shells[families Cardiidae] 19
Clams, cockles and ark shells[families Hiatellidae] 19
Clams, cockles and ark shells[families Mactridae] 18
Clams, cockles and ark shells[families Solenidae] 19
Clams, cockles and ark shells[families Veneridae] 18
Clavichord 209
Clay pigeons 212
Cloak 102
Clock movements 206
Clocks 206
Clogs 104
Clove 29
Clover 34
Clutch 155
Clutch facing 109
Co-axial cable 163
Co-ordination compounds 58
Coach screws 123
Coal gas 53
Coal tars 54
Coaster braking hubs 187
Cobia[Rachycentron canadum] 14
Cockcroft and Walton accelerators 183
Cod[Gadus macrocephalus] 15
Code division multiple access 178
Coelostats 203
Coffee creamer 43
Coffee percolators 154
Cognac 44
Coke 54
Cold cathode fluorescent lamp(CCFL) 162
Cold cathode valves and tubes 162
Cold-rolled 114
Cold-water shrimps and prawns[Crangon crangon] 14
Cold-water shrimps and prawns[Pandalus spp.] 14
Collages 214
Collapsible cameras 202
Collarettes 102
Collodions 78
Colloid 56
Colony stimulating factor 64
Colour lakes 66
Communication interface cards 156
Comparison microscope 197
Compass saws 130
Computed tomography apparatus 204
Concertinas 208
Concrete pumps 154
Concrete-mixer lorries 187
Condenser paper 88
Conductivity water 56
Conduits 109
Conical pulleys 148
Consoles 179
Control panels 177
Convex polygons 114

Conveyer scale 154
Copper mattes 124
Copra 34
Copying lathe〈☞Lathes〉 144
Copying machines 142
Coral 22
Corms 24
Cornices 107
Corrugated nails 118
Corselette 103
Cotter-pins 123
Cotters 123
Cotton gin 151
Coumarone 78
Coumarone-indene resins 78
Counter weight 122
Couscous 41
Cow combs 128
Crank 155
Crank shaft 155
Crate 84
Cravats 103
Crayons 213
Creosote oils 54
Crepe de chine 91
CRM〈☞Certified reference materials〉 75
Crochet hooks 123
Crocodile clips 170
Croquettes 42
Cross stitch 97
Cross-country ski footwear 105
Cross-talk meters 193
Crossing frog 117
Crossing guard rail〈☞Check-rail〉 122
Crown corks 132
Crowns 23
Cryopumps 154
CT(computed tomography)
〈☞Computed tomography apparatus〉 204
Cuff-link 113
Cuffs〈☞Cuff-link〉 113
Cultivators 154
Culture media 75
Cupel 110
Cupolas 76
Cuprammonium rayon (cupro) 94
Curbstones 109
Curcuma 28
Curd 21
Curdled cream 21
Curettes 204
Curling tong heaters 178
Curry 29
Curry combs 126
Cutaway 102
Cutting pliers 130
Cuttle fish[Sepiola spp.] 13
Cyclotrons 168
Cylindrical grinders 148
Cylindrical long eggs 21

D

Dairy spreads 20
Damask 92
Dandy rolls 156
Davits 137
De-oxidant 116
Dead-end clamp 117
Decitex 93
Deflection coils 163
Defroster 177

Demister 177
Denim 93
Dense medium 116
Densitometers 194
Dental burs 203
Dental floss 69
Dental impression 70
Dentures 201
Derailleurs 185
Derivatives 60
Derrick cranes 137
Dessert wines 44
Detonationg fuse 71
Dextran 76
Diac 162
Diamond anvils 112
Diaphram pumps 136
Diascopes 194
Diazo 58
Die stocks 126
Diehead 137
Dielectric loss 172
Diffraction apparatus 205
Diffusion pumps 159
Digital cameras 163
Digital flight-data recorders 163
Digitron 163
DIMMs 142
Dinghies 189
Diodes 162
Direct dyes 67
Direction finding compasses 196
Dirigibles 188
Disc calculators 192
Disc harrows 138
Discharge lamps 167
Discharge tubes 167
Discs for laser reading systems 164
Dish washing machines 150
Disperse dyes 66
Distributors 167
Divers' flippers 212
Dobbies 137
Dock fender 79
Dodge'em car 212
Doilies 104
Door knockers 132
Door viewers(door eyes) 194
Doped 74
Double or complex salts 55
Douche bags 78
Doupion silk 91
Dovecotes 77
Dowel pins 84
Down 22
DRAM 182
DRAM modules 137
Draw-benches 137
Drawing machines 147
Drawn glass 110
Drawn thread work 89
Dredgers 190
Dress shields 100
Dress shoes 104
Drops 38
Dross 49
DSLR(Digital Single Lens Reflex)
〈☞Digital cameras〉 163
Duffel coats 100
Duplicator stencils 86
DVD〈☞Discs for laser reading systems〉 164
Dye 67

E

Easy opener end 133
Eau de Cologne 68
Eels[Anguilla spp.] 17
Eidographs 199
Elbow 121
Electric accumulators 178
Electric detonators 72
Electric fence energisers 173
Electric furnaces 175
Electric motors 175
Electric tooth brushes 175
Electrical capacitors 178
Electrical transformers 167
Electro-magnetic lifting heads 176
Electro-magnetic pumps 150
Electrolytically plated 115
Electron beam microscopes 201
Electron guns 176
Electronic integrated circuits 176
Embroidery in the piece 97
Embroidery stilettos 122
Emulsion explosives 72
Emulsion pumps(gas lift pumps) 147
Enamels 67
Enclosure 173
Endless synchronous belts 80
Enfleurage 68
Enriched rice 30
Episcope 200
Equalizers 173
Equatorial telescopes 202
Essential oil 69
Ethanol〈☞Ethyl alcohol〉 46
Ethyl alcohol 46
Eudiometers 110
Excavator 147
Excitrons 171
Executive case 83
Expanded metal 122
Extender oil 53
Extra clear low-iron glass 111
Extruding 140
Eye specula 191
Eyepieces 202
Eyes and eyelets 133

F

Facings 103
Factice 80
Faille 92
False water-marking 87
Fan 156
Fancy biscuits 44
Feather 22
Feeder-head 116
Felling axes 127
Fennel 27
Fermented tea 29
Ferrules 107
Ferry-boat 190
Fezzes 106
Field effect transistors 175
Filar micrometers 204
Filing 116
Fillet 20
Fire-clay 49
Fireworks 72
Fischer-Tropsch waxes 70
Fish marinade 38

Fish surimi 17
Fish-plate 121
Fittings for loose-leaf binders 132
Flagstones 109
Flanges 123
Flannels 92
Flaps 81
FLASH E^{2}PROM 181
Flash memory card 181
Flashbulbs 198
Flat spiral springs 123
Flexible tubing 133
Flint 52
Float glass 111
Floatation 49
Floating docks 189
Floss silk 91
Flowering ferns 25
Flue dust 52
Fluorescent brightening agents 67
Fluting 79
Fluxes 76
Flywheel 157
Focimeter 205
Fondants 39
For ballast 49
Forceps 191
Forged 114
Forging 137
Fork-lift truck 157
Forks 188
Fortin barometer 205
Fourcault 111
Fowls of the species Gallus domesticus 11
Frasch process 52
Free-cutting steel 116
Freeze-dried 11
Freezers of the chest type 152
Fret saws 131
Frieze 84
Friezes 109
FRP ships 190
Fruit or vegetable juice extractors 160
Fruits of the genus Capsicum 25
Fruits of the genus Pimenta 25
Full cream milk 21
Funicular 184
Furan ring 62
Fuses 181

G

Gabardines 100
Gairome clays 51
Gaiters 104
Gall nuts 36
Gamma camera 191
Gantry crane 134
Garden or similar umbrellas 107
Garnetted stock 90
Garnetting 93
Garter 103
Gas carbon〈☞Retort carbon〉 53
Gasket 79
Gaur 13
Gazelle 81
GC(gas chromatography)〈☞Chromatographs〉 204
Gear boxes 185
Gear cutters 125
Gear cutting hobs 125
Gear cutting machines 135
Gear pumps 136

Gecko 23
Geiger counters 191
Gelatin 71
Generators 166
Genus or species 12
Getter pumps 134
Getters for vacuum tubes 76
Gilding metal 124
Gimped yarn 95
Gin 46
Girder 107
Globe artichoke 25
Globulin 20
Glow discharge lamps 161
Glow plugs 171
Glucose 39
Glycerin〈☞Glycerol〉 37
Glycerol 37
Gnocchi 40
Gobelin 96
Goggles for underwater use 198
Gouache colours 65
Gouache paintings 214
Gouges 126
Grader 135
Graft copolymers 76
Gramophone records 178
Grapefruit 27
Grapnels 117
Grappa 44
Grates 123
Grating 117
Gravure printing〈☞Printing machinery〉 149
Greatcoats 100
Green tea 28
Grid 160
Gridistors 161
Grinding 135
Grinding wheel dressers 125
Grindstone 107
Gripper loom〈☞Weaving machines (looms)〉 152
Grit 113
Growth factor 63
Guano 65
Guayule 79
Guinea fowls 11
Gun-cotton 72
Gutta-percha 79
Gutter 79

H

Hack saws 128
Hack-saw blades 128
Hair clippers 129
Hair hygrometers 195
Hair-curlers 214
Hair-slides 214
Hair-springs 206
Hake[Merluccius spp.] 17
Halibut[Hippoglossus stenolepis] 14
Halibut[Reinhardtius hippoglossoides] 14
Halogen lamps 182
Hammering 158
Hampers 84
Hand magnifying glasses and magnifiers 198
Hand pallet trucks 144
Hand riddles 213
Hand sharpening or polishing stones 108
Hardies 131
Harmoniums 209
Harness〈☞Wiring sets〉 171

Harpsichords 209
Harrows 158
Hat foundations 106
Hat frames 106
Hatchets 129
Hazelnuts or filberts(corylus spp.) 28
Heald 151
Hearses 186
Heat resisting steel 113
Heat sensitive recording paper 86
Heating medium boiler 147
Heavy water (deuterium oxide) 56
Hectograph 158
Hedge shears 129
Hematopoietins 64
Hemiacetals 62
Heparin 64
Herring-bone 81
Herring-bone stitch 98
Heterocyclic compounds 63
Hide powder 71
High speed steel 113
Hinnies 12
Hoes 159
Hoist 159
Honing 159
Hopper scale 159
Hopper wagon 185
Horizontal boring machines 145
Hot top 117
Hot-rolled 115
Hovercraft 190
Hovertrain 184
HPLC(high performance liquid chromatography)
〈☞Chromatographs〉 204
Hub-cap 188
Husked (brown) rice 32
Hydraulic 149
Hydraulic breaker 149
Hydraulic cements 50
Hydraulic lime 50
Hydraulic rams 158
Hydraulic turbines 144
Hydrazine 57
Hydrocarbons 61
Hydrographic instruments and appliances 198
Hydrometers and similar floating instruments 200
Hydroquinone 63

I

IC card〈☞Smart cards〉 169
Ice calorimeters 197
Ice-cuber 146
Ignition coils 177
Ignition magnetos 177
Ignitrons 172
Image converter tubes 168
Image intensifier tubes 168
Imidazole ring 60
Imitation jewellery 112
Impact wrench 149
Impulse generators 173
Impulse turbines 153
Incandescent gas mantles 99
Incandescent lamps 167
Incendiary 210
Incorporating a protective metal toe-cap 105
Incubators 143
Inden 78
India paper 87
Indole 60

Inductance 173
Inductor 172
INN(International Nonproprietary Name) 63
Instant coffee 43
Instant curry 43
Instant polaroid cameras 205
Instant print film 74
Instrument transformers 160
Insulators 171
Interferon 63
Interlacing 85
Interleukin 63
Internal grinders 136
Inulin 33
Invert sugar 39
Inverters 173
Ion-exchangers 78
Iron lungs 203
Iron or steel wool 122
Isinglass 70
Isomer 60
Isoquinoline 60
Ivory 23

J

Jabots 102
Jack 150
Jack and horse mackerel[Trachurus spp.] 18
Jerusalem artichokes 25
Jig boring machines 151

K

Kaoliang wine 44
Kaolin 48
Keene's cement 51
Kephir 21
Ketone musk 61
Ketones 61
Key entry system 155
Keyboard〈☞Key entry system〉 155
Kibushi clays 49
Kirsch
〈☞Brandies other than that of subheading 2208.20〉 46
Kiwifruit 27
Klystron 169
Knife-rests 111
Knitting needles 120
Knödel 41
Knuckledusters 210
Kraft paper 88

L

Lac 35
Lace-boots 105
Lacquers 65
Lactobutyrometers 110
Lactones 58
Ladles 138
Laminaria 63
LANcard〈☞Communication interface cards〉 156
Lancets 194
Landing stages 189
Lap joint stub-ends 117
Lapels 100
Lapping 138
Lard 37
Lasagne 40
Laser diodes 164
Laser pointers 194

LASH-type vessels 190
Latex 79
Lathes 143
Latticed boom type 147
Lawn edging irons 130
Lawn-tennis rackets 212
Lay-flat tubing 77
Lead bullion 125
Lead cames 110
Lead-acid, of a kind used for starting piston engines 181
Leaded lights 110
Leading-in insulators 173
Leaf-springs 123
Leek 25
Leno weave 97
Lens hoods 194
Lentils 25
Letterpress printing〈☞Printing machinery〉 149
Level-crossing gates 122
Lever operated switches 164
Li-ion battery〈☞Lithium-ion accumulators〉 165
Libbey-Owens 111
Lichens 24
Lift off hinges 132
Light oils 52
Lignite 52
Limit switches 164
Lincrusta 86
Linear accelerators 168
Linoleum 99
Liqueurs and cordials 44
Liquid crystal thermometers 200
Liquid dielectric transformers 172
Lithium polymer accumulators 165
Lithium-ion accumulators 165
Lithographic stones 143
Lithographs 214
Litumuth 74
Liturgical books 89
Load-cells 195
Loading gauges 184
Local or wide area network 161
Locomotive tenders 184
Loin-cloths 103
Lokum〈☞Turkish delight〉 39
Long playing record〈☞Gramophone records〉 178
Longanae arillus 34
Loofah 36
Loop-stitch 96
Loose covers 104
Loose-leaf 86
Loran receivers 164
Lorgnettes 194
Lotus roots 42
Loudspeakers 182
Loupes 195
Luminophores 66
Lustres 65
Lyocell 95

M

Macadam 49
Macaroni 40
Mace 28
Maceration 68
Machine screws 118
Machine-tools 134
Machining centre 139
Mackerel[Scomber australasicus] 14
Mackerel[Scomber japonicus] 14

Mackerel[Scomber scombrus] 14
Magazines 210
Magdeburg hemispheres 195
Magnetic discs 165
Magnetic head 150
Magnetic resonance imaging apparatus 202
Magnetic stripe 165
Magnetic tapes 165
Magneto-optical media 173
Magnetron 174
Maize(corn) 32
Malt 32
Malting barley 30
Maltose 39
Mandolines 207
Manicure or pedicure sets and instruments 127
Mannesmann process 118
Manometers 199
Manostats 195
Mantelpieces 107
Mantilla 100
Maquette 214
Maracas 207
Margarine 37
Marine chronometers 206
Mark readers 157
Marl yarn 89
Marmalades 41
Marquetry 83
Marrons glaces 41
Marzipan 39
Master alloy 113
Master discs 165
Masterpositives 73
Masts 118
Mate 28
Matrix paper 87
Mattress supports 211
Maximum cards 214
Mayonnaise 42
Mead 45
Mecca balsam 35
Mechanical grates 135
Mechanical pencil〈☞Propelling pencils〉 213
Mechanical seal 139
Mechanical shovel 139
Mechanical stokers 135
Melodicas 207
Mercerisation 90
Mercury barometer 198
Mercury lamps 169
Meringues 40
Mesh 112
Meslin 31
Metal clad with precious metal 111
Metal cutting shears 125
Metal halide lamps 166
Metallic thermometers 193
Metallurgical microscopes 193
Metallurgy 115
Meteorological instruments and appliances 193
Metric number 93
Metric tons 139
Metronomes 207
Mica 51
Microphones 166
Microprocessor 166
Microswitches 165
Microtomes 195
Microwave ovens 165
Microwave tubes 165
Mill nep 95

Millet 31
Milling machines, knee-type 139
Millstone 107
Mine detectors 179
Mineral waters 44
Miners' lamps 211
Mirabelle
〈☞Brandies other than that of subheading 2208.20〉 46
Mischmetal 55
Mitre 106
Mitre box 127
Mittens 103
Mixture yarns 90
Mobile broadcast vans 187
Mobile drilling derricks 187
Modelling 70
Modem 166
Modified whey 20
Moire 92
Molasses 38
Molecular pumps 143
Molletons 92
Monoclonal antibody 63
Monomer 76
Mooring buoys 189
Mopeds 185
Mops 213
Moquette 98
Mordant dyes 66
Morris tubes 210
Mortar-boards 105
Mortars 75
Mortars and pestles 112
MOSFET(metal oxide semiconductor field effect transistor)〈☞Field effect transistors〉 175
Mother discs 166
Motifs 86
Motor vehicles for the transport of ten or more persons 188
Motor-homes 185
Motorboats 189
Motorcycles 185
MRI(magnetic resonance imaging)
〈☞Magnetic resonance imaging apparatus〉 202
MSG(monosodium glutamate)
〈☞Sodium glutamate〉 57
Muffles 109
Mulberry 27
Mules 11
Multi-bucket excavators 139
Multi-spindle drilling machines 137
Multimeters 195
Multiplexer 162
Musette 207
Mushrooms of the genus Agaricus 26
Musical boxes 207
Musk 22
Mussels[Mytilus spp.] 20
Mutage 45

N

N-type semiconductors 182
Nacelles 188
Nail pullers 127
Naked barley 32
Napkins 213
Natural graphite 51
Natural lacquer 35
Natural sponges of animal origin 22
Neat's foot oil 38
Needle roller bearings 136

Negative 73
Negatoscope 193
Negligee 100
Nephelometers 197
Nephoscopes 201
Netting needles 117
Newton's disc 193
Ni-Cd battery〈☞Nickel-cadmium accumulators〉 162
Ni-MH battery
〈☞Nickel-metal hydride accumulators〉 162
Nickel Foam 124
Nickel-cadmium accumulators 162
Nickel-iron accumulators 162
Nickel-iron battery〈☞Nickel-iron accumulators〉 162
Nickel-metal hydride accumulators 162
Nipper〈☞Cutting pliers〉 130
Nitrated 58
Nitrile 58
Nitrosated 57
Nockerln 39
Non-malleable cast iron 119
Non-plier type nail lifters 131
Notched bars 124
Notching 136
Novolaks 76
Numerically controlled 144
Nutmeg 29

O

Objective lenses 194
Oceanographic instruments and appliances 205
OCR(optical character reader)
〈☞Character reader〉 140
Octopus[Octopus spp.] 16
Of lamb 83
Of radial carcass 80
Offal 13
Offset printing〈☞Printing machinery〉 149
Offshore-platforms 121
OHP〈☞Diascopes〉 194
Oils obtained from bituminous minerals 53
Oleoresins 35
OMR(optical mark reader)〈☞Mark readers〉 157
One-handed pruners and shears 131
Opacifying preparations for X-ray examinations 63
Open blade razors 127
Open end yarn 93
Open wagons and trucks 184
Opera glasses 201
Opera hats 106
Opium 35
Optical Character Reading paper 87
Optical disk drive 134
Optical fibre cables 160
Optical fibres 192
Optical flat 192
Optical Mark Reading paper 88
Optical microscopes 192
Optical pyrometers 192
Optical terminal equipment 160
Organic surface-active agents 69
Organic surface-active products and
preparations for washing the skin 70
Organotherapeutic 64
Orgel〈☞Musical boxes〉 207
Orifice plates 200
Orthogonal frequency division multiple access 177
Oscillographs 201
Ossein 22
Ottomans 211
Outboard motorboat 190

Outboard motors 146
Overall 101
Overhead travelling cranes 152
Ox bezoar 23
Oyster spat 14
Ozokerite 54

P

P-type semiconductors 183
Pacific salmon[Oncorhynchus gorbuscha] 19
Pacific salmon[Oncorhynchus keta] 19
Pacific salmon[Oncorhynchus kisutch] 20
Pacific salmon[Oncorhynchus masou] 19
Pacific salmon[Oncorhynchus rhodurus] 19
Paddling pools 212
Padlocks 133
Pajamas 102
Pale or brown crepes 81
Pallet 84
Pallet collars 84
Palm hearts 42
Palm nuts and kernels 34
Panel saws 131
Panniers 85
Pantographs 203
Panty hose 103
Paper making machine 153
Paper shredders 143
Paper trays 133
Paper yarn 94
Paperweights 112
Papier mache 212
Parchment 82
Paring 23
Partridges 13
Passive elements 169
Pastilles 64
Pastry 41
Patent leather 82
Patins 105
Pattern generators 180
pattern of Sileh 96
Peat 54
Peccary 82
Pedalos 190
Pedestal jib cranes 151
Pedometers 196
Peel of citrus fruit 27
Pegylated (polyethylene glycol (or PEGs) polymers) derivatives 62
Pelvimeters 192
Pennants and banners 104
Peptisers 81
Peptone 71
Percussion or detonating caps 71
Percussion primers 72
Perforated paper for jacquard weaving machines 87
Perforations 74
Perfumery 35
Peristaltic pumps 147
Permanent magnets 171
Pessaries 79
Pestles 84
Petit point 98
Petroleum resin 77
Petticoat 103
Phase contrast and interference microscopes 201
Phenothiazine ring 62
Phosphinates 57
Phosphonates 57
Photo-cathode valves and tubes 160

Photoconductive cell 160
Photodiodes 180
Photogrammetrical surveying instruments and appliances 197
Photosensitive surface 73
Photothyristors 180
Phototransistors 180
Piano felt 95
Piano stools 211
Pianos 209
Pick-up cartridges 182
Pick-up vehicles 188
Picot 98
Piezo-electric quartz 113
Pig iron 114
Pigments 67
Pile-drivers 158
Pile-extractors 158
Pince-nez 204
Pinking 158
Pinking scissors 131
Pipe-cutter 131
Piperazine ring 62
Piperidine 62
Piping 102
Pisco 47
Pitch 54
Pitch coke 55
Pith helmets 106
Pittsburgh processes 111
Plain shaft bearing 158
Plait 85
Planer〈☞Planing〉 158
Planing 158
Plasters 52
Platinum 112
Pliers 131
Plug gauges 205
Plumetis 98
Plunger pumps 157
Plushes 98
Pneumatic conveyors 136
Pneumatic elevators 136
Point de poste 99
Point rod 122
Polarising microscopes 205
Polynosic 95
Pomades 69
Pompon 98
Ponchos 103
Popcorn 32
Poplins 99
Portable automatic data processing machines 159
Portable forges 131
Portable receivers for calling alerting or paging 182
Portal cranes 140
Postiche 107
Potentiometer 176
Pott's disease 205
Pouffes 211
Poultry 11
Poultry shears 125
Pouring stoppers 133
Precious metal 111
Preparations for perfuming or deodorizing rooms 68
Prepared explosives 73
Prepared sympathetic ink 67
Press-fasteners 213
Primary cells and primary batteries 173
Printing machinery 149
Prison vans 186
Producer gas 53

Profile grinders 157
Profile grinding machine〈☞Profile grinders〉 157
Propellent powders 73
Propelling pencils 213
Prostaglandins 62
Protective clothing for radiologists 80
Protractors 196
Provitamins 62
Proximity cards 181
Proximity switches 181
Prunes 28
Psychrometers 191
Pteropi faeces 23
Pulley 157
Pulley block 157
Pulley tackle 157
Pulse jet 156
Push button switches 181
Pusher craft 190
Pyrazole ring 62
Pyrethrum 34
Pyridine ring 62
Pyrimidine ring 62
Pyroligneous liquid 75
Pyrophoric alloys 72

Q

Quarter 105
Quaternary ammonium salts 60
Quicklime 50
Quill 107
Quince 27
Quinoline 61
Quinone 61
Quisqualis fructus 33

R

Rack rail 117
Radial drilling machines 138
Radiators 185
Radio altimeters 176
Raffia 36
Raffle tickets 89
Rafts 189
Rag books 88
Rail clips 118
Rail-cars 184
Rakes 128
Rakkyo 42
RAM 163
Ram-jet 138
Rangefinders 191
Rapid dyes 65
Rapier loom〈☞Weaving machines (looms)〉 152
Rare gases 57
Rare-earth metals 57
Ratines 96
Ravioli 40
Raw ginseng 34
Raw hides and skins 82
Raw vegetable materials of a kind used primarily in dyeing or tanning 36
Reaction turbine 140
Reactive dyes 66
Reactor 165
Reamer 127, 195
Rear-view mirror 110
Receiver valves and tubes 169
Reciprocating piston engines 148
Record sleeve 86
Record-players 164

Rectifiers 177
Red lead 56
Reducing sugar 71
Reed organs 207
Reflecting telescopes 195
Reflex cameras 196
Refractory concretes 74
Refractory mortar 74
Regulus 125
Relays 160
Relief maps 193
Removable in-soles 104
Rennet 70
Resistance thermometers 202
Resistance welding 175
Resistors 174
Retort 109
Retort carbon 53
Revolution counters 202
Rheostats 159
Rhizomes 24
Rib tips 106
Rice 31
Rickshaws 187
Rifles 210
Rigging 120
Rim 80
Ring gauges 195
Ringer 166
Rippers 139
Rivets 118
Ro-Ro (roll-on-roll-off) ships 190
Road roller 138
Road wheels 185
Roasted 49
Rock Trout[Hexagrammos spp.] 15
Roebuck 81
Roller bearing 139
Roller chain 118
Roller screw 139
ROM 164
Roman cement 49
Rompers 100
Rooters 139
Rosettes 104
Rosin 74
Rotary files 127
Rotary piston engines 138
Rotary presses 149
Rotochutes 188
Rotor 138
Rotten-stone 52
Routing apparatus 163
Roving 84
Roving machines 151
Royal jelly 20
Rubber hydrochloride 77
Ruches 100
Rum 44
Runners 104
Running stitch 96
Rush 74
Rye 32
Rye whisky 44

S

’s Gravesande ring 193
S twist 90
Saccharimeters 191
Sacks and bags (including cones) 78
Saddlery and harness 82

Safety lamps of a kind used in mining 160
Safety pins 121
Safety razor blades 129
Safflower(Carthamus tinctorius) seeds 34
Saffron 29
Sago pith 26
Sailboards 212
Salep 26
Salsify 26
Sand-lime bricks 109
Sandal wood 66
Sanitary towels(pads) 213
Sapwood 83
Sardinella spp. 17
Satin 91
Sauerkraut 42
Sawing machine 156
Scaffolding 119
Scallops, of the genera Chlamys 13
Scallops, of the genera Pecten 13
Scalpels 198
Scape 107
Scarifiers 145
Schematic maps 88
Schiff's bases 59
Schmidt camera 198
Scintigraphic apparatus 199
Scintillation counters 198
Scotch whisky 46
Scrap 114
Scratch cards 89
Screw hooks 121
Screw pumps 145
Screw rings 120
Screwdriver 129
Sculls 189
Scythes 126
Seabream(other than Sparidae) 15
Seabream(Sparidae) 15
Sealed beam lamp unit 170
Seamless 118
Seat-stick 106
Secateurs 130
Secure Digital memory card
〈☞Solid-state non-volatile storage devices〉 169
Seed cotton 93
Seed-stitch 97
Seeds of anise 29
Seeds of badian 28
Seeds of caraway 30
Seeds of coriander 30
Seeds of cumin 30
Seeds of fennel 30
Selectors 150
Self-adhesive 86
Self-tapping screw 120
SEM(Scanning Electron Microscope
〈☞Electron beam microscopes〉 202
Semi-diesel engines 144
Semi-trailer 185
Separators 159
Sericite 48
Serviette 86
Serviette rings 112
Settees 211
Setts 109
Sewing needles 120
Shackle 120
Shadow mask 168
Shaft coupling 143
Shale oils 55
Shantung 91

Shaper〈☞Shaping〉 145
Shaping 145
Sharps 47
Shearing machines 150
Sheep and goats 12
Sheet piling 117
Sherbet 43
Shibori 91
Shingle 51
Ships' derricks 143
Shortening 37
Shot 114
Shovel loader 144
Shuttle cars 186
Shuttleless type〈☞Weaving machines (looms)〉 152
Sickles 130
Side-cars 185
Side-loading stacking trucks 153
Sifting machine 146
Signal converter 170
Silk waste 90
Silkworm eggs 23
SIMMs 137
Sine bars 197
Single lens reflex 199
Sintered 113
Siphon barometer 197
Skeleton keys 131
Skid chain 121
Skid-steer loaders 145
Skiffs 189
Skimmed milk 21
Skimmers 129
Skin care cosmetics 68
Skip hoists 145
Skittles 212
Slag 50
Slag wool 108
Slaked lime 50
Slate 108
Sleeve 121
Sleigh 186
Slide fastener 213
Slide rules 192
Slide viewers 199
Slips 101
Slitting 115
Sliver 90
Sloe 27
Slotter〈☞Slotting〉 146
Slotting 146
Slotting machine〈☞Slotting〉 146
Slurry explosives 72
Smart cards 169
Smocks 101
Smoked 33
Smoked sheets 80
Snap-action switches 169
Snoods 105
Snow chain〈☞Skid chain〉 121
Snow-blowers 145
Snow-ploughs 145
Snuff 48
Soda-lime 75
Sodium glutamate 57
Sodium hypochlorite 57
Sodium vapour lamps 161
Sofas 211
Soju ⓚ 46
Soldering 161
Soldering guns 161
Soldering irons 161

Sole plate 119
Solid-state non-volatile storage devices 169
Sou'westers 105
Sound recording or reproducing apparatus 172
Soutanes 101
Soya bean 33
Spade terminals 170
Spangle 133
Spanner 129
Spanner socket 129
Sparking plugs 177
Sparkling wine 45
Spats 105
Special section face 95
Speed indicators 198
Spherical roller bearing 135
Spice 30
Spindle oil 53
Spindles 146
Spirulina 43
Spittoons 78
Splicer 202
Spools, cops, bobbins and similar supports 77
Spores 34
spp. 18
Sprats 17
Spray guns 146
Spring washers and other lock washers 121
Sprues 124
Squeegee 213
Squid[Loligo spp.] 17
Squid[Sepioteuthis spp.] 17
SRAMs 183
Staff notation 89
Stained glass 110
Stair lifts 153
Stamp stand 132
Stamping 115
Stand oil 37
Staples in strips 133
Stapling machines 151
Starch 33
Static converters 177
Station wagon 186
Stator 145
Steam distillation 68
Steam traps 151
Steering column 186
Steering wheels 187
Stemware drinking glasses 110
Stentering machines 157
Stepped pulleys 134
Stereoscopic microscope 202
Still camera film 74
Stilt tractors 186
Stirrups 132
Stoichiometric ratios 56
Stools 210
Stop-watches 206
Straddle carrier 145
Straightening 135
Strap hinges 132
Strawberries 27
Stretchers 211
Stroboscopes 199
Stucco 108
Stud-link 121
Stumps 67
Sub-family Bovinae 12
Submerged arc welding 120
Suborder Pinnipedia 11
Sucrose 39

Sulkies 187
Sulphide dyes 68
Sulphide vat dyes 68
Sulphonamides 58
Sulphonated 59
Supercritical fluide 69
Supported catalysts 75
Surface sizing 88
Surge suppressors 168
Surplices 101
Suspenders 103
Suspension clamp 120
Suspension insulators 182
Suspension systems 185
Swages 129
Sweep generators 170
Sweet marjoram 26
Sweet peppers 25
Sweetened evaporated milk 20
Switch blade 120
Switch boards 167
Switches 159
Swivels 124
Swordfish[Xiphias gladius] 20
Synchrocyclotrons 170

T

Tachymeters(tacheometers) 199
Taffetas 91
Tagliatelle 41
Takju ⓚ 47
Tallow 38
Tamarind 28
Tamping machine 155
Tampons 213
Tanker semi-trailer 187
Tanning 67, 82
Tap wrenches 130
Taper pins 123
Tapered roller bearings 148
Tapers 69
Tapestries 98
Tapioca 41
Tapping tools 130
Taps 155
Tar macadam 51
Tarragon 27
Tassel 97
Teleferic 156
Telephone sets 177
Telephone sets, including telephones for cellular networks or for other wireless networks 172
Telephones for cellular networks or for other wireless networks 169
Teleprinters 156
Telescopic boom type 146
Telescopic shaft 106
Teletex 155
Television camera tube 179
Telphers 156
TEM(Transmission Electron Microscope) 〈☞Electron beam microscopes〉 202
Tempera paintings 214
Tension and torsion springs 122
Tequila 44
Terminal equipment 163
Terpene 69
Test benches 204
Tetracerus quadricornis 11
Textile doubling machines 158
Textile spinning machines 140

Textile twisting machines 147
Textured 44
Textured yarn 94
Thermionic valves and tubes 171
Thermit process 124
Thiazole ring 61
Thinner 75
Thread counters 198
Thread rolling machines 136
Threading machines 136
Three-quarter coats 101
Thyratron 168
Thyristor 168
Tilapias[Oreochromis spp.] 20
Timber wedges 130
Time clocks for chess-players 206
Time division multiple access 170
Time switches 206
Timpani 209
Tipping wagon 184
TLC(thin layer chromatography)
〈☞Chromatographs〉 204
Tobacco, not stemmed/stripped 48
Toboggan 212
Toecap 105
Toggle switch〈☞Snap-action switches〉 169
Tolu balsam 35
Tom-toms 209
Tombola tickets 89
Tone-arms 180
Tongs 128
Tonic sol-fa 89
Tools for working in the hand 144
Toothfish[Dissostichus spp.] 17
Top hats 105
Torque converter 187
Torque meter wrenches 130
Tortoise plates 22
Tower cranes 155
Tracing cloth 99
Tracing paper 88
Traction mechanisms for funiculars 157
Tractors 187
Trailers 188
Tramway coaches 184
Transceivers 180
Transistors 180
Transit instruments 202
Transmission shafts 150
Travel trailers 186
Traveling wave tube 178
Travertine 109
Treble lift 180
Trees, shrubs and bushes 24
Trench coats 102
Triac 180
Triazine ring 61
Triticale 30
Trocars 204
Trolley-stretchers 211
Trolleybuses 188
Trolleys 184
Trout[Oncorhynchus mykiss] 17
Truck scale 156
Truncheons 210
Trunks 84
Trusses 204
Tub 84
Tuber of kuyaku 33
Tuberous roots 24
Tubers 24
Tubular rivet 132

Tulle 98
Tumbler switches 179
Tumor necrosis factor 64
Turbo-jets 155
Turbo-propellers 155
Turboprop〈☞Turbo-propellers〉 155
Turkish delight 39
Turmeric 29
Turnings 114
Turntables (record-decks) 179
Turret lathe〈☞Lathes〉 144
Tussah silk 91
Tuyeres 148
Twill 93
Tyre cord 99

U

Ukuleles 208
Ultra-violet lamps 174
Ultrasonic fish finders 203
Unhulled barley 30
Uninterruptable power supply 166
Universal joint 148
Universal plates 115
Unsweetened evaporated milk 20
Upright drilling machines 152
Upright pianos 208
UPS〈☞Uninterruptable power supply〉 166

V

VA 168
Vacuum moulding machines 152
Vacuum valves and tubes 178
Valance 104
Valves 141
Vamp 105
Van de Graaff accelerators 183
Vane pumps 141
Varactors 167
Varnishes 66
Vat 77
Vat dyes 65
Vegetable parchment 88
Vellum 81
Velvets 96
Venetian blind 77, 119
Vermiculite 51
Vermouth 45
Vertical lathe〈☞Lathes〉 144
Very pistols 210
Vice 127
Video recording or reproducing apparatus 171
Video tuner 168
Videotex 143
View cameras 196
Viewfinder 196
Viscose rayon 94
Vitamin E 58
Vitrifiable enamels and glazes 66
Vodka 45
Voice input output devices 149
Voltage limiters 176
Voltage regulators 176
Volute springs 121

W

W 171
Waistcoat 101
Walker-rollators 196

Walkie-talkie sets 172
Warp sizing machines 150
Warping machines 150
Watches 206
Water chutes 212
Water gas 53
Water jet loom〈☞Weaving machines (looms)〉 152
Water-in-oil type 21
Waxes 37
Weaving machines (looms) 151
Weft pile fabrics 97
Weighing machinery 151
Welding 172
Whale oil 37
Whalebone 22
Wheat 31
Wheat flour 32
Wheelbarrows 186
Whey 21
Whiskies 46
Whistles 209
White coated duplex board with grey back 86
White ginseng 33
White puddings 38
Wickerwork 85
Wild-cultivated ginseng 34
Wimples 102
Wimshurst machine 201
Winch 148
Windscreen wiper 172
Wine cooler 46
Wine lees 47
Wiring sets 171
Wood sawn 84
Wood's alloys 125
Woollen yarns 92
Worcester sauce 43
Word-processing machines 148
Worsted yarns 92

X

X-ray diffraction 200
XRD〈☞X-ray diffraction〉 200
Xylophones 207

Y

Yarn spun from silk waste 91
Yeast 44
Yokes 101
Young antlers 22

Z

Z twist 90
Zenith telescopes 203
Zithers 208
Zizyphi semen 34

2016년

관세율표 용어 따라잡기

– 품목분류 전에 꼭 알아야 할 필수 용어 –

인 쇄 : 2016년 9월

발행처 : 관세청 고객지원센터
(우) 13809 경기도 과천시 관문로 47 (중앙동)
☎ (02) 3438–5113

발행인 : 정일석 심사정책국장

기획 · 편집 : 민 희 세원심사과장
안 준, 정윤성, 양승준, 임현웅, 김인호,
강성희, 이재원, 서현애, 강정명, 박진민,
조진주, 김정욱, 박제빈, 안현주, 양영미

인쇄처 : (주) 협동문고
☎ (02) 545–6188

※ 본 책자는 관세율표 및 해설서 용어에 대한 정보 제공을 위한 참고용으로 제작되었습니다. 따라서 책자 내용은 품목분류 결정이 아니며, 법률적 효력이 없음을 알려드립니다. 그 밖에 품목분류에 대한 문의는 관세청 고객지원센터(125)에 문의해 주시기 바랍니다.

〈비매품〉

2016년

관세율표 용어 따라잡기



관세청
Korea Customs Service