



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2012년12월31일
(11) 등록번호 20-0464378
(24) 등록일자 2012년12월21일

- | | |
|--|--|
| <p>(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
A47F 5/10 (2006.01) G09F 13/04 (2006.01)</p> <p>(21) 출원번호 20-2010-0010828</p> <p>(22) 출원일자 2010년10월22일
심사청구일자 2010년10월22일</p> <p>(65) 공개번호 20-2012-0002979</p> <p>(43) 공개일자 2012년05월03일</p> <p>(56) 선행기술조사문헌
KR200313952 Y1*
KR200260252 Y1*
KR200427493 Y1
KR200386990 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌</p> | <p>(73) 실용신안권자
김민수
충청남도 당진시 고대면 향곡로 103-66</p> <p>(72) 고안자
김민수
충청남도 당진시 고대면 향곡로 103-66</p> <p>(74) 대리인
홍병의</p> |
|--|--|

전체 청구항 수 : 총 1 항

심사관 : 고정수

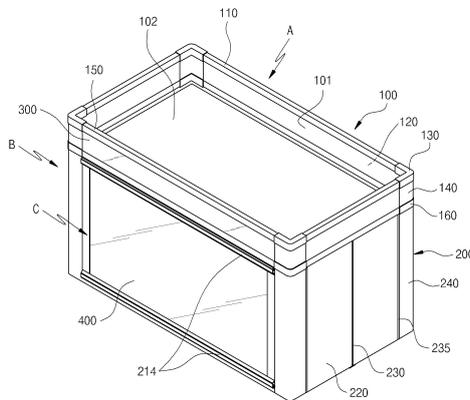
(54) 고안의 명칭 **엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대**

(57) 요약

본 고안은 별도의 LED 조명 광고장치 전체나 실사광고필름의 고정용도의 고정 체결 부재 없이도 간단하고도 손쉽게 취급 및 보관이 가능하게 프레임을 전면으로부터 개폐시킬 수 있게 하는 단순한 외관의 견고한 기능 연계구조로서,

종래 기술의 변형이 불가능한 조명 광고장치 고정식 구조의 이동형 상품 판매대를 탈피하여 LED 조명광고장치의 상품 판매대에의 조립이 간단하고 견고하며 절첩도 가능하여 LED 조명 광고장치 전체나 광고필름의 선택적 수납 및 교체가 용이하며 동시에 외관적 심미감도 우수하여 사용의 편리성, 공간활용적인 구조, 미적인 외관, 취급성, 보관성, 경제성 등 상품진열대에 광고조명장치를 손쉽게 탈부착 및 보관할 수 있게 하는 용도 요구특성을 종합적으로 해결함으로써 상품판매의 효율성을 촉진시키게 하는 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대에 관한 것이다.

대표도 - 도1



실용신안 등록청구의 범위

청구항 1

물건을 올려놓을 수 있도록 바닥 패널(102)을 저면에 장착하고 측벽 패널(120)이 내측에 끼움 결합되는 상부 진열판 측벽 프레임(110)이 좌우 양측면과 배면에 그리고 전면에는 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)이 각각 결합되고 사방 모서리가 진열판 상부 코너 덮개(130)와 중간 코너 비트(140), 그리고 진열판 하부 코너 덮개(160)로 프레임 결합부가 외부로 노출되지 않도록 마감처리된 상품 수납 부재로서 상품을 놓아서 진열하며 상단에 탈부착 가능하게 놓여 지는 직사각 받침 용기구조의 상부 진열판(100)과,

사방 모서리에 각각 기립 설치되는 몸체 수직 지주 프레임(240) 사이에 상하로 복수 개 설치되는 밀폐 기능의 소정 면적 몸체 패널(216)을 삽입한 하부 몸체 프레임(210)으로 직사각형 외관 골격을 형성하고 양 측면으로는 중간 경첩 프레임(230)을 중심으로 대칭되는 2조 1쌍의 접이식 측면 패널(220)이 양쪽 대칭으로 구비되고 저부에는 캐스터(250)가 장착되어 상부 진열판(100)을 받쳐주는 하부 몸체(200)로 구성되어 이동 가능하게 바닥에 지지되는 절첩식의 이동식 상품 판매대(A)로서,

상기 상부 진열판 배면과 양 측면에 구비되는 상부 진열판 측벽 프레임(110)은 개방된 내측에 다수개의 나사 홀이 구비되고 측면 상하단에 형성된 복수 개의 고정턱(112)으로 측벽 패널(120), 패널 삽입홈(114)으로는 바닥 패널(102)을 내측에 끼움 결합시키게끔 패널 고정식으로 형성하고,

그리고 상기 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)은 고정 프레임(151) 상부에 회전 덮개(156)가 힌지 회전 구조로 결합되어 상부의 회전 덮개(156)만 힌지 회전식으로 개폐됨으로써 길다란 발광띠 형상의 진열판 LED 조명광고장치(300)를 탈부착시킬 수 있게 하는 전면 상부 개폐식으로 구성하여 상부 진열판 전면에 띠 형상의 상부 진열판 LED 조명광고장치부(B)를 형성하게 되며,

상기 하부 몸체(200) 전후 상하면에 각각 구비되는 몸체 프레임(210)은 다수개의 나사홀(211)과 패널 안착홈(217)이 내부에 구비된 사각 파이프 형상으로 구성하되 고정 브라켓(212)과 상기 고정 돌기(213)에 상응하여 축결합되는 회전 덮개(214)를 상하 대칭 일정 간격으로 부가 형성하여 액자 형상의 몸체 LED 조명광고장치(400)를 탈부착식으로 장착할 수 있게 하는 외부 돌출식의 하부 몸체 LED 조명광고장치(C)를 각각 형성하는 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대를 구성하되,

상기 진열판 전면 개폐 프레임(150)의 고정 프레임(151)과 회전 덮개(156)는 개방된 내측에 다수개의 나사 홀(154)이 구비되고 하부에 진열판 LED 조명광고장치(300)를 안착시키게 하는 고정턱(159)이 구비된 고정 프레임(151)의 상부 단부에 고정 돌기(153)가 구비되고 상기 고정 돌기(153)에 대응하여 축결합되는 힌지 홀(157)이 구비되고 내측 단부에 톱니(158)가 형성된 회전 덮개(156)를 각각 구비하여 힌지 홀(157)에 삽입된 고정 돌기(153)를 지지점으로 회전 덮개(156)가 힌지 회전하는 전면 상부 개폐구조,

상기 하부 몸체(200) 전후 상하면에 각각 구비되는 몸체 프레임(210)은 통상의 몸체 프레임을 활용하기 위하여 몸체 프레임(210) 외부면으로는 단부에 일정 각도 외향 경사지게 형성된 고정 돌기(213)가 구비된 고정 브라켓(212)과 상기 고정 돌기(213)에 상응하여 축결합되는 힌지 홀(215)을 구비하고 단부에 톱니가 형성된 화살촉 형태의 회전 덮개(214)가 힌지 홀(215)을 지지점으로 회전하게끔 상하 대칭 일정 간격으로 형성되는 착탈 외장식 수납구조의 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대에 있어서,

다수개의 유기적 부품구조로 이루어진 프레임이 체결 부재와 회전 부재로 유기적으로 연계 조립되는 상부 진열판(100)과 하부 몸체(200), 캐스터(250)가 일체로 결합 구성된 이동식 상품 판매대를 기본 구성으로 LED 조명광고장치를 추가로 형성하되 LED 조명광고장치 프레임의 수납 구조를 하부 몸체는 상하좌우 힌지 회전으로 전면 개폐 가능한 착탈 외장식 수납구조, 상부 진열판은 하부는 고정되고 상부만 힌지 회전으로 전면 개폐 가능한 착탈 내장식으로 각각 구성하여 상부 진열판과 하부 몸체 모두 간단한 조작에 의해 전면 개폐 프레임을 열고 용이하게 발광띠 또는 액자 형태의 LED 조명광고장치를 임의로 교체할 수 있게 구성됨을 특징으로 하는 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대

청구항 2

삭제

청구항 3

삭제

청구항 4

삭제

명세서

기술분야

- [0001] 본 고안은 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대에 관한 것으로서,
- [0002] 더욱 자세히는 별도의 LED 조명 광고장치 전체나 실사광고필름의 고정용도의 고정 체결 부재 없이도 간단하고도 손쉽게 취급 및 보관이 가능하게 프레임을 전면으로부터 개폐시킬 수 있게 하는 단순한 외관의 견고한 기능 연 계구조로서,
- [0003] 종래 기술의 변형이 불가능한 고정식 구조의 상품 판매대를 탈피하여 LED 조명광고장치의 상품 판매대에의 조립 이 간단하고 견고하며 절첩도 가능하여 LED 조명 광고장치 전체나 광고필름의 선택적 수납 및 교체가 용이하며 동시에 외관적 심미감도 우수하여 사용의 편리성, 공간활용적인 구조, 미적인 외관, 취급성, 보관성, 경제성 등 상품판매대에 광고조명장치를 손쉽게 탈부착 및 보관할 수 있게 하는 용도 요구특성을 종합적으로 해결함으로써 상품판매의 효율성을 촉진시키게 하는 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 상품판매대에 관한 것이다.

배경기술

- [0004] 일반적으로 상품판매대는 백화점이나 대형 마트 등과 같은 각종 영업장이나 각종 행사장 등에서 사람들이 많이 다니는 곳에 이동식으로 설치하고 상품을 모아보기 좋게 진열하여 소비자에게 구매의욕을 고취시켜 키도록 하는 이동식 상품 진열대로서, 이러한 상품 진열대는 종래에도 여러 가지가 다양하게 알려져 실제로 널리 사용되고 있으나 이와 같은 상품진열대 중 가장 보편적으로 널리 사용되고 있는 상품 진열대는 상품을 올려놓을 수 있도록 전후좌우 사방이 측벽이 입설되고 상부가 개방되어 내측으로 수납공간이 형성된 납작한 직사각형의 받침 용 기 구조 상판이 상부에 상판을 받쳐주는 받침대로서 몸체가 하부에 분리식 또는 일체형으로 형성되는 구조로서,
- [0005] 상기 상품판매대에는 판매하고자 하는 제품을 표시하거나 또는 행사의 내용 등을 주변 사람들이 쉽게 알아볼 수 있도록 상품명이나 로고 및 가격 등 판매하고자 하는 제품 또는 행사의 내용 등을 안내문구로 표시하여 안내하 도록 피오피(POP : POINT TO PURCHASE) 등 다양한 형태의 광고지나 현수막을 사용하여 소비자들의 구매욕구를 자극하고 있다.
- [0006] 상기한 피오피(POP : POINT TO PURCHASE)는 평평하고 가벼운 판재나 시트에 소정 광고 문안이 인쇄되어 소비자 가 제품을 구매하는 장소에서 구매심리를 자극하여 제품의 판매를 촉진하도록 하는 판촉 수단으로서,
- [0007] 종래에는 "U"자형 못이나 못을 구부려서 걸이구를 천정에 부착하고 상품진열대보다 높은 천정에 부착된 걸 이구에 매다는 방법으로 사용하였으나 못을 견고하게 부착시키기가 어려웠고 따라서 못의 부착이 견고하지 아니 하기 때문에 광고지가 쉽게 이탈되어 떨어지는 등 작업이 번거롭고 설치방법이 조잡한 문제점이 있었으며,
- [0008] 광고지를 삽입하는 사각 또는 직사각 형상의 프레임에 프레임을 수직으로 지지하는 소정길이의 지지봉이 축결 합되고 수직으로 지지된 프레임을 스탠드식으로 수용하여 받쳐주는 받침대가 일체로 결합된 종래 안내표시대는 받침대를 이용하여 지면에 스탠드식으로 안정되게 설치되는 구성으로 별도의 설치 공간이 필요하고, 이동, 보 관 및 설치가 불편한 문제점이 있다.
- [0009] 또한 현수막 등을 상품 판매대 측면에 설치하는 방법은 벨크로 양면 테이프 등을 사용하는 경우에는 테이프를 매번 준비하여야 하므로 사용이 번거롭고 재사용이 불가능하여 비경제적이며 부착면이 지지분하여 미관상 좋지 않게 되므로 사용 후 부착 부위를 깨끗이 청소하여야 하고 시간도 많이 소요되며 의류 등에 점착제 등의 이물질

이 부착되어 제품이 손상되며 특히 백화점이나 고급 상품을 파는 매장 내부의 고급스런 분위기와 어울리지 않는 문제점이 있다.

[0010] 그리고 상기와 같은 문제점을 해소하기 위하여 현수막 등의 피오피 대신에 상품명이나 광고내용을 LED를 이용하여 조명광고판을 밝게 조명할 수 있어 고객들로 하여금 자신이 구매하고자 하는 품목의 진열 내용을 쉽게 식별할 수 있도록 하는 LED 조명광고장치가 개발되어 사용되고 있는데,

[0011] 이러한 LED 조명광고장치는 다양한 광고를 소비자 등에게 지속적으로 노출시켜야만 하는 광고패널의 특성상 부착되는 실사광고필름 등을 용도 및 필요에 따라 교체해 주어야 하나,

[0012] 통상의 이동식 상품판매대는 체결 부재, 회전 부재, 고정부재 등 다수개의 부품구조로 이루어진 프레임(기둥 및 상,하측) 내측면에 각 설정된 조립위치로서, 체결을 유도하는 체결부재를 일체로 형성하고, 이와 함께 상기 체결부재와 연계조립되는 입체적 구조의 코너연결 부재를 형성하여, 각 설정된 조립위치에 따라 프레임이 간편하면서도 신속, 견고하게 조립,연결될 수 있도록 구성되는 조립구조로서,

[0013] 종래에는 이동식 상품판매대와 LED 조명광고장치를 각각 별도 구비하여 LED 조명광고장치를 이동식 상품판매대에 장착하여야 하므로 장착이 어렵고 사용이 불편이 불편하며 부주의에 의해 쉽게 파손되거나 비경제적인 문제점이 있으며,

[0014] 이동식 상품 진열대에 LED 조명광고장치가 고정식으로 장착된 것은 조립 및 해체가 어려운 구조물로서 상품판매대 프레임 전체를 분해한 후 LED 조명 광고장치 전체나 광고필름을 교체해야 하여야 하므로 숙련된 기술의 전문성을 필요로 할 뿐만 아니라 많은 시간이 소요되고 번거로운 문제점이 있었다.

[0015] 이에 본 고안자는 종래 기술의 변형이 불가능한 고정식 구조의 상품판매대를 탈피하여 LED 조명광고장치의 상품판매대에서의 조립이 간단하고 견고하며 절첩도 가능하여 LED 조명 광고장치 전체나 광고필름의 선택적 수납 및 교체가 용이하며 동시에 외관적 심미감도 우수한 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 상품판매대를 개발하고자 장시간 노력한 결과 본 고안을 완성하게 된 것이다.

고안의 내용

해결하려는 과제

[0016] 전술한 바와 같이 종래 기술의 상품판매대는 LED 조명광고장치를 부착하기에는 제반 문제점을 가지고 있는바,

[0017] 백화점이나 대형 마트 등과 같은 각종 영업장이나 각종 행사장 등에 사용하는 상품판매대에 LED 조명광고장치를 부착함에 있어서,

[0018] 단순한 외관의 견고한 기능 연계구조로 가볍고 간단하면서도 견고한 고정 체결력과 안정된 지지력, 회전력을 동시에 가져서 LED 조명 광고장치 전체나 실사광고필름의 설치 및 교체가 간단 용이한 작업성, 하나로 조명과 광고, 상품 진열의 다기능을 동시 수행하는 경제성 등의 복합 상승효과를 구현할 수 있게 하는 상품판매대를 완성해야 할 기술적 과제가 있다.

과제의 해결 수단

[0019] 본 고안은 전술한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로서,

[0020] 별도의 LED 조명 광고장치 전체나 실사광고필름의 고정용도의 고정 체결 부재 없이도 간단하고도 손쉽게 취급 및 보관이 가능하게 프레임을 전면으로부터 개폐시킬 수 있게 하는 단순한 외관의 견고한 기능 연계구조로서,

[0021] 종래 기술의 변형이 불가능한 고정식 구조의 상품 판매대를 탈피하여 LED 조명광고장치의 상품판매대에서의 조립이 간단하고 견고하며 절첩도 가능하여 LED 조명 광고장치 전체나 광고필름의 선택적 수납 및 교체가 용이하며 동시에 외관적 심미감도 우수하여 사용의 편리성, 공간활용적인 구조, 미적인 외관, 취급성, 보관성, 경제성 등 상품판매대에 광고조명장치를 손쉽게 탈부착 및 보관할 수 있게 하는 용도 요구특성을 종합적으로 해결한 엘이

디 조명광고장치 탈부착 구조의 상품판매대를 제공하는데 목적이 있다.

고안의 효과

- [0022] 이와 같이 된 본원 고안의 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 상품판매대는,
- [0023] 상품을 진열 판매하는 고유의 기능에 더하여 백화점의 의류 매장 등에 설치하여 의류 등을 판매하는 이동식 상품 판매대 측면에 주변 사람들이 쉽게 볼 수 있도록 용도 및 상품 내용에 맞춰 간단한 조작에 의해 탈부착식으로 교체 장착할 수 있어 각종 영업장이나 각종 행사장 등에서 판매하고자 하는 제품의 가격을 표시하거나 또는 행사의 내용 등을 안내문구로 표시하여 구매심리를 자극하여 판매를 촉진시키게 하는 효과가 있는데,
- [0024] 종래 기술의 변형이 불가능한 고정식 구조의 상품판매대를 탈피하여 진열판과 몸체는 조립 및 절첩식이고 LED 조명 광고 장치는 탈부착식으로서 좁은 공간을 효과적으로 활용할 수 있으며 별도의 조립 작업 없이도 회전식 프레임에 LED 조명광고장치를 끼워 넣는 간단한 작업만으로 별도 고정 체결 부재 없이도 LED 조명광고장치를 상품 진열대에 간단하고도 손쉽게 견고하게 조립하여 광고장치를 형성할 수 있어 작업 공수가 줄어들어 조립성이 개선되며 따라서 LED 조명 광고장치 전체나 광고필름의 선택적 수납 및 교체가 용이하며 동시에 외관을 깔끔하게 마감처리 하여 제품의 외형적 심미감도 우수하여 사용의 편리성, 공간활용적인 구조, 미적인 외관, 취급성, 보관성, 경제성 등 상품진열대에 다양한 내용의 광고물이 수납된 광고조명장치를 손쉽게 탈부착 및 보관할 수 있게 하는 용도 요구특성을 종합적으로 해결하는 효과가 있어 생산자와 구매자 모두에게 사용 및 조립 상의 편리성 및 경제적 이익을 제공할 수 있게 된다.
- [0025] 특히 본 고안은 효율적인 공간활용과 광고물의 교체가 매우 간단 용이하고 안정되게 수납할 수 있어 상품판매의 편의성이 향상됨으로써 상품 진열의 고유 기능과 시선 유도 및 실사그래픽의 조명표현에 의한 광고 기능이 합쳐지게 하는 복합 상승 효과로 하나로 다기능을 선택적으로 수행하게 되며 제품을 판매하거나 홍보할 때 광고효과를 더욱 높일 수 있음은 물론 조작이 용이하여 제품을 변경할 경우 제품 광고 내용물을 신속히 교체할 수 있게 하는 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

- [0026] 도 1은 본 고안에 따른 이동식 상품 판매대의 전체 구성상태를 도시한 사시도.
- 도 2는 본 고안에 따른 이동식 상품 판매대의 LED 조명광고장치 분리 사시도.
- 도 3은 본 고안 이동식 상품 판매대 정면 및 측면 구성을 도시한 도면으로서,
 - 도 3a는 본 고안 이동식 상품 판매대 전면 구성 상태를 도시한 정면 구성도
 - 도 3b는 본 고안 이동식 상품 판매대 절첩부 포함 측면 구성 상태를 도시한 측면 구성도
- 도 4는 본 고안의 상부 진열판 정면 프레임 구성 상태를 도시한 측면 구성도로서,
 - (a)는 본 고안의 요부로서 LED 조명 광고장치를 탈부착식으로 삽입 수용하는 상품 판매대의 상부 진열판 정면 프레임 결합 구성 상태를 도시한 측단면도.
 - (b)는 본 고안 상품 판매대의 상부 진열판 양 측면 및 배면 프레임 구성 상태를 도시한 측단면도.
- 도 5는 본 고안의 요부로서 하부 몸체 정면 프레임 구성 상태를 도시한 측면 구성도로서 본 고안의 일실시예인 LED 조명 광고장치를 탈부착식의 외장형으로 수용하는 상품 판매대의 하부 몸체 정면 프레임 구성 상태를 도시한 측단면도.
- 도 6은 본 고안의 일실시예로서 LED 조명 광고장치를 탈부착식의 내장형으로 수용하는 상품 판매대의 상부 진열판 정면 및 측면 프레임 체결 구조의 설치 구성 상태를 요약 도시한 요부 분해도
- 도 7은 본 고안의 본 고안의 상부 진열판 정면 프레임 구성의 다른 실시예로서 LED 조명 광고장치를 탈부착식의 내장형으로 수용하는 상품 판매대의 상부 몸체 정면 프레임 결합 구성 상태를 도시한 측단면도

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0027] 기술한 목적을 달성하기 위한 본 고안의 구성을 첨부 도면에 의해 상세하게 설명하면 다음과 같으며 본 고안의 요지를 불명료하게 흐릴 수 있는 공지 구성요소에 대한 구체적인 설명은 생략한다.

- [0028] 본 고안은 최소의 체결수단을 사용 조립부위에 따라 간편하면서도 신속, 견고하게 결합할 수 있는 조립식 구조 절첩식의 이동식 상품 판매대인바,

- [0029] 물건을 올려놓을 수 있도록 바닥 패널(102)을 저면에 장착하고 측벽 패널(120)이 내측에 끼움 결합되는 상부 진열판 측벽 프레임(110)이 좌우 양측면과 배면에 그리고 전면에는 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)이 각각 결합되고 사방 모서리가 진열판 상부 코너 덮개(130)와 중간 코너 비트(140), 그리고 진열판 하부 코너 덮개(160)로 프레임 결합부가 외부로 노출되지 않도록 마감처리된 상품 수납 부재로서 상품을 놓아서 진열하며 상단에 탈부착 가능하게 놓여 지는 직사각 받침 용기구조의 상부 진열판(100)과,

- [0030] 사방 모서리에 각각 기립 설치되는 몸체 수직 지주 프레임(240) 사이에 상하로 복수 개 설치되는 밀폐 기능의 소정 면적 몸체 패널(216)을 삽입한 하부 몸체 프레임(210)으로 직사각형 외관 골격을 형성하고 양 측면으로는 중간 경첩 프레임(230)을 중심으로 대칭되는 2조 1쌍의 접이식 측면 패널(220)이 양쪽 대칭으로 구비되고 저부에는 캐스터(250)가 장착되어 상부 진열판(100)을 받쳐주는 하부 몸체(200)로 구성되어 이동 가능하게 바닥에 지지되는 절첩식의 이동식 상품 판매대(A)에 있어서,

- [0031] 상기 상부 진열판 배면과 양 측면에 구비되는 상부 진열판 측벽 프레임(110)은 개방된 내측에 다수개의 나사 홀이 구비되고 측면 상하단에 형성된 복수 개의 고정턱(112)으로 측벽 패널(120), 패널 삽입홈(114)으로는 바닥 패널(102)을 내측에 끼움 결합시키게끔 패널 고정식으로 형성하고,

- [0032] 그리고 상기 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)은 개방된 내측에 다수개의 나사 홀(154)이 구비되고 하부에 진열판 LED 조명광고장치(300)를 안착시키게 하는 고정턱(159)이 구비된 고정 프레임(151)의 상부 단부에 고정 돌기(153)가 구비되고 상기 고정 돌기(153)에 대응하여 축결합되는 힌지 홀(157)이 구비되고 내측 단부에 톱니(158)가 형성된 회전 덮개(156)를 각각 구비함으로써 상기 고정 돌기(153)를 중심축으로 상부의 회전 덮개(156)만 개폐되어 길다란 발광띠 형상의 진열판 LED 조명광고장치(300)를 탈부착시킬 수 있는 전면 상부 개폐식으로 구성하여 상부 진열판 전면에 띠 형상의 상부 진열판 LED 조명광고장치부(B)를 형성하게 되며,

- [0033] 상기 하부 몸체(200) 전후 상하면에 각각 구비되는 몸체 프레임(210)은 다수개의 나사홀(211)과 패널 안착홈(217)이 내부에 구비된 사각 파이프 형상으로 구성되 특히 몸체 전방에 구비되는 몸체 프레임(210)의 외부면으로는 단부에 일정 각도 외향 경사지게 형성된 고정 돌기(213)가 구비된 고정 브라켓(212)과 상기 고정 돌기(213)에 상응하여 축결합되는 힌지 홀(215)을 구비하고 단부에 톱니가 형성된 화살촉 형태의 회전 덮개(214)가 힌지 홀(215)을 지지점으로 회전하게끔 상하좌우 대칭 일정 간격으로 부가 형성하고 액자 형상의 몸체 LED 조명광고장치(400)를 탈부착식으로 장착할 수 있게 하는 외부 돌출식의 하부 몸체 LED 조명광고장치(C)를 각각 형성함으로써,

- [0034] LED 조명광고장치 프레임의 수납 구조가 하부 몸체는 상하 힌지 회전으로 전면 개폐 가능한 착탈 외장식 수납구조, 상부 진열판은 하부는 고정되고 상부만 힌지 회전으로 전면 개폐 가능한 착탈 내장식으로 각각 구성하여 상부 진열판 하부 몸체 모두 간단한 조작에 의해 전면 개폐 프레임을 열고 용이하게 발광띠 또는 액자 형태의 LED 조명광고장치를 임의로 교체할 수 있으며 또한 상부 진열판은 정면뿐 아니라 양 측면에도 각각 디스플레이할 수 있도록 가변적으로 구성함을 특징으로 하는 엘이디 조명광고장치 탈부착 구조의 이동식 상품 판매대이다.

- [0035] 상기한 구성에서 본 고안에 적용되는 엘이디 조명광고장치는 직사각형의 띠형태나 액자 형태 등 다양하게 구성할 수 있는데,

- [0036] 미 도시한 공지 도광판과 반사지가 순차로 적층되고 양쪽의 측면 프레임에 구비되는 LED 램프로부터 발생된 빛을 도광판을 통해 전시 사진의 뒷면에 균일하게 조사하여 이미지를 출사시키는 통상의 백라이트 광원 장치로 구성되며, 사진이나 그림 등을 삽입하고 투명한 투시창을 통하여 디스플레이하는 LED가 적용된 본 고안의 백라이트 광원장치로서 LED 조명광고장치는 자체 조명을 구비하여 조명이 필요한 실내나 야간에 저소비전력으로 열이 거의 발생하지 않는 고휘도 고휘도의 균일한 광을 출사시켜 인쇄물, 사진이나 그림 등을 은은하고 부드러우

며 선명하게 환상적으로 밝혀주는 조명 액자의 시각적인 기능에 더하여 광고 대상에 상응하여 일치되는 소리나 음악, 멜로디의 녹음 및 음성 재생에 의한 청각적 기능이 유기적으로 결합하게 되면 내용물을 인식하는 데 도움이 되게 하는 복합 상승 효과를 구현할 수 있다.

[0037] 특히 저 전력과 열 방출이 적은 LED(발광다이오드) 광원을 채용해 LED 조명광고장치의 단가도 저렴하고 무게도 가벼우며 광고 대상물의 미감을 증대시킴과 동시에 전력 소모를 최소화하고 열에 의한 전시물의 손상을 방지할 수 있게 되는데, 실내나 야간에 저소비전력으로 열이 거의 발생하지 않는 고휘도의 균일한 광을 투시부 전체 면에 걸쳐서 출사시켜 인쇄물, 사진이나 그림 등을 은은하고 부드러우며 선명하게 환상적으로 밝혀주고 전자파 발생이 거의 없는 조명 광고 장치의 기능을수행하게 된다.

[0038] 그리고 상기한 LED 조명광고장치는 전기장치로서 미도시한 기기의 전체 전원을 온오프시키는 전원 스위치(와 조절스위치, 기기의 전원을 전자적으로 제어하는 전원공급컨트롤러, 전원공급용 전원 접속단자에 전기적으로 연결되어 동작하며 일반 건전지는 물론 DC 어댑터를 통하여 상용 전원과 연결하여 사용할 수 있으며 인버터를 통하여 빛의 밝기 조정이나 순차적인 점멸기능을 추가 구현할 수 있는 것으로서, 이러한 기술은 상용화되고 있는 공지의 기술로서 자세한 설명은 생략한다.

[0039] 이하 본 고안의 바람직한 실시예를 첨부 도면에 의하여 상세히 설명한다.

[0040] 본 고안은 전술한 바와 같이,

[0041] 상품 수납 부재로서 상품을 놓아서 진열하며 상단에 착탈 가능하게 놓여 지는 직사각 받침 용기구조의 상부 진열판(100)과 내부에 수납공간이 구비되고 하부에 이동을 위한 캐스터(250)가 사방 모서리 및 중간에 설치되어 상부 진열판(100)을 받쳐주는 하부 몸체(200)로 연계 구성되어 이동 가능하게 바닥에 지지되는 이동식의 상품 판매대를 형성하되 여기에 더하여 좌우 양측면에 힌지 결합되는 2조 1쌍의 접이식 측면 패널(220)을 절첩 가능하게 구성하여 절첩식의 이동식 상품 판매대(A)를 구성하게 되는데 도시하지는 않았으나 배면에는 미닫이식 도어를 구비하게 된다.

[0042] 상기한 상부 진열판은 도 4의 (a)와 같이 측벽 패널(120)이 내측에 고정식으로 끼움 결합되는 상부 진열판 측벽 프레임(110)이 좌우 양측면과 배면에 그리고 전면에는 도 4의 (b)와 같이 힌지 회전에 의한 개폐로 진열판 LED 조명광고장치(300)를 탈부착식으로 수용하여 안착시키게 하는 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)이 각각 결합되어 정면의 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)을 제외한 나머지 3면이 밀폐구조를 이루게 되는 외관 골격을 형성한 다음 상기 사방 상부 진열판 측벽 프레임(110) 저부 일측의 패널 삽입홈(114)과 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)의 패널 삽입홈(152)에 바닥 패널(102)을 각각 삽입함으로써 상부 진열판(100) 내측 저면으로 바닥 패널(102)을 장착하여 물건을 올려놓을 수 있도록 직사각 받침 용기구조로 형성되는데 상기 상부 진열판 측벽 프레임(110)과 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)이 결합되는 코너부는 미도시한 직각 절곡 구조의 코너 지지 브라켓을 이용하여 코너 체결 부재인 나사 등으로 결합한 다음 사방 모서리의 코너 결합 부위를 진열판 상부 코너 덮개(130)와 중간 코너 비트(140), 그리고 진열판 하부 코너 덮개(160)로 프레임 결합부가 외부로 노출되지 않도록 마감처리하여 상부 진열판(100)을 완성시키게 된다.

[0043] 본 고안에 있어서 상기 상부 진열대 사방 모서리를 마감하는 코너 체결 부재로서 상기 진열판 상부 코너 덮개(130)는 L자 형태 절곡 구조로서 복수개의 나사공(131)과 원통형 연결구(미도시함)가 각각 형성되어 있으며, 상기 진열판 하부 코너 덮개(160) 역시 복수개의 나사공(161)과 축공(163)이 동심원상으로 중앙에 형성된 원통형 연결구(160)가 각각 형성되어 중간에 위치하는 중간 코너 비트(140)와 동일축 선상에서 축봉(미도시함)으로 상, 중, 하 일체로 결합된다.

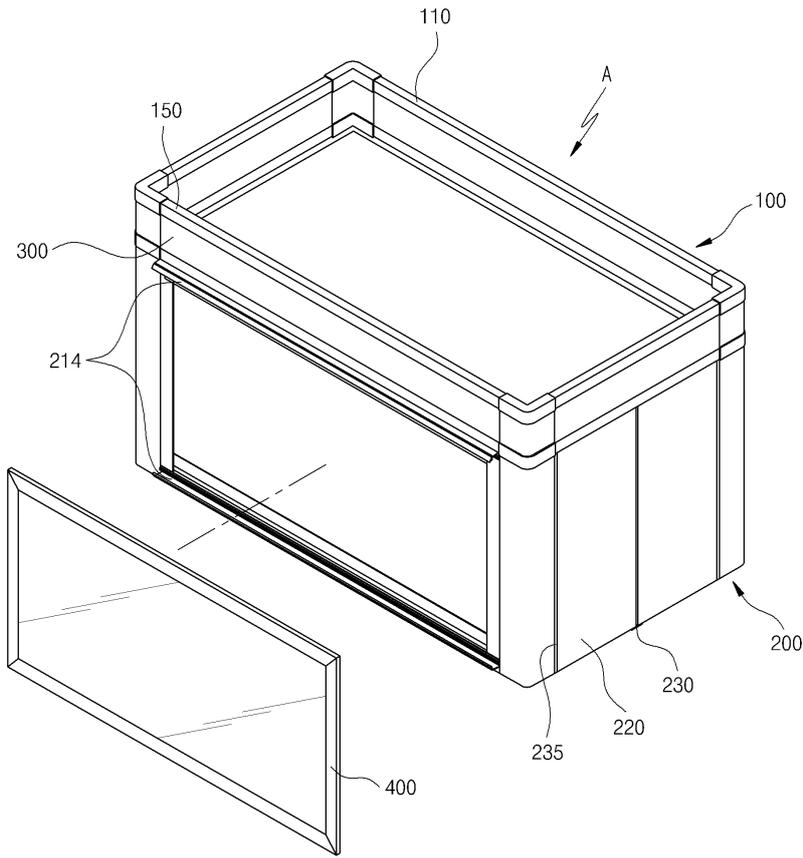
- [0044] 특히 본 고안의 요부로서 상기 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)은 진열판 LED 조명광고장치(300)를 수납할 있게끔 일측면이 절개되고 밀폐된 프레임 내측면이 개방된 직사각 파이프 프레임으로 고정 프레임 상단이 회전 덮개의 회전동작으로 열려지거나 닫혀져서 전면 상부가 개폐 가능한 착탈 내장식 수납구조로 형성되어 있는데,
- [0045] 일측면이 개방된 프레임 내측에 다수개의 나사 홀(154)이 구비되고 하부에 진열판 LED 조명광고장치(300)를 안착시키게 하는 고정턱(159)이 구비된 고정 프레임(151)의 상부 단부에 고정 돌기(153)가 구비되고 상기 고정 돌기(153)에 대응하여 축결합되는 힌지 홀(157)이 구비되고 내측 단부에 톱니(158)가 형성된 회전 덮개(156)를 각각 구비함으로써 상기 고정 돌기(153)를 중심축으로 상부의 회전 덮개(156)만 개폐되어 길다란 발광띠 형상의 진열판 LED 조명광고장치(300)를 탈부착시킬 수 있는 전면 상부 개폐식으로 구성되므로써 상부 진열판(100) 전면에 띠 형상의 상부 진열판 LED 조명광고장치부(B)를 형성하게 되는 것이다.
- [0046] 결국 본 고안의 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)은 내부에 힌지 회전하여 전면 개폐되는 LED 조명광고장치 수납부를 형성함으로써, 남녀노소를 막론하고 간단한 조작에 의해 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)을 열고 용이하게 LED 조명광고장치(300)를 위에서 아래로 삽입하거나 분리시키는 결합방식으로 손쉽게 장착 및 교체할 수 있도록 구성되어 좁은 공간을 보다 폭넓고 효율적으로 사용할 수가 있으며 상부 진열판 LED 조명광고장치부(B)가 형성된 상부 진열판(100) 역시 체결 부위가 노출되지 않는 미적인 인테리어 효과와 시선 집중도가 높은 광고 및 조명효과를 동시에 구현하게 된다.
- [0047] 그리고 상기 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)의 구성에서 상기 회전 덮개(156) 단부에 형성되는 LED 조명광고장치 고정 용도의 다수의 톱니(158) 이외에 고정턱(159)이 형성되어 있어 진열판 LED 조명광고장치(300)를 보다 견고하게 조립할 수 있게 형성되는 것이다.
- [0048] 또한 본 고안의 상부 진열판의 일실시예로서 도 6에 도시된 바와 같이 전면과 측면을 각각 상부 진열판 전면 개폐 프레임(150)으로 형성하게 되면 다중의 LED 발광 디스플레이 효과로 인한 복합 시너지 상승효과로 조명 광고 효과가 보다 효과적으로 구현될 수 있으며 필요에 따라 측면 패널(120)만을 내측에 고정식으로 끼움 결합되는 상부 진열판 측면 프레임(110)으로 상부 진열판을 선택적으로 조립 형성할 수 있게 되는 가변 효과가 있게 된다.
- [0049] 그리고 상기 상부 진열판(100) 하부로는 상부 잔열판(100)을 이동 가능하게 받쳐주는 하부 몸체(200)를 세트로 구비하여 상기 상부 진열판(100)과 합체되어 절첩식의 이동식 상품 판매대(A)를 구성하게 되는데,
- [0050] 이는 나사 등 최소의 체결수단을 사용 조립부위에 따라 간편하면서도 신속, 견고하게 결합할 수 있으며 전체가 일체화된 상태에서 절첩이 가능하여 전개설치 및 보관 취급이 편리하게 구성되어 상부에 상부 진열판(100)을 거치시키는 공지의 몸체 구성으로서,
- [0051] 상기 하부 몸체(200)는 사방 모서리에 각각 기립 설치되는 몸체 수직 지주 프레임(240) 사이에 상하로 복수 개 설치되는 밀폐 기능의 소정 면적 몸체 패널(216)을 삽입한 경금속제 사각파이프 형태의 하부 몸체 프레임(210)의 결합으로 직사각형 외관 골격을 형성하고 양 측면으로는 중간 경첩 프레임(230)을 중심으로 대칭되는 2조 1쌍의 접이식 측면 패널(220)이 양쪽 대칭으로 구비되고 저부에는 캐스터(250)가 장착되어 상부 진열판(100)을 받쳐주면서도 이동 가능하게 바닥에 지지되며 절첩도 가능하게 구성되어 있다.
- [0052] 상기한 2조 1쌍의 접이식 측면 패널(220) 구성에서 중간 경첩 프레임(230)은 고정돌기(232)가 양쪽 대칭으로 형성된 고정식의 지지편(331)을 중심으로 접이식 측면 패널을 수용하고 고정돌기(232)와 축결합되는 힌지홀(233)에 의하여 안쪽으로 힌지 회전하는 패널 연결편(234)을 양쪽 대칭으로 구비하여 서로 다른 방향으로 회전하는 내측 접힘 동작을 수행하게 되는데, 상기 접이식 측면 패널(220)의 일단은 사방 모서리의 몸체 수직 지주 프레임(240)에 코너 경첩 프레임(235)으로 같이 힌지 연결됨으로써 원활한 접힘 동작을 수행할 수 있게 된다.

- [0053] 그리고 본 고안의 상기한 하부 몸체(200)의 전면으로는 상하 힌지 회전으로 전면 개폐 가능하여 액자 형상의 몸체 LED 조명광고장치(400)를 탈부착식으로 장착할 수 있게 하는 외부 돌출식의 하부 몸체 LED 조명광고장치부(C)가 형성되는데,
- [0054] 하부 몸체 LED 조명광고장치부(C)는 간단한 조작에 의해 힌지 회전할 수 있도록 전면에 형성된 회전 덮개를 열고 용이하게 패널 또는 액자 형태의 LED 조명광고장치를 교체할 수 있도록 구성되어 있는바,
- [0055] 도 5의 (a)에 도시된 바와 같이 하부 몸체(200) 전방에 구비되는 몸체 프레임(210)의 외부면으로는 단부에 일정 각도 외향 경사지게 형성된 고정 돌기(213)가 구비된 고정 브라켓(212)이 그리고 상기 고정 돌기(213)에 상응하여 축결합되는 힌지 홀(233)을 구비하고 단부에 톱니가 형성된 화살촉 형태의 회전 덮개(214)가 힌지 홀(233)을 지지점으로 회전하게끔 상하 대칭 일정 간격으로 부가 형성됨으로써 액자 형상의 몸체 LED 조명광고장치(400)를 탈부착식으로 장착할 수 있게 되는 것으로서 기존에 형성된 하부 몸체(200) 전방에 구비되는 몸체 프레임(210)에 고정 브라켓(212)과 이에 대응 결합하는 회전 덮개(214)만을 부가 장착하는 방법으로 기존 제품을 활용하여 하부 몸체 LED 조명광고장치부(C)를 간단히 형성할 수 있게 되므로 실용적이고 경제적이며 생산적인 효과가 있게 된다.
- [0056] 또한 본 고안의 다른 실시예로서 도 7에 도시된 바와 같이 개방된 내측에 체결용 나사 홀이 구비되고 일측이 절개된 고정 프레임(561)의 상부 단부에 고정 돌기(562)가 구비되고 상기 고정 돌기(562)에 대응하여 축결합되는 힌지 홀(564)이 구비된 회전 덮개(563)를 각각 구비하여 상기 고정 돌기(562)를 중심축으로 상부의 회전 덮개(563)만 힌지 회전식으로 개폐됨으로써 상부의 진열판 LED 조명광고장치(300)를 탈부착시킬 수 있는 전면 상부 개폐식의 상부 진열판 전면 개폐 프레임(560)을 형성할 수 있는데, 상기 상부 진열판 전면 개폐 프레임(560)은 수직 절개된 내측으로 패널 삽입홈(567)과 광고 장치 삽입홈(568)을 그리고 대향되는 저면으로는 바닥 패널(566)을 삽입하는 수평의 바닥 패널 삽입홈(565)을 각각 형성하게 되며 상기 광고 장치 삽입홈(568)의 하단으로는 탄발력 있는 스프링(570)을 삽입하여 용이하게 진열판 LED 조명광고장치(300)를 탈부착할 수 있게 구성한다.
- [0057] 결국 본 고안은 LED 조명광고장치를 간단 용이하게 교체 장착할 수 있도록 구성되어 수평 수직 프레임에 패널 부재를 조립 구성하는 부재와의 결합과 하부 몸체 LED 조명광고장치 수납부 조립 작업 및 LED 조명광고장치 탈부착의 편의성을 동시에 증대시키는 효과가 있게 되는 것이다.
- [0058]
- [0059] 따라서 본 고안의 상품 판매대(A)는 종래 기술의 변형이 불가능한 조명 광고장치 고정식 구조의 상품 진열대를 탈피하여 LED 조명광고장치를 선택적으로 착탈 가능한 가변형의 간단한 착탈식 구조로서 누구나 쉽고 간편하게 사용할 수 있게 형성됨으로써 사용자 편의성이 뛰어난 효과가 있다.
- [0060] 특히 본 고안은 발광 엘이디에 의해 화려하게 입체 조명하여 제품 구매자의 시선을 집중적으로 유도시킴은 물론 광고하고자 하는 물품의 종류나 대상에 따른 광고방법을 달리하여 다양한 광고면의 교체 디스플레이로 보다 효과적인 광고가 이루어질 수 있게 하면서도 다양한 변형 실시를 통한 효율적 광고효과를 얻을 수 있게 한 것이다.
- [0061] 이상에서 설명한 본 고안은, 본 고안이 속하는 기술분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 있어서 본 고안의 기술적 사상을 벗어나지 않는 범위내에서 여러 가지 치환, 변경이 가능하므로 전술한 실시예에 한정되는 것은 아니다.

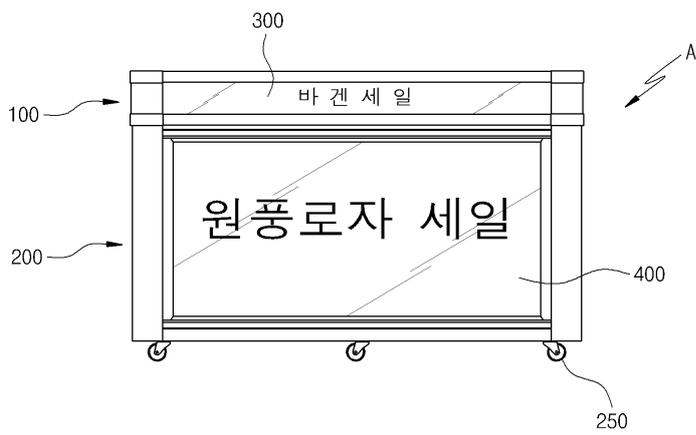
부호의 설명

[0062]	A: 상품 판매대	B: 상부 진열판 조명광고장치부
	C: 하부 몸체 조명광고장치부	
	100: 상부 진열판	101: 측벽
	102: 바닥 패널	
	110: 상부 진열판 측벽 프레임	111: 나사공
	112: 고정턱	114: 패널 삽입홈
	120: 측벽 패널	130: 진열판 상부 코너 덮개
	131: 나사공	
	140: 중간 코너 비트	150: 상부 진열판 전면 개폐 프레임
	151: 고정 프레임	152: 바닥 패널 삽입홈
	153: 고정 돌기	154: 나사홀
	156: 회전 덮개	157: 힌지홀
	158: 틱니	159: 고정턱
	160: 진열판 하부 코너 덮개	161: 나사공
	162: 연결구	163: 축공
	200: 하부 몸체	210: 몸체 프레임
	211: 나사홀	212: 고정 브라켓
	213: 고정돌기	214: 회전 덮개
	215: 힌지홀	216: 몸체 패널
	217: 패널 삽입홈	218: 광고장치 삽입홈
	220: 접이식 측면 패널	230: 중간 경첩 프레임
	231: 지지편	232: 고정돌기
	233: 힌지홀	234: 연결편
	240: 몸체 수직 지주 프레임	250: 캐스터
	560: 상부 진열판 전면 개폐 프레임	
	561: 고정 프레임	562: 고정돌기
	563: 회전덮개	564: 힌지홀
	565: 바닥 패널 삽입홈	566: 몸체 바닥 패널
	567: 패널 삽입홈	568: 광고장치 삽입홈
	570: 스프링	
	300: 진열판 LED 조명광고장치	
	400: 몸체 LED 조명광고장치	

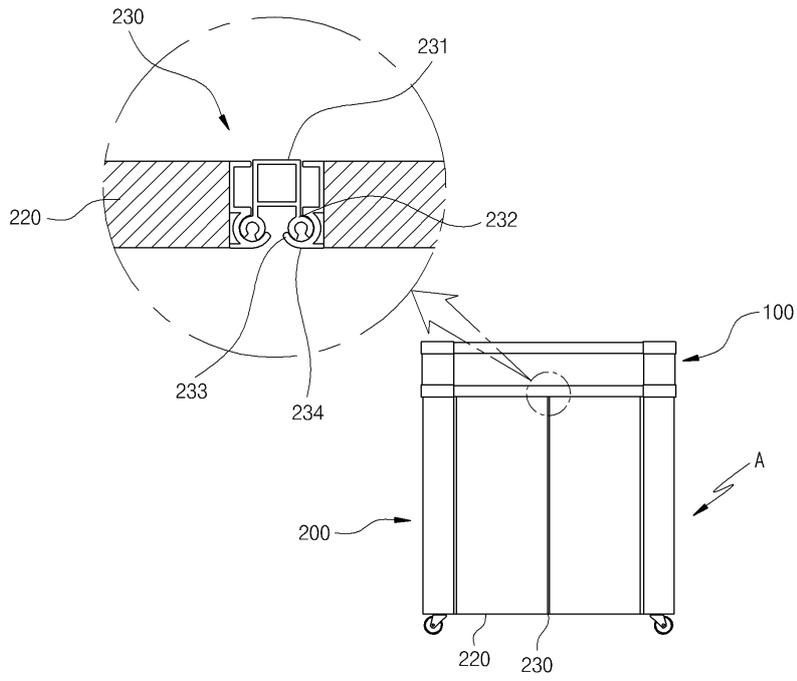
도면2



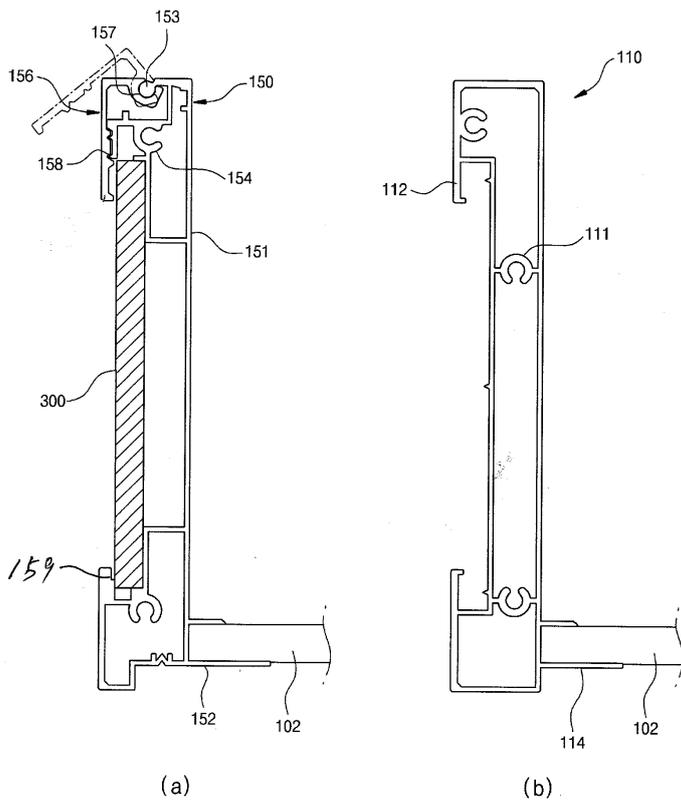
도면3a



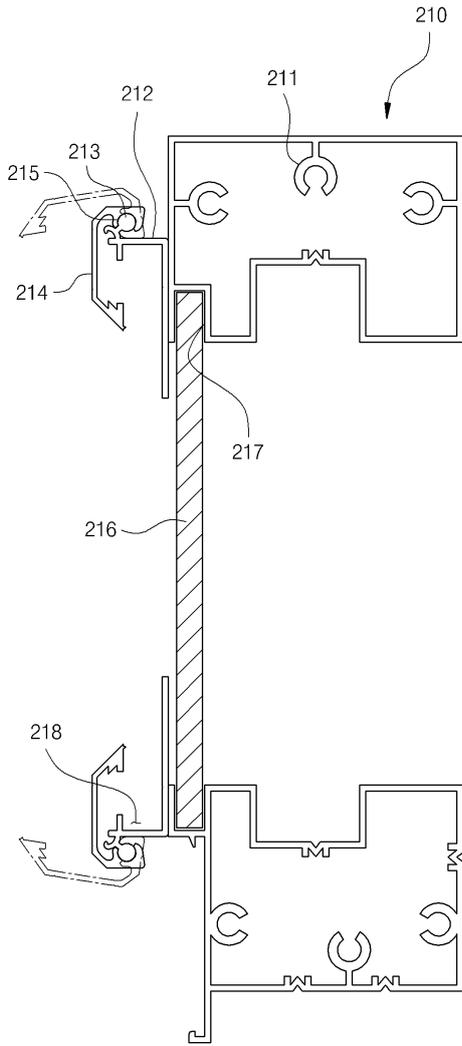
도면3b



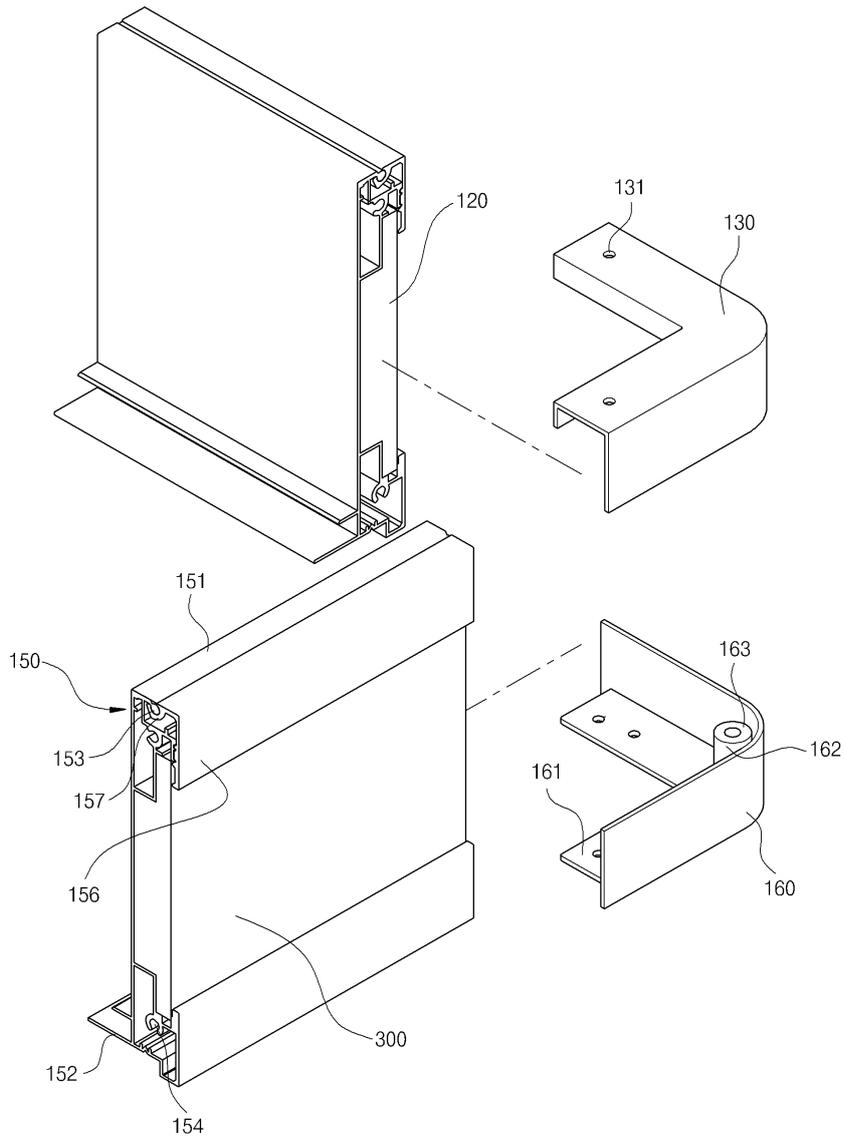
도면4



도면5



도면6



도면7

