

(19) 대한민국특허청(KR)

(12) 특허공보(B1)

(51) Int. Cl.⁶
A47F 3/00(45) 공고일자 1996년06월03일
(11) 공고번호 특 1996-0007450

(21) 출원번호	특 1988-0001830	(65) 공개번호	1019890012597
(22) 출원일자	1988년02월20일	(43) 공개일자	1989년09월18일

(30) 우선권주장	23. 865162 1987년02월20일 일본(JP)
(71) 출원인	산덴 가부시끼가이사 우시구보 도모아끼 일본국 372 군마肯 이세사끼시 고또부끼쵸 20

(72) 발명자	다무라 후미야스 일본국 379-21 군마Ken 마에바시시 나이보리마찌 61-3 아오끼 시게끼 일본국 371 군마Ken 마에바시시 아사꾸라마찌 2-12 마니와 구니하고 일본국 373 군마Ken 오따시 오시마 312-1
(74) 대리인	남상선

심사관 : 구대환 (책자공보 제4495)**(54) 저장/진열캐비넷의 조명장치****요약**

내용 없음.

대표도**도1****영세서**

[발명의 명칭]

저장/진열캐비넷의 조명장치

[도면의 간단한 설명]

제1도는 본 발명의 조명장치에 이용되는 저장/진열캐비넷의 횡단면도.

제2도는 앞서 이용된 조명장치의 횡단면도.

제3a-3c도는 본 발명에 따른 조명장치에 있어 차양요소(shade element)의 분리동작을 예시하는 도해적인 단면도.

* 도면의 주요부분에 대한 부호의 설명

10 : 조명장치	11,72 : 고정프레임
12 : 장식용새시	13,73 : 차양요소
14,71 : 형광램프	20 : 덮개패널

[발명의 상세한 설명]

본 발명은 가동투명문요소에 의해 통상적으로 폐쇄되는 출입개구를 가진 저장/열캐비넷에 관해, 상세하게는 진열캐비넷의 조명장치에 관한 것이다.

많은 형식의 냉동식진열캐비넷이 현존하여 있다. 그 한 형식의 냉동식 저장/진열캐비넷이 제1도에 도시되어 있다. 이 도면에 있어, 캐비넷(1)은 상품저장실(S) 및 이 저장실(S)을 냉동시키는 냉동장치를 내장하는 기계실(M)로 구성된다. 저장실(S)은 U형 횡단면의 절연패널(2), 이 U형 절연패널(2)의 양 측면개구를 폐쇄하도록 배치된 측면 절연 패널(도시하지 않았음), 및 U형 절연패널(2)의 상부에 배치된 상부절연패널(3)에 의해 한정되어서 상부개방공간을 부분적으로 덮도록하고 아울러 출입개구(1a)를 한정시킨다. 출입개구(1a)는 위에 수직상태로 활주가능하게 배치된 투명문요소(4)에 의해 덮혀진다. 상부절연패널(3)의 상부면에는 문요소(4)가 출입개구(1a)를 개방하는 동안 문요소 수용공간(6)을 한정하는 상부덮개패널(5)이 배치된다. 이 덮개패널(5)은 그의 전방측에 조명장치(7)를 갖추어서 저장실(S)을 조명시키고 또한 사인판을 조명시킨다.

제2도에 명료하게 도시한 바와같이, 앞서 사용된 조명장치(7)는 형광램프(71), U형상횡단면으로 형

성된 고정프레임(72) 및 이 고정프레임(72)에 배치되어 그의 전방개구를 폐쇄시키는 차양요소(73)로 구성된다.

차양요소(73)의 상단부는 나사(8)에 의해 장식용새시(9)과 더불어 고정프레임(72)의 상부면에 고정되고, 차양요소(73)의 하단부는 고정프레임(72)의 플랜지부(721)에 걸린다. 따라서, 차양요소(73)는 고정프레임(72)상에 확고하게 부착되고, 형광램프(71)는 고정프레임(72)의 배후면에 확고하게 부착된다. 따라서, 저장실(S)은 형광램프(71)에 의해 차양요소(73)와 투명문요소(4)를 통해 조명되어진다. 또한, 차양요소(73)가 상품의 판매를 촉진시키기 위해 사인 및/또는 디자인이 인쇄되어 있다면, 이를 사인 및/또는 디자인도 역시 조명되어진다.

이들 조명장치의 구조에 있어서, 차양요소는 고정프레임에 확고하게 부착되고, 형광램프 및/또는 그의 차양의 교체는 복잡하다.

본 발명의 주목적은 조명장치의 차양요소가 쉽게 분리될 수 있는 저장/진열 캐비넷의 조명장치를 제공하는데 있다.

본 발명에 따른 저장/진열캐비넷의 조명장치는 형광램프의 배치를 위해 전방개구를 갖는 공간을 한정하는 고정프레임, 이 고정프레임의 전방상부에 배치되는 장식용새시, 및 고정프레임상에 이동가능하게 배치되어 정방개구를 폐쇄시키는 차양요소로 구성된다. 고정프레임은 캐비넷에 부착되고 또한 그의 상, 하부 종단부에 플랜지부를 갖추고 있다. 장식용 새시는 고정프레임의 상부에 고정되고 고정프레임의 상부플랜지부에 얼마의 틈으로 마주하기 위해 1플랜지부를 갖추고 있다. 내향하여 연장하는 플랜지부가 장식용 새시의 플랜지부의 내측상에 형성되어 있다. 차양요소는 내향하여 연장하는 플랜지부와 맞물리기 위해 상부플랜지부를 갖추고 있다. 차양은 아울러 그의 하부에 결합부를 갖추어서 고정프레임의 하부플랜지부와 맞물린다. 따라서, 차양요소는 장식용새시의 내향연장 플랜지부와 차양요소의 상부플랜지부사이, 및 차양요소의 결합부와 고정프레임의 하부플랜지사이의 맞물림에 의해 고정프레임상에 이동가능하게 부착된다.

본 발명의 다른 목적, 특징 및 기타 태양은 첨부도면을 참조로한 본 발명의 다음의 바람직한 구현예의 상세한 설명으로부터 이해될 것이다.

제3a도에 대해 언급한다면, 본 발명의 1구형예에 의한 저장/진열캐비넷의 조명장치가 여기에 나타나 있다. 이 조명장치(10)는 저장/진열캐비넷(도시하지 않았음)의 상부 덮개패널(20) 상에 고착된 고정프레임(11), 이 고정프레임(11)상에 부착된 장식용새시(12), 고정프레임(11)과 장식용 새시(12)상에 작탈 가능하게 부착된 차양요소(13), 및 형광램프(14)로 구성된다.

고정프레임(11)은 형광램프(14)를 위한 공간을 한정하기 위해 그형 횡단면으로써 형성되고 아울러 그의 상부위치요소(11a)의 외부종연부로부터 전방쪽으로 하향하여 연장되는 경사플랜지(11)를 갖추어서 고정프레임(11)의 전방개구를 일부덮도록 하고 있다. 고정프레임(11)도 역시 고정프레임(11)의 하부위치요소(11c)의 외부종연부로부터 수직방향으로 상향하여 연장되는 플랜지부(112)를 갖추고 있다.

장식용새시(12)는 고정프레임(11)의 상부위치요소(11a)의 상부면을 따라 연장되는 제1수평부(121), 덮개패널(20)의 플랜지부에 반하여 맞추어지는 제1수직연장부(122), 덮개패널(20)의 상부면과 정렬되어 연장되는 제2수평부(123), 및 이 제2수평부(123)의 외부종연부로부터 전방을 향해 하방으로 연장되어서 고정프레임(11)의 경사플랜지(111)와 마주하도록 하는 경사플랜지부(124)로 구성된다. 제1수평부(121)는 나사(14)에 의해 고정프레임(11)과 상부위치요소(11a)상에 고정된다. 경사 플랜지(124)의 외부종단부는 경사플랜지(124)의 내부면을 따라 연장되도록 내향하여 만곡되고 또한 후크부(125)를 갖추고 있다.

차양요소(13)는 L형 횡단면상으로 형성되며 고정프레임(11)의 전방개구를 덮게끔 고정프레임(11)의 전방측에 배치된다. 차양요소는 그의 상부종연부 플랜지(131)를 갖추어서 장식용새시(12)의 후크부(125)와 맞물리도록 한다. 제2플랜지부(132)도 역시 차양요소(13)의 내부면상에 형성되어 경사플랜지(111)의 외부가장자리면에 접촉되도록 한다. 차양요소(13)의 하부종단부는 고정프레임(11)의 플랜지부(112)에 부착되도록 하기 위해 결합부(133)를 갖추고 있다.

형광램프(14)는 고정프레임(11)의 배후위치요소(11b)상에 부착되어 고정프레임(11)의 공간내에 수평상태로 연장되도록 한다.

이런 구조에 있어, 형광램프(14)가 빛을 발하면, 저장실의 내부공간은 차양요소(13)와 투명문요소를 통해 형광램프의 빛에 의해 조명된다. 또한, 차양요소의 외부면상에 어떠한 사인 및/또는 디자인이 인쇄되어 있다면, 이를 사인 및/또는 디자인도 역시 조명되어진다.

아울러, 차양요소의 분리동작은 제3a-3c도에 의해 설명될 것이다. 차양요소(13)는 큰 탄성을 가진 물질, 예컨대, 합성수지로 통상 형성되며, 따라서, 차양요소(13)의 하부가 상방으로 밀려진다면(이 자세는 제3a도의 2점 쇄선으로 도시되어 있음), 플랜지부(112)와 결합부(133)간의 맞물림은 해제된다. 다음, 차양요소(13)의 하부가 당겨진다면(이 자세는 제3b도에 도시되어 있음), 후크부(125)와 차양요소(13)의 상부플랜지부(131)간의 걸림상태는 해제된다. 이때, 경사플랜지(111)의 외부가장자리면과 차양요소(13)의 제2플랜지부(132)도 역시 떨어진다. 따라서, 차양요소(13)의 상부는 고정프레임(11)의 경사플랜지(111)와 장식용새시(12)의 경사플랜지(124) 사이의 등으로부터 퇴각된다(이 자세는 3c도에 도시되어 있음). 따라서 차양요소(13)는 고정프레임(11)으로부터 완전하게 탈착된다.

차양요소의 부착은 상기 탈착동작의 반대동작이다.

본 발명은 바람직한 구형예에 관해서 상세하게 기술하였지만, 이는 단순히 일예에 해당하는 것이지 여기에 국한되는 것이 아니다, 본 발명의 기타 변형예가, 첨부한 특허청구의 범위에 의해 한정된 바와같이, 본 발명의 범위내에서 쉽게 이루어지라는 것은 본 기술분야에서 숙달된 자에게는 쉽게 이해

될 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1

캐비넷상에 부착되고 그리고 형광램프를 배치하기 위한 것으로 전방개구를 가지는 공간을 한정하는 고정프레임, 이 고정프레임의 전방상부위치에 배치되는 장식용 새시, 및 상기 고정프레임의 전방축에 배치되어 전방개구를 폐쇄시키는 차양요소로 구성되는 저장/진열 캐비넷의 조명장치에 있어서, 상기 고정프레임은 그의상부 및 하부종연부에 플랜지부를 갖추고 있으며, 상기 장식용새시는 상기 고정프레임의 상기 상부플랜지부와 얼마의 틈으로 마주하는 덮개플랜지부를 가지며 또한 이 덮개플랜지부의 내부로부터 내향하여 연장되는 내부플랜지부가 형성되어 있으며, 상기 차양요소는 상부종연부에 상기 내부플랜지 와 맞물리는 플랜지부 및 하부종연부에 상기 고정프레임의 상기 하부플랜지부와 맞물리는 결합부를 구비하고 있는 것을 특징으로하는 저장/ 진열 캐비넷의 조명장치.

청구항 2

제1항에 있어서, 상기 차양요소가 상기 고정프레임의 상기 상부플랜지부의 외부종연부와 맞물리는 내향연장플랜지부를 아울러 구비하고 있는 저장/진열캐비넷의 조명장치.

청구항 3

제2항에 있어서, 상기 차양요소가 탄성물질로 형성된 저장/진열 캐비넷의 조명장치.

청구항 4

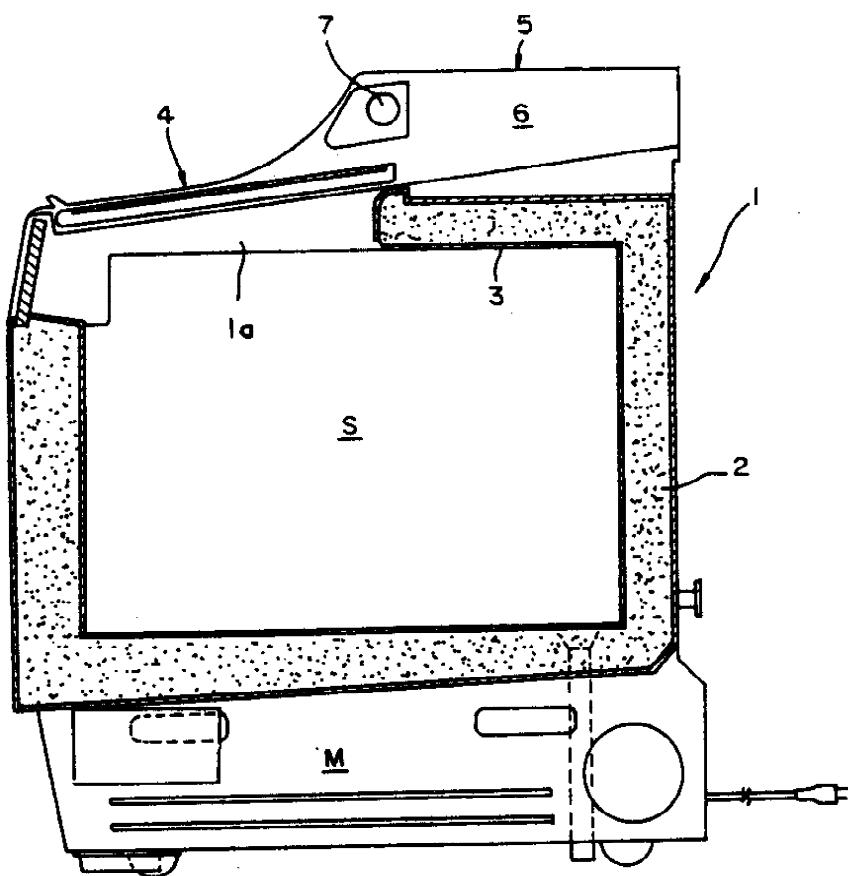
제3항에 있어서, 상기 차양요소가 합성수지로 형성된 저장/진열 캐비넷의 조명장치.

청구항 5

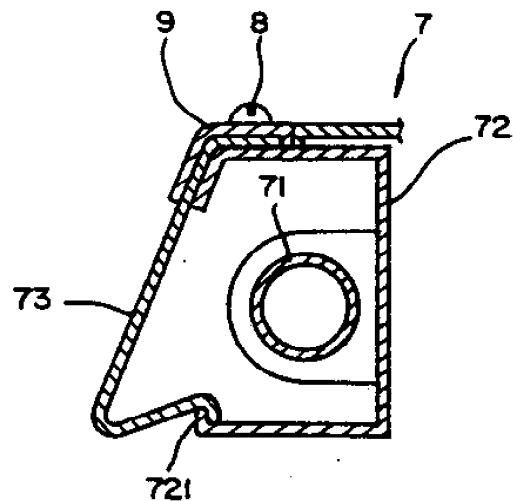
제1항에 있어서, 상기 장식용새시가 상기 고정프레임의 상부에 부착되는 저장/진열 캐비넷의 조명장치.

도면

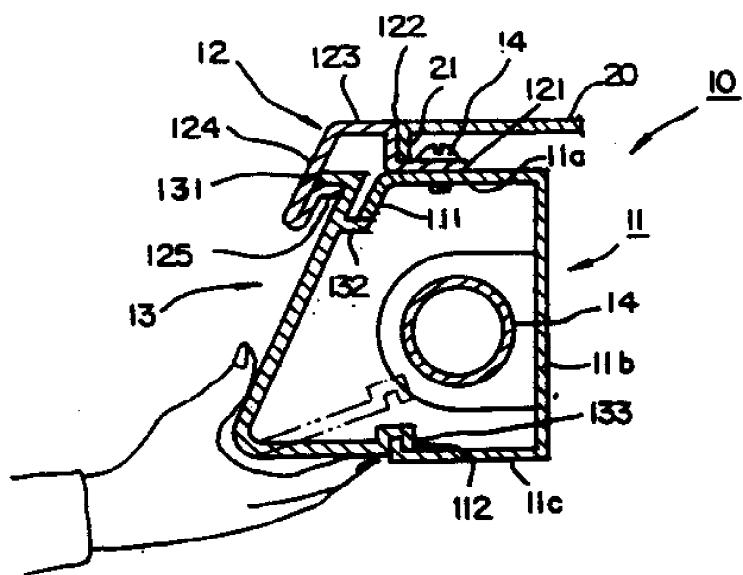
도면1



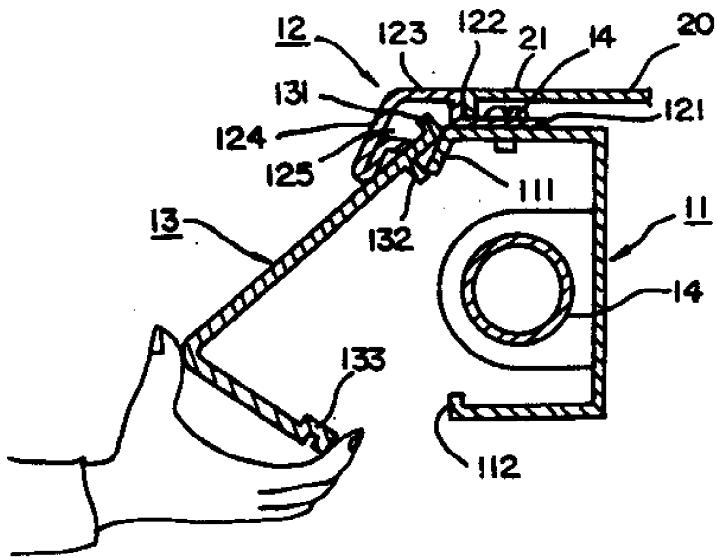
도면2



도면3-a



도면3-b



도면3-c

