



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2012년02월22일
(11) 등록번호 10-1111250
(24) 등록일자 2012년01월25일

(51) Int. Cl.

G09F 13/20 (2006.01) G09F 13/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0030562

(22) 출원일자 2009년04월08일

심사청구일자 2009년04월08일

(65) 공개번호 10-2010-0112032

(43) 공개일자 2010년10월18일

(56) 선행기술조사문헌

KR100166627 B1

KR1020070017810 A

KR200313603 Y1

(73) 특허권자

김선미

대구광역시 달서구 장기로 145, 성당래미안e편한 세상 210동 801호 (본리동)

김석배

대구 수성구 황금동 282 우방신천지타운 205-103

(72) 발명자

김석배

대구 수성구 황금동 282 우방신천지타운 205-103

김선미

대구광역시 달서구 장기로 145, 성당래미안e편한 세상 210동 801호 (본리동)

(74) 대리인

특허법인 아주양현

전체 청구항 수 : 총 6 항

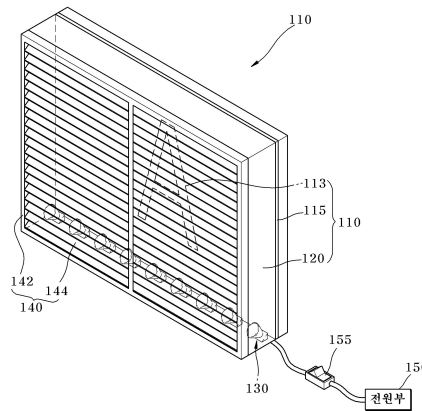
심사관 : 김일환

(54) 광고장치

(57) 요약

광고장치에 대한 발명이 개시된다. 개시된 광고장치는: 전반사 특성을 가지는 반사체를 구비하는 광고부와, 광고부에 조명을 제공하는 조명부와, 조명부의 조명을 반사시켜 조명부에서 발산되는 빛을 광고부의 정면으로 조명하는 반사부 및 조명부에 전원을 공급하는 전원부를 포함한다.

대표도 - 도2



특허청구의 범위

청구항 1

전반사 특성을 가지는 반사체를 구비하는 광고부;

상기 광고부의 하부에 구비되는 조명부;

상기 조명부에 외부전원을 공급하는 전원부; 및

상기 광고부의 전면에 구비되고, 상기 조명부의 조명을 반사시켜 상기 조명부에서 발산되는 빛을 상기 광고부 전면으로 조명하며, 상기 광고부에서 반사된 빛은 전측으로 조사되도록 일정 간격 이격 배열되는 반사부를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고장치.

청구항 2

제 1항에 있어서,

상기 광고부와 상기 반사부는 본체부에 의해 연결되는 것을 특징으로 하는 광고장치.

청구항 3

삭제

청구항 4

제 1항에 있어서,

상기 반사부는 상기 광고부의 전면에 구비되는 지지프레임;

상기 지지프레임에 일정간격으로 이격 배열되고 상기 조명부의 조명을 반사시켜 상기 광고부의 정면으로 조명하는 반사부재를 포함하는 것을 특징으로 하는 광고장치.

청구항 5

제 4항에 있어서,

상기 반사부재는 반사거울인 것을 특징으로 하는 광고장치.

청구항 6

제 4항에 있어서,

상기 반사부재는 스테인레스판인 것을 특징으로 하는 광고장치.

청구항 7

제 1항에 있어서,

상기 전원부는 상기 조명부의 전원공급을 단속하는 스위치부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 광고장치.

명세서

발명의 상세한 설명

기술분야

[0001] 본 발명은 광고장치에 관한 것으로서, 보다 상세하게는 전반사 특성을 지닌 광고판을 구비하고 조명이 반사부재에 의해 광고판 정면으로 조명되어 밝게 전반사되게 하여 광고의 인지성을 개선하여 광고효과를 극대화하는 광고장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 간판이란, 상점, 회사, 영업소, 기관 등에서 이름, 판매상품, 영업종목 등을 써서 사람 눈에 잘 띄도록 걸거나 붙이는 표지(標識)의 일종으로 설치장소에 따라서 옥상간판이나 벽면간판, 돌출간판, 점두(店頭)간판, 입간판 또는 들판이나 산 또는 고속도로변에 세우는 빌보드 등으로 구분되고, 구조상 네온사인, 광고판, 조명광고간판, 그림간판, 플라스틱간판 또는 시네사인(cine sign) 등으로 구분된다.

[0003] 이중 현재 가장 널리 사용되고 있는 간판의 일종인 벽면용 조명광고간판은 통상 유연성 원단인 후렉스(파나후렉스, 하이후렉스)재질로 광고판을 형성한 후 이의 배면에 다수의 형광등을 배열함으로써 상기 광고판 전면으로 빛이 투사되도록 구성한 것으로, 내부로 다수의 형광등 수용하여 보호함과 동시에 광고판을 테두리하여 이들 전체를 벽면에 지탱시키는 수납함 형태의 프레임(frame)을 포함한다.

[0004] 즉, 일반적인 벽면용 조명광고간판은 전면이 개구된 박스 형상의 프레임 내면으로 다수의 형광등을 통상 15 내지 20cm 간격으로 배열하고, 프레임 전면을 도형 또는 문자 등이 인쇄된 후렉스 재질의 광고판으로 막아 구성되는 것으로, 광고판이 전면에 노출되도록 벽면 등에 고정 설치하게 된다. 그리고 다수의 형광등에 전기를 인가하여 광고판 전면으로 빛을 발하게 함으로써 휘도를 높여 광고효과를 꾀한다.

발명의 내용

해결 하고자하는 과제

[0005] 종래에 의하면 광고판 뒷면 즉, 광고 지지부 내부에 형광등과 같은 조명을 설치하여 내부조명이 불투명한 광고판을 투과하여 일반인이 인지하는 광고판으로써, 외부 간판의 밝기가 어두워서 일반인의 인지성이 떨어지는 문제점이 있다.

[0006] 또한, 불투명한 광고판의 색상으로만 빛의 색상을 표현함으로써 심미감이 떨어지는 문제점이 있다.

[0007] 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

[0008] 본 발명은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 전반사 특성을 지닌 광고판을 구비하고 조명이 반사부재에 의해 광고판 정면으로 조명되어 밝게 전반사되게 하여 광고의 인지성을 개선하고, 전반사 특성을 지닌 광고판에 의해 형형색색의 심미감을 향상시켜 광고효과를 극대화하는 광고장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제 해결수단

[0009] 본 발명에 따른 광고장치는: 전반사 특성을 가지는 반사체를 구비하는 광고부와, 광고부에 조명을 제공하는 조명부와, 조명부의 조명을 반사시켜 조명부의 조명을 광고부의 정면으로 조명하는 반사부 및 조명부에 전원을 공급하는 전원부를 포함한다.

[0010] 또한, 광고부와 반사부는 본체부에 의해 연결되는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 본체부는 투명재질로 이루어지는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 반사부는 광고부의 전면에 구비되는 지지프레임와, 지지프레임에 일정간격으로 이격 배열되고 조명부의 조명을 반사시켜 광고부의 정면으로 조명하는 반사부재를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 반사부재는 반사거울인 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 반사부재는 스테인레스판인 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 전원부는 조명부의 전원공급을 단속하는 스위치부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

효 과

- [0016] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따른 광고장치는 종래 발명과 달리 조명부에 의해 발생하는 빛을 반사부에 의해 전반사 특성을 가지는 반사체로 구성된 광고부의 정면으로 조명함으로써, 광고의 인지성을 개선하는 장점을 지닌다.
- [0017] 또한, 투명체로 이루어진 본체부에 의해 광고부를 보호하는 효과를 지닌다.
- [0018] 또한, 전반사 특성을 가지는 반사체에 의해 다양한 색상을 표출할 수 있어 심미감을 향상시켜 광고효과를 극대화하는 장점을 지닌다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

- [0019] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 발명에 따른 광고장치의 일 실시예를 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 발명에서의 기능을 고려하여 정의된 용어들로서 이는 사용자, 운용자의 의도 또는 관례에 따라 달라질 수 있다. 그러므로, 이러한 용어들에 대한 정의는 본 명세서 전반에 걸친 내용을 토대로 내려져야 할 것이다.
- [0020] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 개념도이고, 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 사시도이며, 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 측단면도이고, 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 사용상태를 보인 도면이다.
- [0021] 도시한 바와 같이 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치(100)는 크게 광고부(110), 조명부(130), 반사부(140), 전원부(150)를 포함한다.
- [0022] 광고부(110)는 광고판(112)과 광고판(112)을 지지하는 지지부(115)로 이루어지며, 광고판(112)은 전반사 특성을 가지는 반사체(113)로 광고하고자 하는 글자 또는 모양 등을 구성한다.
- [0023] 그리고, 조명부(130)는 광고부(110)의 하부에 구비되며, 광고부(110)를 직접 비추는 것이 아니라 후술되는 반사부(140)를 통해 전달되어 광고부를 조명한다.
- [0024] 또한, 전반사 특성을 가지는 반사체(113)를 구비하는 광고판(112)은 입사된 빛이 입사방향의 정반대 방향으로 반사되는 특성을 가진다.
- [0025] 조명부(130)는 광고부(110)의 크기에 따라 다수개 배열되는 것이 바람직하다.
- [0026] 그리고, 조명부(130)는 전원부(150)에 의해 외부전원을 인가받아 빛을 제공한다. 전원부(150)는 조명부에 전기적으로 연결되어 전원을 공급하는 것이다.
- [0027] 또한, 전원부(150)는 조명부(130)에 공급되는 전원을 단속하는 스위치부(155)를 더 포함한다.
- [0028] 스위치부(155)는 전원을 온 내지 오프하는 것으로 버튼 타입 내지 로터리 형태의 회전식 등 소정의 선택을 할 수 있는 일반적인 스위치로 구성이 가능하며 어느 특정된 스위치의 형태에 국한되는 것이 아니다.
- [0029] 본체부(120)는 광고부(110)와 반사부(140)를 상호 연결한다. 즉, 본체부(120)는 본 발명의 외관을 형성하며 투명재질로 형성된다.
- [0030] 반사부(140)는 광고부(110)의 전면에 구비되는 지지프레임(142)와, 지지프레임(142)에 일정간격으로 이격 배열되고 조명부(130)의 조명을 반사시켜 광고부의 정면으로 조명하는 반사부재(144)를 포함한다.
- [0031] 지지프레임(142)는 틀형상으로 반사부재(144)를 고정하는 역할을 한다.
- [0032] 그리고, 반사부재(144)는 지지프레임(142)에 경사지게 기울어져 서로 일정간격 이격되어 배열되므로 사이사이 틈을 형성하고 이 틈사이로 광고판(112)의 반사체(113)에서 전반사되는 빛을 외부로 표출하는 것이다.

- [0033] 반사부재(144)의 기울기는 조명부(130)의 빛을 직각방향으로 반사되게 하는 것이 바람직하다.
- [0034] 그리고, 반사부재(144)는 반사거울 또는 스테인레스판으로 이루어지는 것이 바람직하다.
- [0035] 본 발명에서는 반사거울 또는 스테인레스판을 이용하지만 반드시 여기에 국한되는 것은 아니며, 조명부의 빛을 반사시킬 수 있는 것이면 다양한 변형이 가능하다.
- [0036] 또한, 반사부재는 1mm이하의 두께를 지니는 것이 바람직하다.
- [0037] 이하, 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 작용 및 효과를 설명하도록 한다.
- [0038] 전원부(150)의 스위치부(155) 조작에 의해 조명부(130)에 전원이 인가되면 조명부(130)가 발광하게 되어 빛을 반사부(140)로 조명하게 된다.
- [0039] 조명부(130)의 빛은 반사부(140)의 반사부재(144)에 의해 반사되어 광고물의 정면으로 조명하게 된다.
- [0040] 즉, 광고부(110)의 하부에 구비된 조명부(130)의 빛은 반사부재(144)로 조명되어 반사됨으로, 반사부재(144)에 의해 빛을 광고판(112)의 정면에 골고루 조명할 수 있게 된다.
- [0041] 그리고, 도 3에서 도시한 바와 같이 광고물의 광고판은 전반사 특성을 갖는 반사체로 이루어짐으로 반사부재에 의해 반사된 빛은 광고판에 다시 반사되어 반사부재의 사이틈을 통해 외부로 표출된다.
- [0042] 이는 전반사 특성을 갖는 반사체(113)의 효과를 극대화하기 위해 반사부재(144)를 이용하여 빛이 수직으로 조명되게 함으로써, 광고의 인지성을 높일 수 있는 것이다.
- [0043] 이때, 반사부재(144)의 두께는 1mm이하로 얇게 형성되고, 전반사 특성을 지닌 반사체(113)로 구성된 광고판(112)에 의해 다시 반사되어 나오는 빛의 간섭현상으로 인하여 외부에서는 반사부재(144)가 보이지 않는다.
- [0044] 따라서, 조명부(130)의 빛이 분산되지 않고 반사부재(144)에 의해 광고물의 정면으로 정확하게 반사시키고 이 빛은 다시 광고판(112)에 의해 반사되어 보행자 또는 운전자에게 직선으로 전달되므로 인지성을 개선할 수 있으며, 전반사 특성을 갖는 반사체(113)로 구성된 광고판(112)에 의해 형형색색의 다양한 색상을 표출할 수 있다.
- [0045] 이로 인해, 광고장치(100)의 심미감을 향상시키고 인지성을 개선하여 광고효과를 극대화할 수 있다.
- [0046] 본 발명은 도면에 도시된 실시예를 참고로 하여 설명되었으나, 이는 예시적인 것에 불과하며, 당해 기술이 속하는 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이로부터 다양한 변형 및 균등한 타 실시예가 가능하다는 점을 이해할 것이다.
- [0047] 따라서, 본 발명의 진정한 기술적 보호범위는 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

도면의 간단한 설명

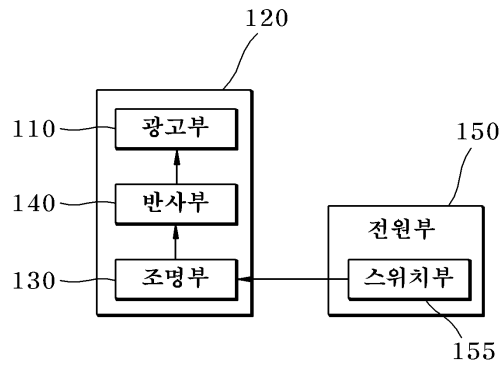
- [0048] 도 1은 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 개념도,
- [0049] 도 2는 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 사시도,
- [0050] 도 3은 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 측면면도,
- [0051] 도 4는 본 발명의 일실시예에 따른 광고장치의 사용상태를 보인 도면이다.

< 도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명 >

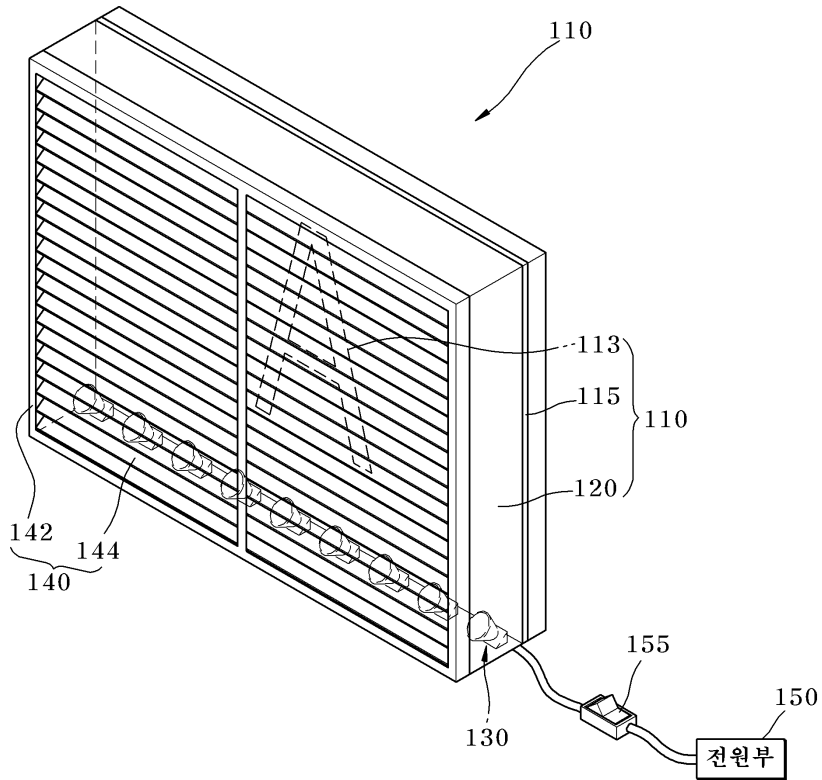
- [0053] 100 : 광고장치 110 : 광고부
- [0054] 112 : 광고판 113 : 반사체
- [0055] 115 : 지지부 120 : 본체부
- [0056] 130 : 조명부 140 : 반사부
- [0057] 142 : 지지프레임 144 : 반사부재
- [0058] 150 : 전원부 155 : 스위치부

도면

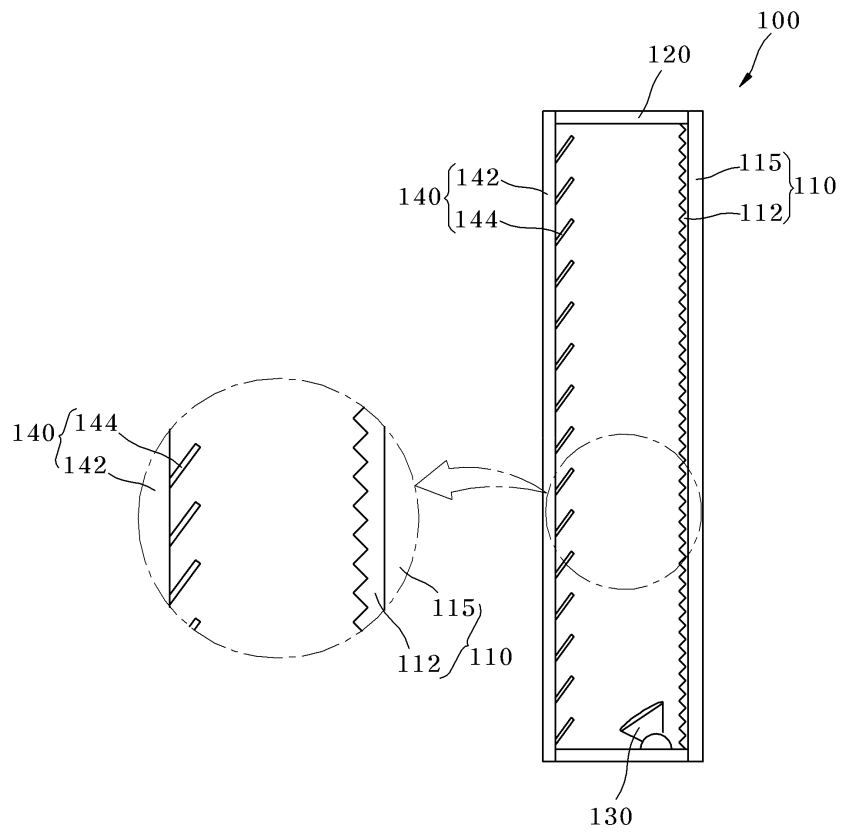
도면1



도면2



도면3



도면4

