



등록특허 10-2053180



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2020년01월08일
(11) 등록번호 10-2053180
(24) 등록일자 2019년12월02일

- (51) 국제특허분류(Int. Cl.)
G09F 15/00 (2006.01)
(52) CPC특허분류
G09F 15/0062 (2013.01)
G09F 15/0012 (2013.01)
(21) 출원번호 10-2019-0075435
(22) 출원일자 2019년06월25일
심사청구일자 2019년06월25일
(56) 선행기술조사문현
KR2020000012533 U

(뒷면에 계속)

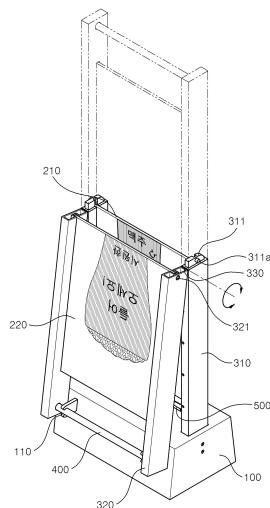
전체 청구항 수 : 총 7 항

심사관 : 김주식

(54) 발명의 명칭 접이식 스텐딩 배너

(57) 요 약

본 발명은 접이식 스텐딩 배너에 관한 것으로, 받침대와, 광고가 인쇄되는 광고판, 그리고 받침대에 수직 방향으로 결합하고 광고판을 양측에서 지지하는 지지 프레임을 포함하고, 광고판은 길이 방향으로 분할되고, 지지 프레임은 길이 방향으로 분할되어 접히도록 마련된다. 본 발명에 의하면, 양면 광고가 가능한 광고판이 안정적으로 게시되되, 받침대, 광고판, 지지 프레임, 커버 프레임 및 받침대가 분리되고 비교적 부피가 큰 광고판과 지지 프레임이 분할되어 마련되고 지지 프레임이 접하도록 마련되어 배송 및 보관이 용이하다.

대 표 도 - 도3

(52) CPC특허분류

G09F 15/0018 (2013.01)

G09F 15/0068 (2013.01)

(56) 선행기술조사문현

JP2006030670 A

KR200394532 Y1*

KR1019990068693 A

KR200181458 Y1

US20150143729 A1

US20080016736 A1

KR200435267 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문현

명세서

청구범위

청구항 1

삭제

청구항 2

삭제

청구항 3

반침대;

광고가 인쇄되는 광고판; 및

상기 반침대에 수직 방향으로 결합하고 상기 광고판을 양측에서 지지하는 지지 프레임을 포함하고,

상기 광고판은 길이 방향으로 분할되고, 상기 지지 프레임은 길이 방향으로 분할되어 접하도록 마련되어,

상기 지지 프레임은 일면의 상단 및 하단의 일부 구간을 제외한 구간에 연속되는 레일 홈이 마련되고, 상기 광고판은 상기 지지 프레임이 접힌 상태에서 상기 레일 홈에 슬라이딩 삽입되어 지지되며,

스탠딩 배너는 양 측면에 상기 레일 홈에 슬라이딩 삽입되도록 돌출된 삽입 부재가 마련되어 상기 지지 프레임 사이에서 지지되고 상기 광고판의 하면을 받도록 마련되는 받침 프레임을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

청구항 4

제 3 항에 있어서, 상기 지지 프레임은

철금속으로 이뤄지고,

상기 받침 프레임은 양 측면이 자성체로 마련되는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 받침 프레임은

일면에 조명이 마련되어, 상기 광고판의 상측에 위치되도록 삽입되면 상기 광고판을 향해 발광하는 조명 수단으로 사용되는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

청구항 6

제 4 항에 있어서, 상기 지지 프레임은

상기 레일 홈의 주변을 따라 배치되고 서로 다른 높이에 배치되는 둘 이상의 조명; 및

상기 레일 홈의 주변을 따라 배치되고 서로 다른 높이에 배치되어 상기 자성체의 접촉을 감지하는 둘 이상의 홀센서를 더 포함하고,

상기 스탠딩 배너는 상기 조명의 발광 여부를 개별 제어하는 제어부를 더 포함하고,

상기 제어부는 상기 홀센서로부터 감지 정보를 인가받고, 인가받은 감지 정보를 기초로 하여 상기 조명의 발광 여부를 개별 제어하는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

청구항 7

제 6 항에 있어서,

상기 자성체의 접촉을 감지한 훌센서의 개수가 하나이면,

상기 제어부는 상기 자성체의 접촉을 감지한 훌센서보다 상측에 배치되는 조명만 발광하도록 제어하는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

청구항 8

제 3 항에 있어서, 상기 지지 프레임은

상기 레일 홈이 마련되는 면의 측면으로부터 상기 레일 홈을 관통하는 고정 나사가 삽입되도록 마련되는 고정 홀을 더 포함하고,

상기 광고판은 상기 레일 홈에 삽입된 부분이 상기 고정 나사에 관통되어 고정되는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

청구항 9

받침대;

광고가 인쇄되는 광고판; 및

상기 받침대에 수직 방향으로 결합하고 상기 광고판을 양측에서 지지하는 지지 프레임을 포함하고,

상기 광고판은 길이 방향으로 분할되고, 상기 지지 프레임은 길이 방향으로 분할되어 접하도록 마련되며,

스탠딩 배너는 상기 지지 프레임의 상단 사이에서 상기 지지 프레임과 수직 방향으로 결합되는 연결 봉을 더 포함하고,

상기 받침대는 상기 지지 프레임이 접힌 상태에서 상기 연결 봉이 걸려 고정되도록 하고 상기 지지 프레임이 펴지는 방향으로 소정의 외력이 작용하면 고정이 해제되도록 하는 걸림 부재가 마련되는 것을 특징으로 하는 스탠딩 배너.

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 접이식 스탠딩 배너에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 광고가 인쇄되는 광고판과 이를 지지하는 지지 프레임이 분할되어 마련되고 지지 프레임이 접하도록 마련되는 접이식 스탠딩 배너에 관한 것이다.

배경 기술

[0003] 일반적으로 스탠딩 배너는 전시회, 행사장, 상점 등의 홍보 및 광고 목적으로 건물 내부 또는 외부공간에 세워서 비치하는 것으로 이동, 설치 및 보관이 용이하다는 장점이 있어 점차 그 사용 빈도가 높아지고 있다.

[0004] 종래의 일반적인 스탠딩 배너로는 광고면이 인쇄된 광고수단의 배면에 연성의 지지 프레임이 'X'자 또는 'Y'자 형태로 배치되어 지지하도록 마련되는 X-배너 및 Y-배너가 사용되었는데, 이와 같은 X-배너 및 Y-배너는 안정성이 부족하여 바람에 의해 쉽게 쓰러진다는 단점이 있고, 지지 프레임이 광고 수단의 배면을 가리도록 배치된다면 점과 비교적 얇은 광고 수단만이 사용 가능하여 광고 수단에 비침 현상이 있어 양면 광고를 위해서는 두 세트의 광고 수단과 지지 프레임이 요구된다는 단점이 있다.

[0005] 최근에는 이와 같은 문제점을 해결하기 위해, 강성의 지지 프레임이 광고 수단의 둘레에 배치되어 지지하도록

마련되는 철제 스탠딩 배너가 사용되고 있다. 철제 스탠딩 배너는 종래의 일반적인 스탠딩 배너에 비해 안정성이 향상되어 비교적 강한 바람이 불어도 쓰러지지 않고, 지지 프레임이 광고 수단의 둘레에 배치되어 광고 수단의 배면을 가리지 않으며, 도 1에 도시한 바와 같이, 스티로폼, 골판지와 같은 보강층(R)의 양면에 광고가 인쇄되는 인쇄층(P1, P2)이 부착되어 마련되는 광고판(B)이 광고 수단으로 사용될 수 있어 비침 현상 없이 양면 광고가 가능하다는 장점이 있다.

[0006] 하지만, 이와 같은 철제 스탠딩 배너는 부피가 크기 때문에 온라인 판매 시 일반적인 택배업체를 통한 배송이 어려워 판매자에 의한 배송이 이뤄져야 하기 때문에 배송 단가가 상승하여 온라인 판매에 적합성이 떨어진다는 한계점이 존재한다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 대한민국 공개특허 제10-2019-0012342호 (2019.02.11)

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 위에서 언급한 종래 기술이 가지는 문제점을 해결하기 위한 것으로 본 발명이 이루고자 하는 목적은, 양면 광고가 가능한 광고판과 이를 둘레에서 지지하는 강성의 지지 프레임을 사용하면서도 배송 또는 보관 시 부피를 줄일 수 있는 접이식 스탠딩 배너를 제공하는 것이다.

[0010] 본 발명이 이루고자 하는 다른 목적은, 야간에도 사용 가능하도록 조명이 구비되는 접이식 스탠딩 배너를 제공하는 것이다.

[0011] 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 목적은, 광고판 주변에 복수의 조명이 마련되도록 하되, 게시되는 광고판의 길이에 따라 광고판 주변에 위치되는 조명만 발광하도록 하는 접이식 스탠딩 배너를 제공하는 것이다.

[0012] 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 목적은, 광고판의 고정력이 향상되도록 하는 접이식 스탠딩 배너를 제공하는 것이다.

[0013] 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 목적은, 하나 이상의 광고판이 함께 게시될 수 있는 접이식 스탠딩 배너를 제공하는 것이다.

[0014] 본 발명이 이루고자 하는 또 다른 목적은, 게시되는 광고판의 높이가 자유롭게 조절되도록 하는 접이식 스탠딩 배너를 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0016] 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너는, 받침대와, 광고가 인쇄되는 광고판, 그리고 받침대에 수직 방향으로 결합하고 광고판을 양측에서 지지하는 지지 프레임을 포함하고, 광고판은 길이 방향으로 분할되고, 지지 프레임은 길이 방향으로 분할되어 접히도록 마련된다.

[0017] 이때, 지지 프레임은 일면의 상단 및 하단의 일부 구간을 제외한 구간에 연속되는 레일 홈이 마련되고, 광고판은 지지 프레임이 접힌 상태에서 레일 홈에 슬라이딩 삽입되어 지지될 수 있다.

[0018] 또한, 스탠딩 배너는 양 측면에 레일 홈에 슬라이딩 삽입되도록 돌출된 삽입 부재가 마련되어 지지 프레임 사이에서 지지되고, 광고판의 하면을 받치도록 마련되는 받침 프레임을 더 포함할 수 있다.

[0019] 또한, 지지 프레임은 철금속으로 이뤄지고, 받침 프레임은 양 측면이 자성체로 마련될 수 있다.

[0020] 또한, 받침 프레임은 일면에 조명이 마련되어, 광고판의 상측에 위치되도록 삽입되면 광고판을 향해 발광하는 조명 수단으로 사용될 수 있다.

[0021] 또한, 지지 프레임은 레일 홈의 주변을 따라 배치되고 서로 다른 높이에 배치되는 둘 이상의 조명, 그리고 레일 홈의 주변을 따라 배치되고 서로 다른 높이에 배치되어 자성체의 접촉을 감지하는 둘 이상의 훌센서를 더 포함하고, 스탠딩 배너는 상기 조명의 발광 여부를 개별 제어하는 제어부를 더 포함하고, 제어부는 훌센서로부터

감지 정보를 인가받고, 인가받은 감지 정보를 기초로 하여 조명의 발광 여부를 개별 제어할 수 있다.

[0022] 또한, 자성체의 접촉을 감지한 홀 센서의 개수가 하나이면, 제어부는 자성체의 접촉을 감지한 홀 센서보다 상측에 배치되는 조명만 발광하도록 제어할 수 있다.

[0023] 또한, 지지 프레임은 레일 홈이 마련되는 면의 측면으로부터 레일 홈을 관통하는 고정 나사가 삽입되도록 마련되는 고정 홀을 더 포함하고, 광고판은 레일 홈에 삽입된 부분이 고정 나사에 관통되어 고정될 수 있다.

[0024] 또한, 스탠딩 배너는 지지 프레임의 상단 사이에서 지지 프레임과 수직 방향으로 결합되는 연결 봉을 더 포함하고, 받침대는 지지 프레임이 접힌 상태에서 연결 봉이 걸려 고정되도록 하고 지지 프레임이 퍼지는 방향으로 소정의 외력이 작용하면 고정이 해제되도록 하는 걸림 부재가 마련될 수 있다.

발명의 효과

[0026] 본 발명에 의하면, 양면 광고가 가능한 광고판이 안정적으로 게시되되, 받침대, 광고판, 지지 프레임, 커버 프레임 및 받침대가 분리되고 비교적 부피가 큰 광고판과 지지 프레임이 분할되어 마련되고 지지 프레임이 접히도록 마련되어 배송 및 보관이 용이하다.

[0027] 또한, 광고판을 비추는 조명이 구비되어 야간에도 사용 가능한 스탠딩 배너를 제공할 수 있다.

[0028] 또한, 광고판 주변에 복수의 조명이 마련되도록 하되, 게시되는 광고판의 길이에 따라 광고판의 주변에 위치되는 조명만 발광하도록 함으로써 불필요한 에너지 소비를 방지할 수 있다.

[0029] 또한, 광고판에 대한 고정력이 향상되어 바람 또는 외부의 충격에 의해 광고판의 의도치 않은 분리를 방지할 수 있다.

[0030] 또한, 하나 이상의 광고판이 하나의 스탠딩 배너에서 함께 게시될 수 있도록 하되 각각의 광고판의 게시되는 높이가 조절 가능할 수 있다.

도면의 간단한 설명

[0032] 도 1은 비침 없이 양면 광고가 가능하도록 하는 광고판을 도시한 도면이다.

도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너를 도시한 도면이다.

도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너가 접히는 모습을 도시한 도면이다.

도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너가 전개된 모습을 도시한 도면이다.

도 5는 본 발명의 제1 실시예에 따른 지지 프레임에 형성되는 고정 홀을 설명하기 위해 도시한 도면이다.

도 6은 본 발명의 제1 실시예에 따른 받침 프레임을 더욱 상세하게 설명하기 위해 도시한 도면이다.

도 7은 본 발명의 제1 실시예에 따른 받침 프레임이 조명 수단으로 사용되는 것을 설명하기 위해 도시한 도면이다.

도 8은 본 발명의 제1 실시예에 따른 분할된 광고판에 불 연속적인 광고가 인쇄되는 경우에 게시되는 모습을 도시한 도면이다.

도 9는 본 발명의 제2 실시예에 따른 지지 프레임을 도시한 도면이다.

도 10은 본 발명의 제2 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너에 조명이 동작하는 모습을 도시한 도면이다.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0033] 이하, 본 발명의 바람직한 실시예를 첨부된 도면들을 참조하여 상세히 설명한다. 우선 각 도면의 구성요소들에 참조부호를 부가함에 있어서, 동일한 구성요소들에 대해서는 비록 다른 도면상에 표시되더라도 가능한 한 동일한 부호를 가지도록 하고 있음에 유의해야 한다. 또한, 본 발명을 설명함에 있어, 관련된 공지 구성 또는 기능에 대한 구체적인 설명이 본 발명의 요지를 흐릴 수 있다고 판단되는 경우에는 그 상세한 설명은 생략한다.

도 2는 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너를 도시한 도면이다.

- [0036] 도 2를 참조하면, 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너는 받침대(100), 광고판(200), 지지 프레임(300), 연결 봉(400) 및 받침 프레임(500)을 포함한다.
- [0037] 받침대(100)는 지지 프레임(300)이 지면과 수직 방향으로 고정되도록 하고, 광고판(200)은 일면 또는 양면에 광고가 인쇄되어 광고 수단으로 사용된다. 여기서 광고판(200)은 도 1에 도시된 광고 수단과 같이 스티로폼, 골판지와 같은 보강층(R)의 양면에 광고가 인쇄되는 인쇄층(P1, P2)이 부착되어 마련될 수 있다.
- [0038] 또한, 광고판(200)은 제1 광고판(210) 및 제2 광고판(220)으로 상하 분할되어 마련되며, 분할된 제1 및 제2 광고판(210, 220)에는 연속적인 광고가 인쇄되어 하나의 광고판으로 사용되거나 불연속적인 광고가 인쇄되어 두 개의 광고판으로 사용될 수 있다.
- [0039] 지지 프레임(300)은 소정의 길이를 갖도록 마련되고 받침대(100)에 지면과 수직 방향으로 결합되어 광고판(200)을 지지하도록 마련된다. 이때 지지 프레임(300)은 한 쪽으로 마련되어 광고판(200)을 양측에서 지지하고, 광고판(200)과 마찬가지로 제1 지지 프레임(310)과 제2 지지 프레임(320)으로 상하 분할되어 마련된다. 그리고 분할된 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320)은 헌지(330)에 의해 연결되어 접하도록 마련된다.
- [0040] 연결 봉(400)은 한 쪽의 지지 프레임(300)의 상단 사이에서 지지 프레임과 수직 방향으로 결합된다.
- [0041] 여기서 연결 봉(400)은 한 쪽의 제2 지지 프레임(320)을 연결시켜 함께 접하거나 펴도록 하고, 사용자가 지지 프레임(300)을 접거나 펼 때 손잡이 역할을 한다. 그리고 연결 봉(400)은 한 쪽의 제2 지지 프레임(320) 간의 거리가 멀어지지 않도록 함으로써 제2 광고판(220)의 이탈을 방지한다.
- [0042] 받침 프레임(500)은 한 쪽의 지지 프레임 사이에서 지지되고, 광고판(200)의 하면을 받치도록 마련된다. 만약, 제1 및 제2 광고판(210, 220)이 하나의 광고판으로 사용되는 경우 받침 프레임(500)은 제1 광고판(210)의 하측에 배치되어 제1 광고판(210)을 받치고, 제1 및 제2 광고판(210, 220)이 개별적인 광고판으로 사용되는 경우 받침 프레임(500)은 제1 및 제2 광고판(210, 220)의 하측에 각각 배치되어 제1 및 제2 광고판(210, 220)을 각각 받치게 된다.
- [0043] 도 3은 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너가 접히는 모습을 도시한 도면이다.
- [0044] 도 3을 참조하면, 제1 지지 프레임(310)은 제2 지지 프레임(320)과 결합하기 위해 끼움 부재(311)가 마련될 수 있다. 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320)은 경량화 및 원가 절감을 위해 중공 형태로 마련될 수 있는데, 제1 지지 프레임(310)의 상면에 끼움 부재(311)가 마련되어 제2 지지 프레임(320)의 하면에 끼움 결합됨으로써 제2 지지 프레임(320)과 결합할 수 있다.
- [0045] 여기서 끼움 부재(311)는 헌지(330)와 가장 멀리 배치되는 상측 모서리가 라운딩 처리됨으로써, 제2 지지 프레임(320)이 펴져 제1 지지 프레임(310)과 결합할 때의 결림을 방지할 수 있다.
- [0046] 그리고 끼움 부재(311)의 일측면에는 탄성체에 의해 외측 방향으로 가압되어 돌출되는 탄성 돌기(311a)가 마련된다. 또한, 제2 지지 프레임(320)은 제1 지지 프레임(310)과 결합하였을 때 탄성 돌기(311a)와 대응되는 위치에 돌기 홀(321)이 마련된다. 여기서 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320)이 결합하면 탄성 돌기(311a)가 돌기 홀(321)을 통해 외부로 돌출됨으로써 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320)의 결합이 풀리지 않도록 고정해 준다. 그리고 제2 지지 프레임(320)을 접을 때는 탄성 돌기(311a)를 내측 방향으로 가압시켜 고정을 해제한 후 제2 지지 프레임(320)을 접을 수 있다.
- [0047] 이때, 끼움 부재(311)는 제2 지지 프레임의 하면에 마련되고, 돌기 홀(321)은 제1 지지 프레임의 상단에 마련되어 동일한 역할을 수행할 수 있다.
- [0048] 받침대(100)의 일면에는 지지 프레임(300)이 접힌 상태에서 연결 봉(400)이 걸려 고정되도록 하는 일부 개방된 고리형의 결림 부재(110)가 마련될 수 있다. 이때 지지 프레임(300)이 펴지는 방향으로 소정의 외력이 작용하면 결림 부재(110)의 개방된 부분이 넓어지면서 연결 봉(400)의 고정이 해제되도록 결림 부재(110)는 탄성이 있는 재질로 형성될 수 있다.
- [0049] 그리고 받침대(100)는 일측면이 접혀진 제2 지지 프레임(320)과 접면하면서도 지면과 접하는 하면이 넓게 형성되어 안정성을 높이기 위해, 접혀진 제2 지지 프레임(320)과 접면하는 일측면이 경사지도록 마련될 수 있다. 즉, 받침대(100)의 측단면은 사다리꼴을 이룬다.
- [0050] 도 4는 본 발명의 제1 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너가 전개된 모습을 도시한 도면이다.

- [0053] 도 4를 참조하면, 본 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너는 받침대(100), 제1 광고판(210), 제2 광고판(220), 연경 봉이 결합된 한 쌍의 지지 프레임(300) 및 받침 프레임(500)이 분리 결합될 수 있도록 마련된다.
- [0054] 본 실시예에 따른 접이식 스탠딩 배너가 분리된 상태에서 결합되는 순서와 이를 위한 구성을 살펴보면, 우선 받침대(100)에 지지 프레임(300)이 지면과 수직 방향으로 결합되어 고정된다.
- [0055] 구체적으로, 받침대(100)의 상면에는 제1 지지 프레임(310)의 하단부가 삽입되도록 하는 결합 홈(120)이 마련되어 제1 지지 프레임(310)이 결합된다. 이때, 결합 홈(120)은 제1 지지 프레임(310)의 형상에 대응되어 그 형상이 결정될 수 있다.
- [0056] 한 쌍의 제1 지지 프레임(310)이 결합 홈(120)에 결합되면, 결합된 제1 지지 프레임(310)이 하나 이상의 제1 고정 나사(S1)에 의해 고정된다.
- [0057] 이를 위해, 받침대(100)의 측면에는 제1 고정 나사(S1)가 삽입되도록 하는 하나 이상의 제1 나사 홀(130)이 마련될 수 있다. 이때 제1 나사 홀(130)은 받침대(100)의 측면으로부터 결합 홈(120)까지 관통하도록 마련될 수 있다.
- [0058] 그리고 제1 지지 프레임(310)은 결합 홈(120)에 삽입되는 하단에 제1 고정 나사(S1)가 삽입되도록 하는 하나 이상의 제2 나사 홀(313)이 마련될 수 있다. 여기서 제2 나사 홀(313)이 마련되는 면은 제1 레일 홈(312)이 마련되는 면의 배면이다.
- [0059] 한편, 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320) 사이에 제1 및 제2 광고판(210, 220)과 받침 프레임(500)이 결합되도록 하기 위해, 제1 지지 프레임(310)은 제1 레일 홈(312)을, 제2 지지 프레임(320)은 제2 레일 홈(322)을 포함할 수 있다.
- [0060] 구체적으로, 제1 지지 프레임(310)은 일면의 하단을 제외한 구간에 길이 방향을 따라 음각된 제1 레일 홈(312)이 마련되고, 제2 지지 프레임(320)은 일면의 상단을 제외한 구간에 길이 방향을 따라 음각된 제2 레일 홈(322)이 마련된다. 즉, 결합된 상태의 지지 프레임(300)은 일면의 상단 및 하단의 일부 구간을 제외한 구간에 연속되는 레일 홈(312, 322)이 마련된다.
- [0061] 다시 결합 순서로 돌아가서, 받침대(100)에 제1 지지 프레임(310)을 포함한 지지 프레임(300)이 고정되면, 지지 프레임(300)이 접힌 상태에서 제1 지지 프레임(310)에는 받침 프레임(500)이 제1 레일 홈(312)에 슬라이딩 삽입되어 결합된 후 제1 광고판(210)이 제1 레일 홈(312)에 슬라이딩 삽입되어 결합된다.
- [0062] 그리고 제2 지지 프레임(320)에는 제2 광고판(220)이 제2 레일 홈(322)에 슬라이딩 삽입되어 결합된다. 여기서 필요에 따라 제2 광고판(220)이 결합되기 전에 받침 프레임(500)이 제2 레일 홈(322)에 슬라이딩 삽입되어 결합될 수 있다.
- [0064] 도 5는 본 발명의 제1 실시예에 따른 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320)에 형성되는 제1 및 제2 고정 홀(315, 325)을 설명하기 위해 도시한 도면이다.
- [0065] 도 5를 참조하면, 본 실시예에 따른 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320)에 지지되는 제1 및 제2 광고판(210, 220)에 대한 고정력을 높이기 위해, 제1 지지 프레임(310)에는 제1 고정 홀(315)이, 제2 지지 프레임(320)에는 제2 고정 홀(325)이 각각 더 마련될 수 있다.
- [0066] 제1 고정 홀(315)은 제2 고정 나사(S2)가 제1 레일 홈(312)이 형성된 면의 측면으로부터 제1 레일 홈(312)을 관통하여 삽입되도록 타공되어 형성됨으로써, 제1 고정 홀(315)을 통해 삽입되는 제2 고정 나사(S2)가 제1 레일 홈(312)에 삽입된 제1 광고판(210)을 관통하여 고정하도록 마련된다.
- [0067] 여기서 제1 고정 홀(315)은 하나 이상으로 마련되고 서로 간에 소정의 간격으로 이격되어 제1 레일 홈(312)을 따라 배치될 수 있다. 그리고 제1 광고판(210)의 제1 레일 홈(312)에 삽입되는 부분에도 제1 고정 홀(315)과 동일한 간격으로 형성되는 하나 이상의 홀이 마련될 수 있다.
- [0068] 제2 고정 홀(325)은 제2 지지 프레임(320)에 형성된다는 점이 제1 고정 홀(315)과 다른 뿐, 그 외의 점들은 전술한 제1 고정 홀(315)과 동일하게 마련된다.
- [0069] 이로써 본 실시예에 따른 분리형 스탠딩 배너는 제1 및 제2 광고판(210, 220)에 대한 고정력이 향상될 수 있어. 본 실시예에 따른 분리형 스탠딩 배너는 바람 또는 외부의 충격에도 제1 및 제2 광고판(210, 220)이 지지 프레임(300)으로부터 이탈되지 않도록 할 수 있다.

- [0071] 도 6은 본 발명의 제1 실시예에 따른 받침 프레임(500)을 더욱 상세하게 설명하기 위해 도시한 도면이고, 도 7은 본 발명의 제1 실시예에 따른 받침 프레임(500)이 조명 수단으로 사용되는 것을 설명하기 위해 도시한 도면이다. 그리고 도 8은 본 발명의 제1 실시예에 따른 분할된 광고판(210, 220)에 불 연속적인 광고가 인쇄되는 경우에 게시되는 모습을 도시한 도면이다.
- [0072] 도 6 내지 8을 참조하면, 받침 프레임(500)은 삽입 부재(510), 자성체(520) 및 제1 조명(530)을 포함할 수 있다.
- [0073] 받침 프레임(500)은 양 측면에 돌출된 삽입 부재(510)가 마련되고, 삽입 부재(510)의 두께는 제1 및 제2 레일 홈(312, 322)의 폭 이하의 길이로 마련되어 제1 및 제2 레일 홈(312, 322)에 슬라이딩 삽입될 수 있다. 즉, 받침 프레임(500)은 삽입 부재(510)가 제1 및 제2 레일 홈(312, 322)에 슬라이딩 삽입됨으로써 한 쌍의 제1 및 제2 지지 프레임(310, 320) 사이에서 지지된다.
- [0074] 그리고 받침 프레임(500)의 양 측면은 자성체(520)로 마련되어 철금속으로 이루어지는 지지 프레임(300)에 부착될 수 있다. 이로써 제1 및 제2 레일 홈(312, 322)의 어느 구간에서도 소정의 고정력을 갖고 제1 및 제2 광고판(210, 220)을 지지할 수 있고, 이에 의해 제1 및 제2 광고판(210, 220)이 게시되는 높이가 자유롭게 조절되도록 할 수 있다.
- [0075] 받침 프레임(500)의 일면에는 제1 조명(530)이 마련되어 빛을 방출하도록 할 수 있다. 이때 받침 프레임(500)은 제1 또는 제2 광고판(210, 220)의 상측에서 제1 조명(530)이 하측을 향하도록 삽입됨으로써 제1 또는 제2 광고판(210, 220)을 향해 빛을 방출하는 조명 수단으로만 사용될 수도 있다.
- [0076] 물론, 받침 프레임(500)은 제1 또는 제2 광고판(210, 220)의 하측에 배치되어 제1 조명(530)이 상측을 향하도록 제1 또는 제2 레일 홈(312, 322)에 삽입됨으로써, 제1 또는 제2 광고판(210, 220)을 받치는 역할과 조명 수단으로의 역할을 동시에 수행할 수 있다.
- [0077] 도 9는 본 발명의 제2 실시예에 따른 지지 프레임을 도시한 도면이고, 도 10은 본 발명의 제2 실시예에 따른 접이식 스텐딩 배너에 조명이 동작하는 모습을 도시한 도면이다.
- [0078] 도 9 내지 10을 참조하면 본 발명의 제2 실시예에 따른 접이식 스텐딩 배너의 제1 지지 프레임(310)은 상술한 끼움 부재(311), 제1 레일 홈(312), 제2 나사 홀(313), 제1 고정 홀(315) 외에도 제2 조명(316) 및 제1 홀 센서(317)를 더 포함할 수 있다. 그리고 제2 지지 프레임(320) 역시 상술한 돌기 홀(321), 제2 레일 홈(322), 제2 고정 홀(325) 외에도 제3 조명(326) 및 제2 홀 센서(327)를 더 포함할 수 있다.
- [0079] 제2 및 제3 조명(316, 326)은 복수로 마련되고 제1 및 제2 레일 홈(312, 322)의 주변을 따라 배치된다. 이때 복수의 제2 및 제3 조명(316, 326)은 서로 다른 높이에 배치된다.
- [0080] 그리고 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)는 복수로 마련되고 제2 및 제2 레일 홈(312, 322)의 주변을 따라 배치되어 자성체(520)의 접촉을 감지한다. 이때 복수의 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)는 서로 다른 높이에 배치되고, 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)는 제2 및 제3 조명(316, 326)과 다른 높이에 배치될 수 있다. 또한, 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)는 광고판(200)의 양측에 배치되는 한 쌍의 지지 프레임(300) 중 하나의 지지 프레임(300)에만 마련될 수 있다.
- [0081] 여기서, 본 발명의 제2 실시예에 따른 접이식 스텐딩 배너는 상술한 받침대(100), 광고판(200), 지지 프레임(300), 연결 봉(400), 받침 프레임(500) 외에도 제어부(미도시)를 더 포함할 수 있다.
- [0082] 제어부(미도시)는 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)로부터 감지 정보를 인가받고, 인가받은 감지 정보를 기초로 하여 제2 및 제3 조명(316, 326)의 발광 여부를 개별 제어하도록 마련된다.
- [0083] 구체적으로, 제어부(미도시)는 자성체(520)의 접촉을 감지한 제1 및 제2 홀 센서의 개수가 하나이면 자성체(520)의 접촉을 감지한 홀 센서보다 상측에 배치되는 제1 또는 제2 조명만 발광하도록 제어할 수 있다.
- [0084] 또한, 자성체(520)의 접촉을 감지한 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)가 각각 하나씩 존재하는 경우, 제어부(미도시)는 자성체(520)의 접촉을 감지한 제1 홀 센서와 제2 홀 센서 사이에 배치되는 제3 조명만 발광하도록 제어할 수 있다.
- [0085] 또한, 자성체(520)의 접촉을 감지한 제1 및 제2 홀 센서(317, 327)가 각각 둘씩 존재하는 경우, 제어부(미도시)는 자성체(520)의 접촉을 감지한 두 개의 제1 홀 센서 사이에 배치되는 제2 조명(316-1)과 자성체(520)의 접

축을 감지한 두 개의 제2 홀 센서 사이에 배치되는 제3 조명(326-1)만 발광하도록 제어할 수 있다.

[0087] 이로 인해, 제1 및 제2 광고판(210, 220)의 주변에 배치되는 제2 및 제3 조명(316, 326)만 발광하도록 함으로써 불필요한 에너지 소비를 줄일 수 있다.

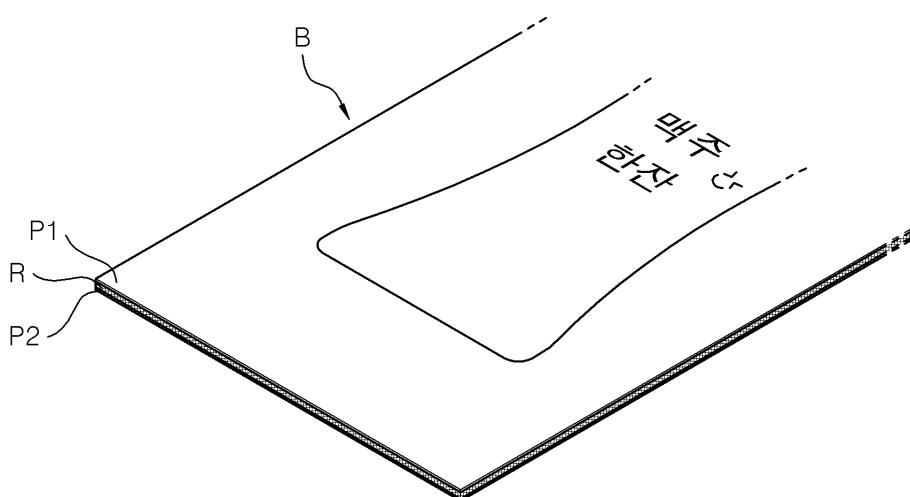
[0089] 이상의 설명은 본 발명의 기술 사상을 예시적으로 설명한 것으로서, 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 본 발명의 본질적인 특성에서 벗어나지 않는 범위에서 다양한 수정 및 변형이 가능할 것이다. 따라서, 본 발명에 개시된 실시예들은 본 발명의 기술 사상을 한정하기 위한 것이 아니라 설명하기 위한 것이고, 이러한 실시예에 의하여 본 발명의 기술 사상의 범위가 한정되는 것은 아니다. 본 발명의 보호 범위는 아래의 청구범위에 의하여 해석되어야 하며, 그와 동등한 범위 내에 있는 모든 기술 사상은 본 발명의 권리범위에 포함되는 것으로 해석되어야 할 것이다.

부호의 설명

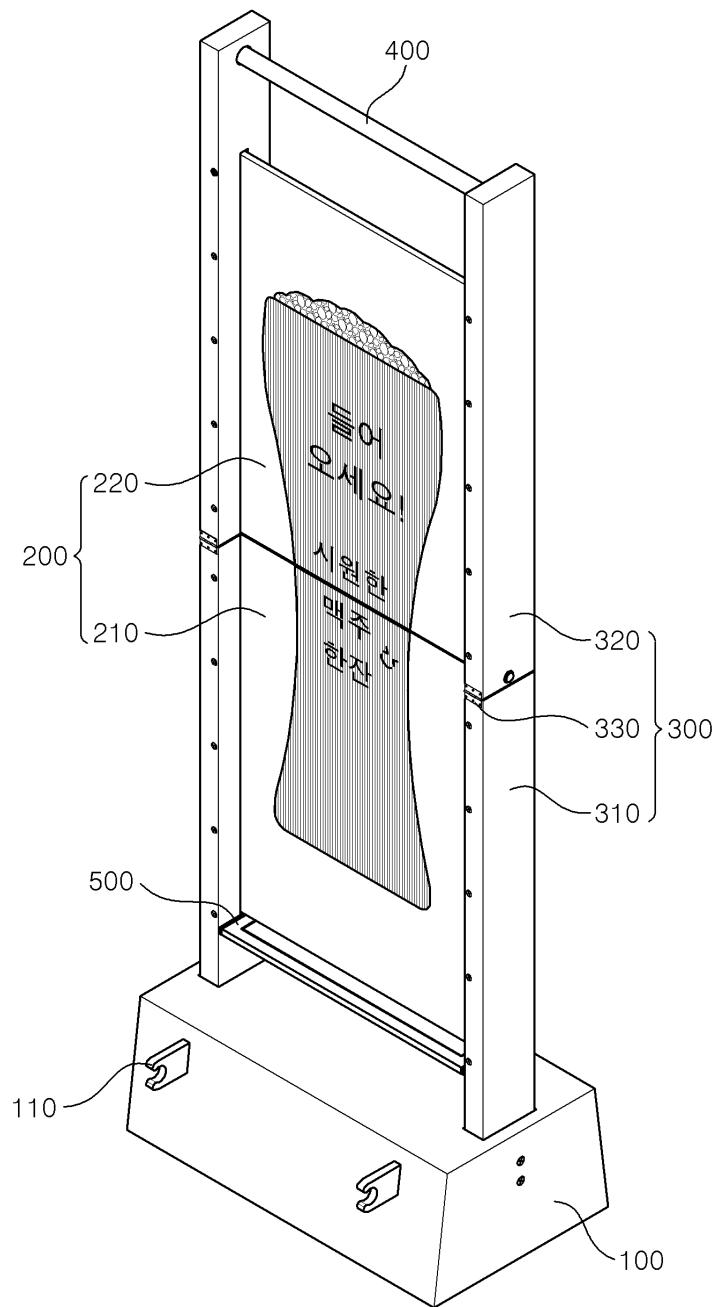
[0091]	100: 받침대	110: 걸림 부재
	120: 결합 홈	130: 제1 나사 홀
	200: 광고판	210: 제1 광고판
	220: 제2 광고판	300: 지지 프레임
	310: 제1 지지 프레임	311: 끼움 부재
	311a: 탄성 돌기	312: 제1 레일 홈
	313: 제2 나사 홀	315: 제1 고정 홀
	316: 제2 조명	317: 제1 홀 센서
	320: 제2 지지 프레임	321: 돌기 홀
	322: 제2 레일 홈	325: 제2 고정 홀
	326: 제3 조명	327: 제2 홀 센서
	330: 힌지	400: 연결 봉
	500: 받침 프레임	510: 삽입 부재
	520: 자성체	530: 제1 조명

도면

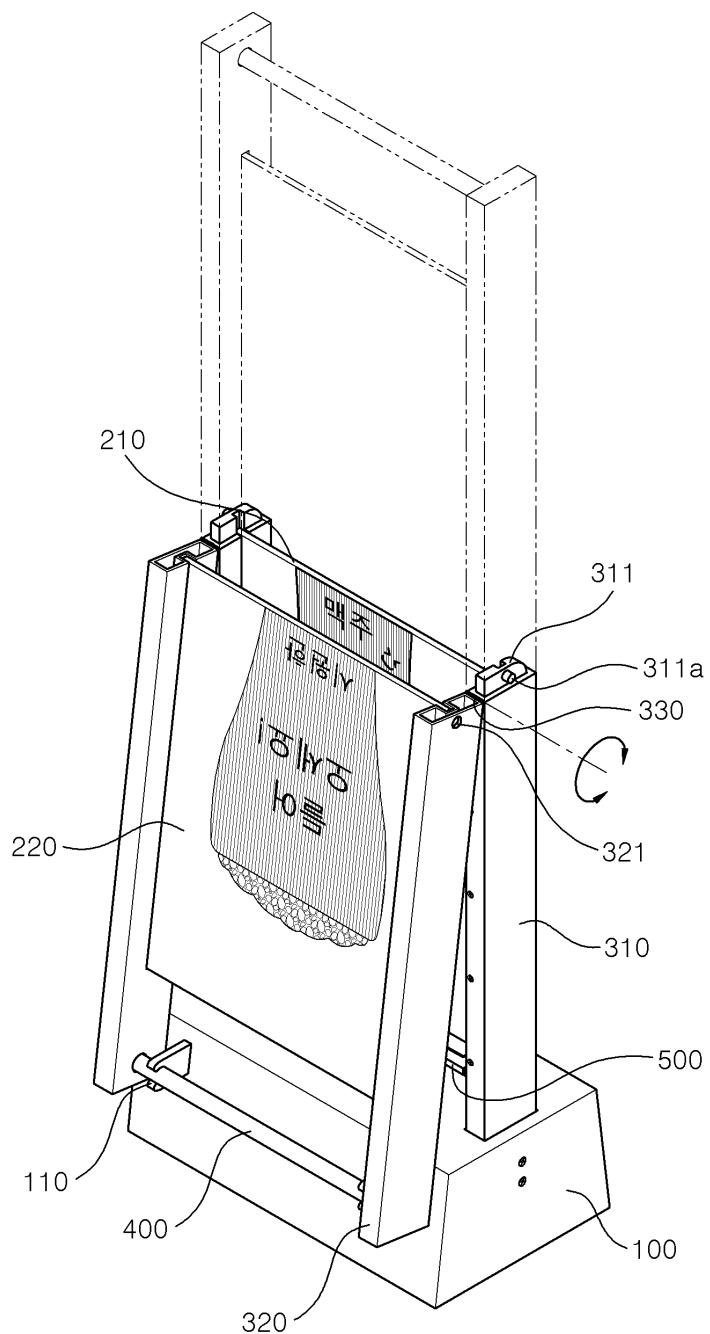
도면1



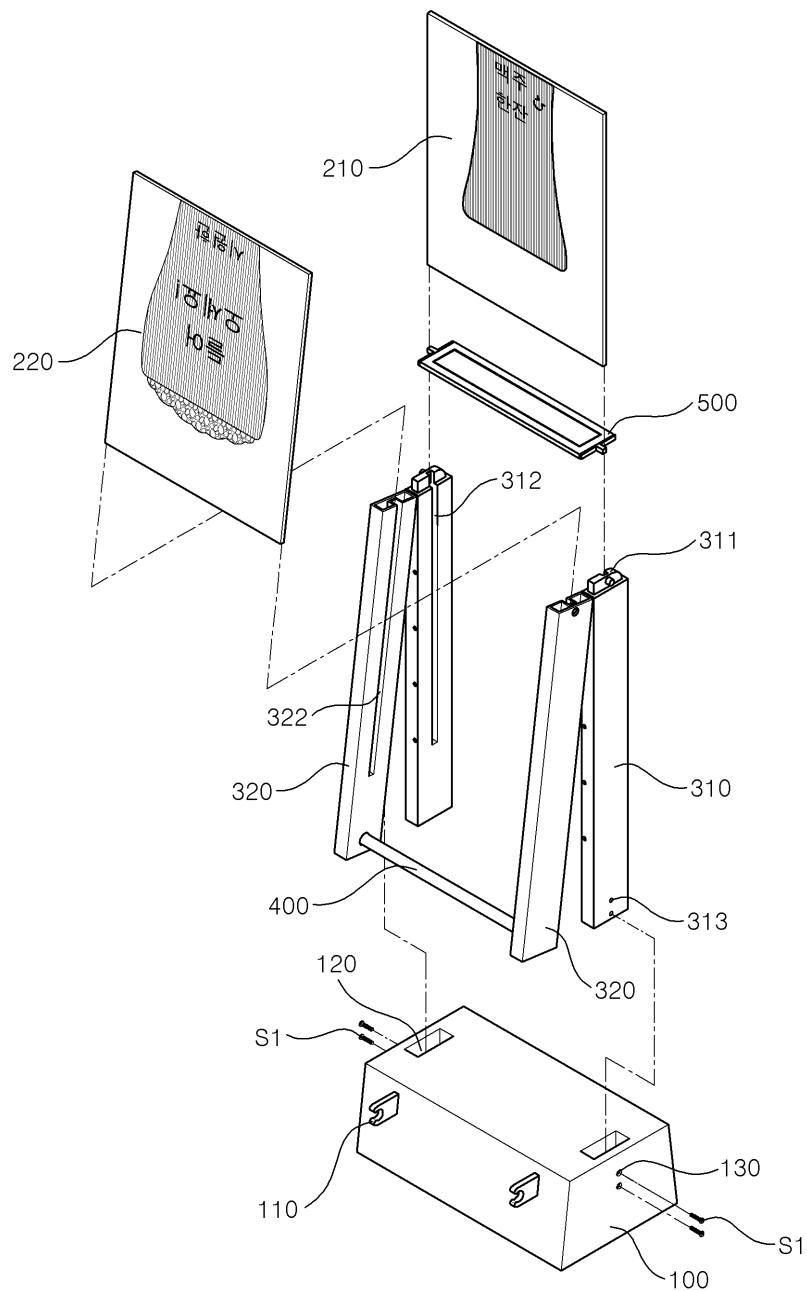
도면2



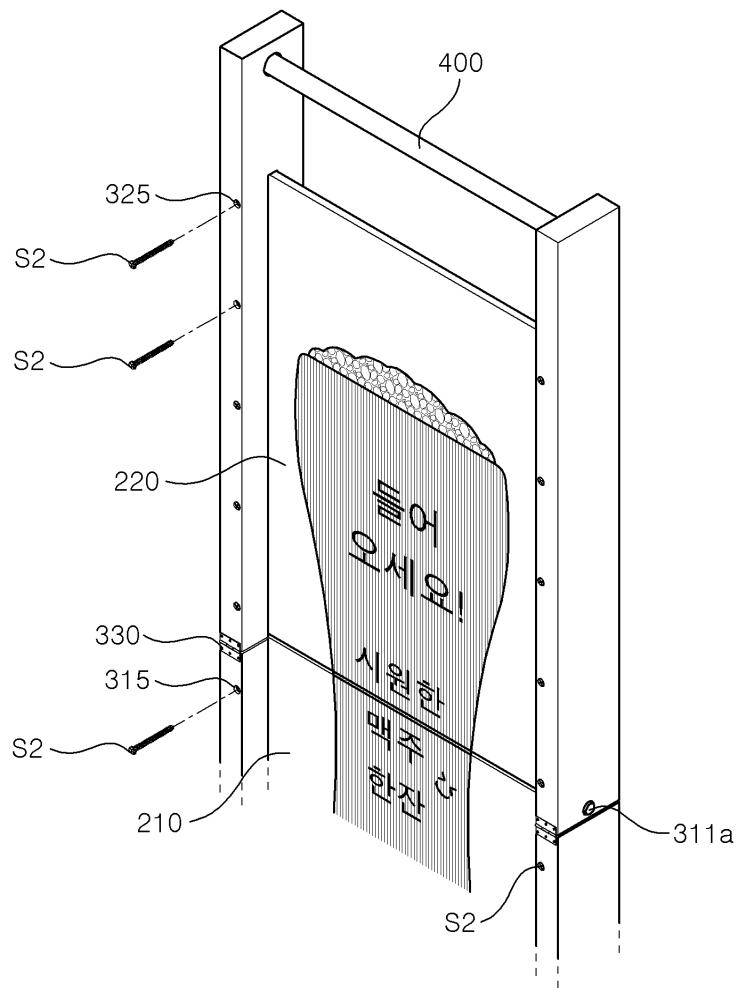
도면3



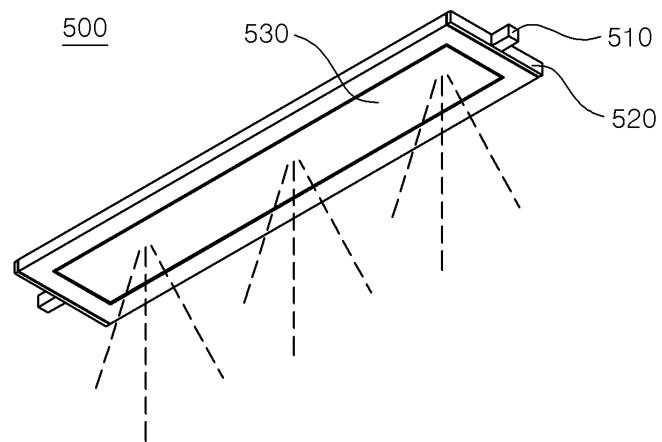
도면4



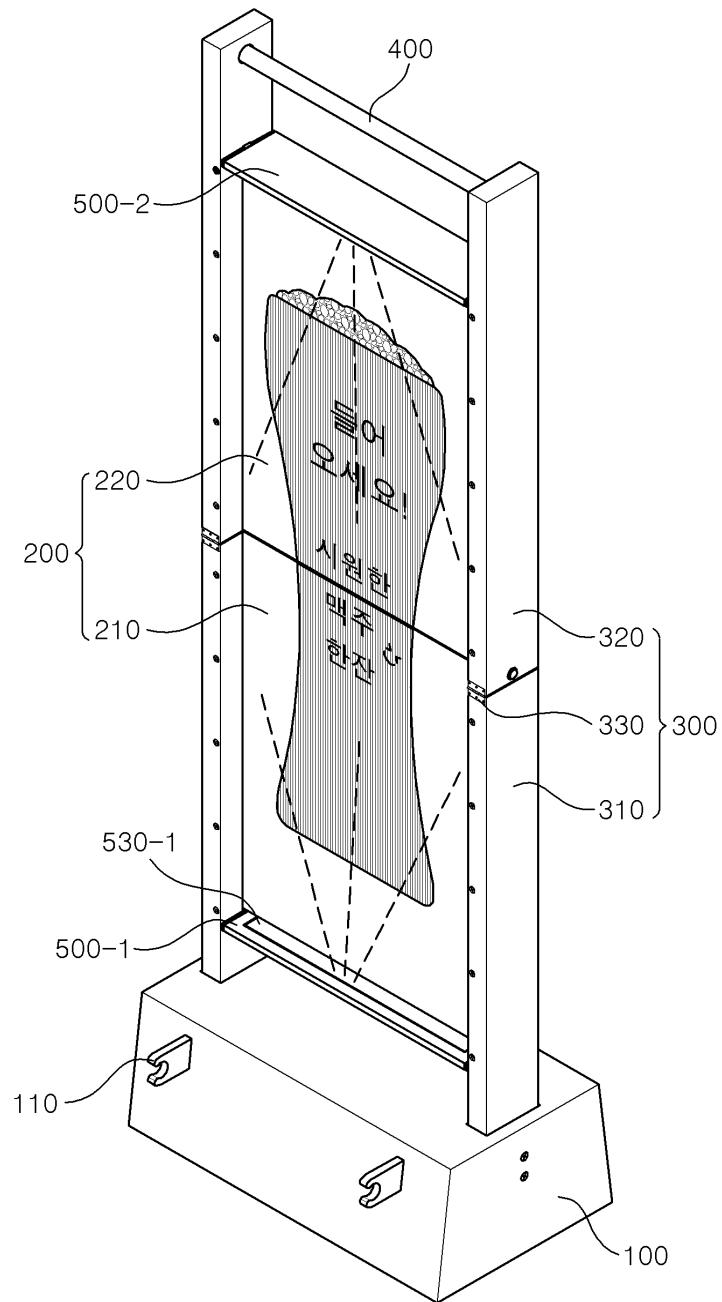
도면5



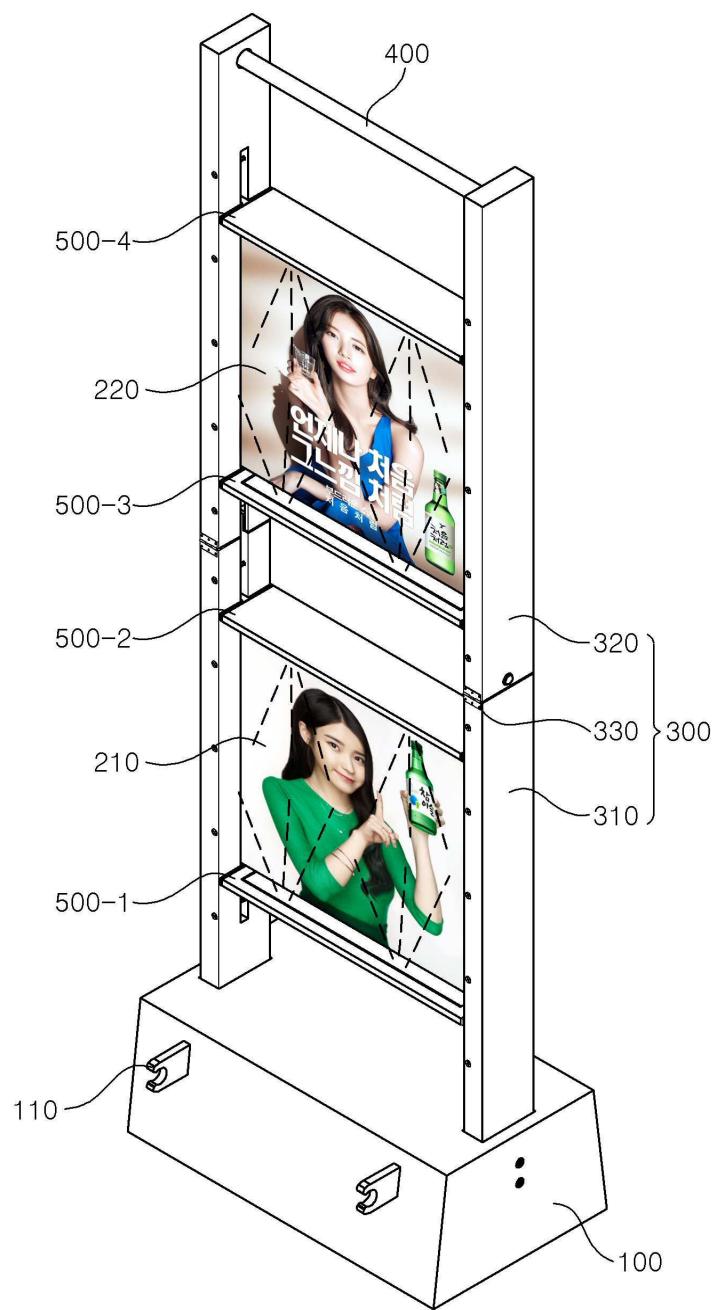
도면6



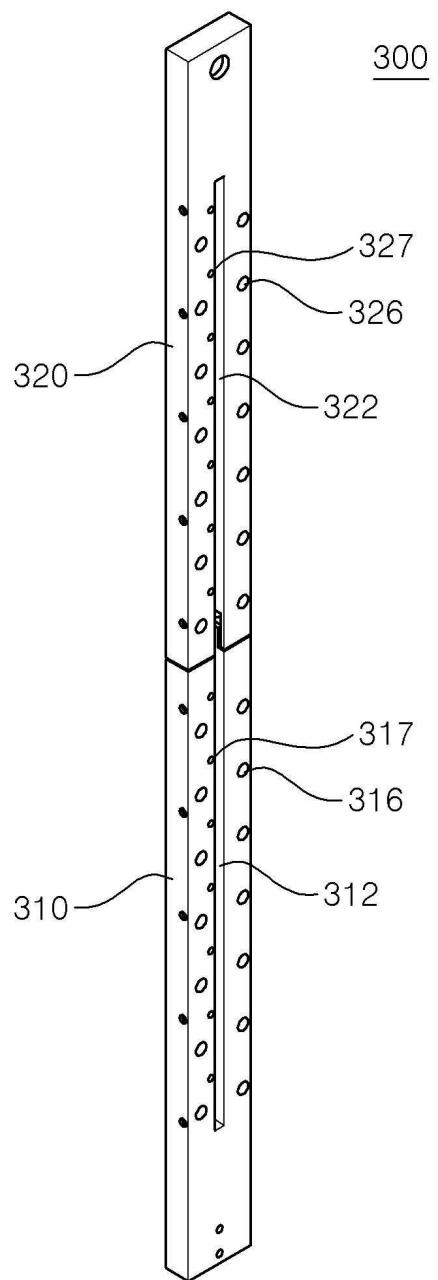
도면7



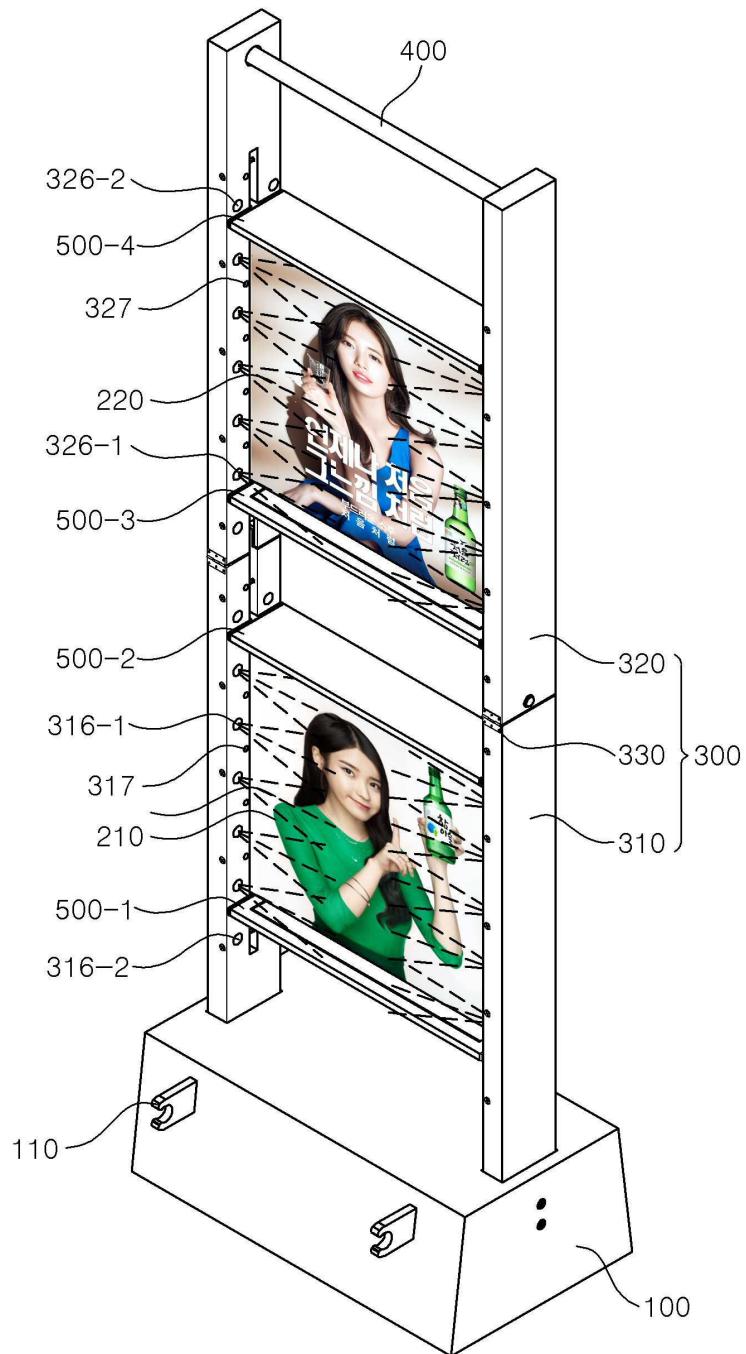
도면8



도면9



도면10



【심사관 직권보정사항】

【직권보정 1】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 9

【변경전】

상기 스탠딩 배너는

【변경후】

스탠딩 배너는

【직권보정 2】

【보정항목】 청구범위

【보정세부항목】 청구항 3

【변경전】

상기 스탠딩 배너는

【변경후】

스탠딩 배너는