



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개실용신안공보(U)

(11) 공개번호 20-2015-0004232

(43) 공개일자 2015년11월25일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)

G09F 13/04 (2006.01) G09F 15/00 (2006.01)

(21) 출원번호 20-2014-0003777

(22) 출원일자 2014년05월16일

심사청구일자 2014년05월16일

(71) 출원인

이형우

인천광역시 남동구 능히대로595번길 103, 126BL
4LT (고잔동, 보문열처리)

(72) 고안자

이형우

인천광역시 남동구 능히대로595번길 103, 126BL
4LT (고잔동, 보문열처리)

(74) 대리인

특허법인아주양현

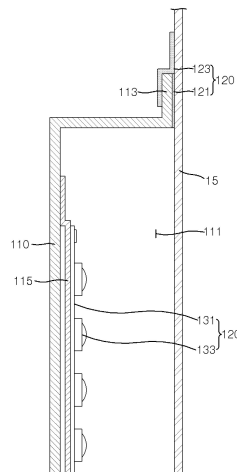
전체 청구항 수 : 총 6 항

(54) 고안의 명칭 배너 광고판용 경량 조명장치

(57) 요약

본 고안은 배너 광고판용 경량 조명장치를 개시한다. 개시된 배너 광고용 경량 조명장치는, 광고문양 및 광고문자가 인쇄되는 배너 광고판의 광고시트의 후면에 결합되며, 내부에 광원부를 설치하기 위한 설치공간부가 형성되는 본체와, 이 본체와 광고시트를 접합하는 접합부재를 구비하는 것을 특징으로 한다.

대표도 - 도4



명세서

청구범위

청구항 1

광고문양 및 광고문자가 인쇄되는 배너 광고판의 광고시트의 후면에 결합되며, 내부에 광원부를 설치하기 위한 설치공간부가 형성되는 본체; 및

상기 본체와 상기 광고시트를 접합하는 접합부재;

를 포함하는 것을 특징으로 하는 배너 광고판용 경량 조명장치.

청구항 2

제 1 항에 있어서,

상기 본체는 상기 접합부재가 부착되는 플랜지부와, 상기 광원부가 결합되도록 상기 설치공간부의 내부로 돌출 형성되는 광원부착부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 배너 광고판용 경량 조명장치.

청구항 3

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 접합부재는, 접착제 또는 테이프인 것을 특징으로 하는 배너 광고판용 경량 조명장치.

청구항 4

제 2 항에 있어서,

상기 플랜지부와 상기 광고시트 사이에 구비되어 상기 본체와 상기 광고시트 사이를 실링하는 실링부재를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 배너 광고판용 경량 조명장치.

청구항 5

제 4 항에 있어서, 상기 실링부재는,

상기 플랜지부에 형성되는 충전홈부; 및

상기 충전홈부에 충전되어 상기 광고시트에 접합되는 실리콘;

을 포함하는 것을 특징으로 하는 배너 광고판용 경량 조명장치.

청구항 6

제 1 항 또는 제 2 항에 있어서,

상기 본체는, 상기 광고시트를 관통하여 지지되도록 돌출 형성되는 보조고정부를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 배너 광고판용 경량 조명장치.

고안의 설명

기술 분야

[0001]

본 고안은 배너 광고판용 경량 조명장치에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 배너 광고판을 조명하여 시인성을 향상시킬 수 있도록 하는 배너 광고판용 경량 조명장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002]

일반적으로, 최근 급격한 정보매체의 발달과 산업의 발달로 인하여 자신이 취급하는 업무 또는 서비스에 대하여

타인에게 알리기 위한 광고문화 또한 다양화 되고 있다. 이와 같은 광고는 다양한 종류의 정보를 필요로 하는 현대인들에게 절대적으로 중요한 정보전달의 수단으로 자리잡고 있으며, 정보의 흐름이 갈수록 빨라지고 있어 다양한 방식과 매체를 필요로 하고 있다.

[0003] 허나 최근까지도 가장 기본적으로 사용되는 광고방식으로 비용대비 광고효과를 높일 수 있는 광고간판이 주를 이루고 있다.

[0004] 특히, 최근에는 자영업자의 증가로 인하여 자영업의 경쟁이 더욱 심해짐에 따라 음식이나 물건 등을 판매하는 상점에서는 상호가 보행자의 눈에 잘 떨어 수 있도록 보다 화려하고 파격적인 형태의 광고간판을 선호되고 있는 실정이다. 통상, 간판은 각종 건물의 내, 외벽면 특히, 옥외에 부착 설치하여 해당 업체의 사업행위나 제품명을 문자, 도형, 기호 등을 통하여 널리 광고하기 위한 것이다. 이러한, 간판은 주로 시각적인 효과를 높이기 위하여 여러 가지 형태가 다양하게 제안되고 있다.

[0005] 한편, 벽이나 유리 등에 고정된 광고간판 이외에도 보도에 용이하게 설치할 수 있는 배너 광고판도의 사용도 점차 증가하고 있는 추세이다. 배너 광고판은 지면에 지지되는 몸체와, 이 몸체의 구비되어 그 끝단에 배너의 모서리가 걸리도록 걸림돌기가 형성된 고정대로 이루어진다.

[0006] 그런데, 상기와 같은 종래의 배너 광고판은 야간에 배너에 인쇄된 문양이나 문자를 식별하기가 매우 어려워 시인성이 저하되는 문제점이 있다.

[0007] 따라서, 이를 개선할 필요성이 요청된다.

선행기술문헌

특허문헌

[0008] (특허문헌 0001) 한국 등록실용신안공보 제20-0394144호(등록일:2005년08월22일, 명칭:배너 거치대)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 고안은 상기와 같은 필요성에 의해 창출된 것으로서, 배너 광고판을 조명하여 시인성을 향상시킬 수 있는 배너 광고판용 경량 조명장치를 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 상기와 같은 목적을 달성하기 위하여 본 고안의 일 측면에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치는, 광고문양 및 광고문자가 인쇄되는 배너 광고판의 광고시트의 후면에 결합되며, 내부에 광원부를 설치하기 위한 설치공간부가 형성되는 본체; 및 상기 본체와 상기 광고시트를 접합하는 접합부재를 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0011] 또한, 상기 본체는 상기 접합부재가 부착되는 플랜지부와, 상기 광원부가 결합되도록 상기 설치공간부의 내부로 돌출 형성되는 광원부착부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0012] 또한, 상기 접합부재는, 접착제 또는 테이프인 것을 특징으로 한다.

[0013] 또한, 상기 배너 광고판용 경량 조명장치는, 상기 플랜지부와 상기 광고시트 사이에 구비되어 상기 본체와 상기 광고시트 사이를 실링하는 실링부재를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0014] 또한, 상기 실링부재는, 상기 플랜지부에 형성되는 충전홈부; 및 상기 충전홈부에 충전되어 상기 광고시트에 접합되는 실리콘을 포함하는 것을 특징으로 한다.

[0015] 또한, 상기 본체는, 상기 광고시트를 관통하여 지지되도록 돌출 형성되는 보조고정부를 더 포함하는 것을 특징으로 한다.

고안의 효과

- [0016] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 고안에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치는 종래 기술과 달리 광고시트의 후면에 부착되어 광고시트를 조명하므로, 광고시트의 시인성을 향상시킬 수 있는 이점이 있다.

도면의 간단한 설명

- [0017] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치를 도시한 사시도이다.
 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치를 도시한 단면도이다.
 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 본체를 도시한 사시도이다.
 도 4는 본 고안의 일 실시예에 따른 접합부재를 도시한 요부확대 단면도이다.
 도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 본체의 변형예를 도시한 사시도이다.
 도 6은 본 고안의 일 실시예에 따른 본체의 또 다른 변형예를 도시한 사시도이다.
 도 7은 도 6의 요부확대도이다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

- [0018] 이하, 첨부된 도면들을 참조하여 본 고안의 배너 광고판용 경량 조명장치에 따른 바람직한 실시예를 설명한다. 이 과정에서 도면에 도시된 선들의 두께나 구성요소의 크기 등은 설명의 명료성과 편의상 과장되게 도시되어 있을 수 있다. 또한, 후술되는 용어들은 본 고안에서의 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.
- [0019] 도 1은 본 고안의 일 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치를 도시한 사시도이고, 도 2는 본 고안의 일 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치를 도시한 단면도이고, 도 3은 본 고안의 일 실시예에 따른 본체를 도시한 사시도이고, 도 4는 본 고안의 일 실시예에 따른 접합부재를 도시한 요부확대 단면도이다.
- [0020] 도 1 내지 도 4에 도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치(100)는 지면에 설치되는 배너 광고판(10)에 결합되어 배너 광고판(10)을 조명한다. 이로 인하여, 배너 광고판(10)의 시인성을 더욱 향상시킬 수 있다.
- [0021] 배너 광고판(10)은 지면에 설치되는 받침대(11)와, 이 받침대(11)에 결합되는 지지대(13)와, 이 지지대(13)에 고정되는 광고시트(15)로 이루어진다. 이때, 광고시트(15)는 광고를 위한 광고문양 및 광고문자가 인쇄되며, 그 후면에 경량 조명장치(100)가 접합된다.
- [0022] 본 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치(100)는 광고시트(15)의 후면에 용이하고 안정되게 부착되어 광고시트(15)를 조명하도록 광고시트(15)의 후면에 결합되는 본체(110)와, 이 본체(110)를 광고시트(15)에 접합시키기 위한 접합부재(120)를 포함한다.
- [0023] 본체(110)는 광고시트(15)를 조명하는 광원부(130)를 설치할 수 있도록 설치공간부(111)를 구비하여, 설치공간부(111)의 테두리부를 따라 접합부재(120)에 의해 광고시트(15)와 접합되는 플랜지부(113)가 형성된다.
- [0024] 또한, 본체(110)는 광원부(130)를 정확한 위치에 용이하게 접합함은 물론 내구성을 향상시킬 수 있도록 설치공간부(111)의 바닥면에 광원부착부(115)가 형성된다. 광원부착부(115)는 설치공간부(111)의 바닥면에서 설치공간부(111)의 내부로 돌출 형성되며, 이격되게 복수개 형성된다.
- [0025] 본 실시예에 따른 본체(110)는 그 중량을 보다 감소시킬 수 있도록 플라스틱에 의해 제조될 수 있다.
- [0026] 광원부(130)는 막대형상의 박형 인쇄회로기판(131)에 복수의 엘이디(133)가 이격되게 구비된다. 이러한, 광원부(130)는 접착제나 실리콘에 의해 광원부착부(115)에 각각 배치되며, 병렬 구조로 설치된다.
- [0027] 본체(110)를 광고시트(15)에 접합하기 위한 접합부재(120)는 본체(110)의 플랜지부(113)를 광고시트(15)의 후면

에 접합시킨다. 이러한, 접합부재(120)로는 접착제, 실리콘 또는 테이프 중 적어도 어느 하나 이상을 사용할 수 있다.

[0028] 본 실시예에 따른 접합부재(120)는 본체(110)를 광고시트(15)에 보다 안정되게 고정할 수 있도록 플랜지부(113)에 접합되는 제1테이프부재(121)와, 플랜지부(113)의 외면에서 플랜지부(113)와 광고시트(15)에 동시에 접합되는 제2테이프부재(123)를 구비한다. 본 실시예에 따른 제1테이프부재(121)로는 양면테이프를 사용할 수 있으며, 제2테이프부재(123)는 플랜지부(113)와 광고시트(15) 사이를 보다 긴밀하게 밀폐시킴은 물론 본체(110)와 광고시트(15)의 접합력을 보다 향상시킨다.

[0029] 또한, 본 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치(100)는 광원부(130)로 전원을 공급할 수 있는 전원공급부(140)를 더 구비한다. 전원공급부(140)는 본체(110)에 구비되는 접속부재(141)와, 이 접속부재(141)와 외부의 전원을 연결하는 연결부재(143)를 구비한다. 이때, 접속부재(141)는 전선을 통해 광원부(130)와 병렬로 연결되고, 연결부재(143)의 접속책이 선택적으로 접속된다.

[0030] 한편, 본 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치(100)는 도 5에 도시된 바와 같이, 본체(110)를 광고시트(15)에 보다 용이하게 결합할 수 있도록 구성된다.

[0031] 도 5는 본 고안의 일 실시예에 따른 본체의 변형예를 도시한 사시도이다.

[0032] 도 5에 도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 광고판용 경량 조명장치(100)는 본체(110)를 광고시트(15)에 고정할 수 있도록 본체(110)의 플랜지부(113)에 보조고정부(117)가 돌출 형성된다. 보조고정부(117)는 썸기 형태로 형성되며, 광고시트(15)를 관통하여 지지된다.

[0033] 또한, 본 실시예에 따른 본체(110)는 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 플랜지부(113)와 광고시트(15) 사이를 보다 긴밀하게 실링시킬 수 있도록 실링부재(119)를 더 포함한다.

[0034] 도 6은 본 고안의 일 실시예에 따른 본체의 또 다른 변형예를 도시한 사시도이고, 도 7은 도 6의 요부확대도이다.

[0035] 도 6 및 도 7에 도시된 바와 같이, 본 실시예에 따른 변형된 형태의 본체(110)는 실링부재(119)가 플랜지부(113)에 형성된다.

[0036] 실링부재(119)는 플랜지부(113)에 형성되는 충전홈부(119a)와, 이 충전홈부(119a)에 충전되어 광고시트(15)에 접합되는 실리콘(119b)으로 이루어진다.

[0037] 상기와 같이 구성되는 본 실시예에 따른 배너 광고판용 경량 조명장치(100)는 플라스틱에 의해 경량으로 제작되는 본체(110)의 내부에 광원부(130)가 부착되고, 광원부(130)가 부착된 본체(110)가 배너 광고판(10)의 광고시트(15) 후면에 접합되어 광고시트(15)를 조명하게 된다.

[0038] 이로 인하여, 야간에 광고시트(15)의 시인성이 향상될 뿐만 아니라, 광고시트(15)가 어두운 계열의 색으로 인쇄되어도 그 시인성을 보다 향상시킬 수 있다.

[0039] 더하여, 본체(110)의 플랜지부(113)를 접합부재(120)를 이용하여 광고시트(15)에 용이하게 부착할 수 있다.

[0040] 본 고안은 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.

[0041] 따라서, 본 고안의 진정한 기술적 보호범위는 특허청구범위에 의해서 정하여져야 할 것이다.

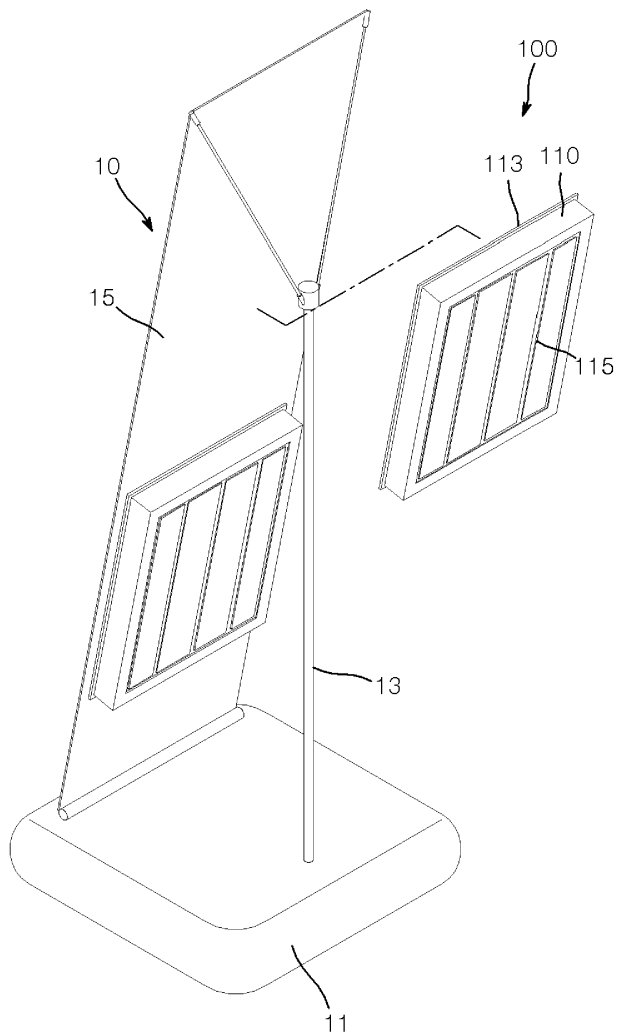
부호의 설명

[0042] 100 : 경량 광고간판 10 : 배너 광고판
11 : 받침대 13 : 지지대
15 : 광고시트 110 : 본체
113 : 플랜지부 115 : 광원부착부

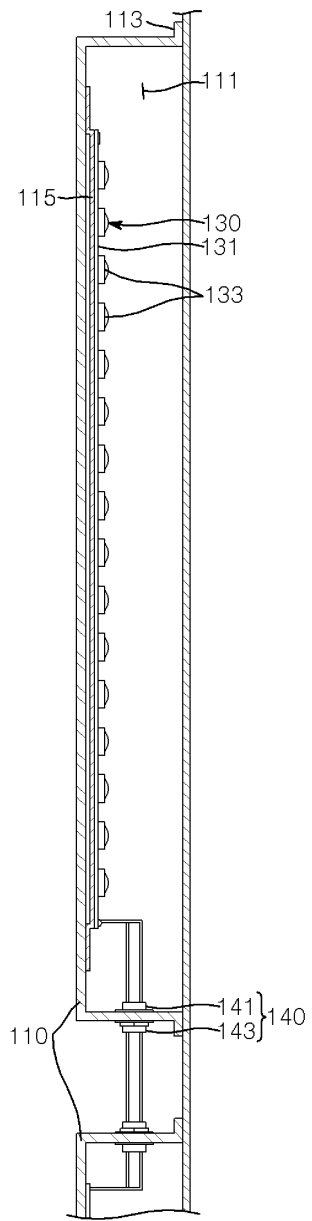
120 : 접합부재 130 : 광원부

도면

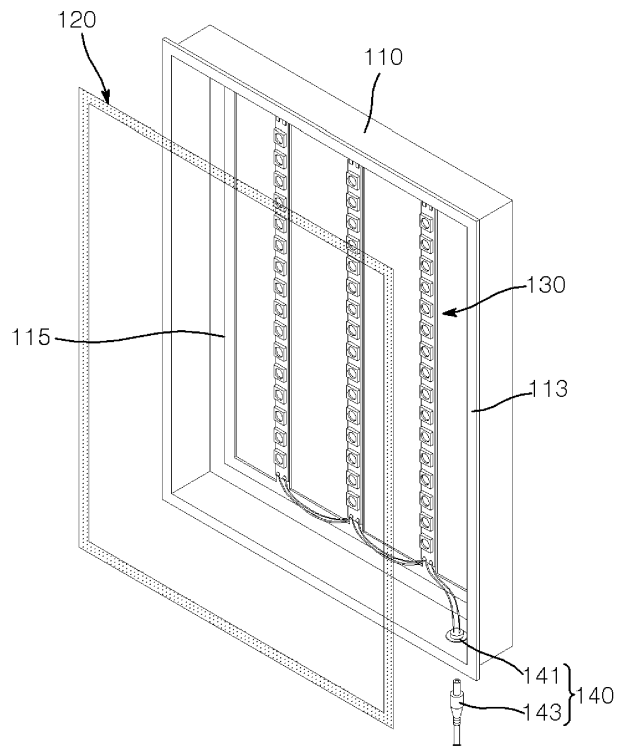
도면1



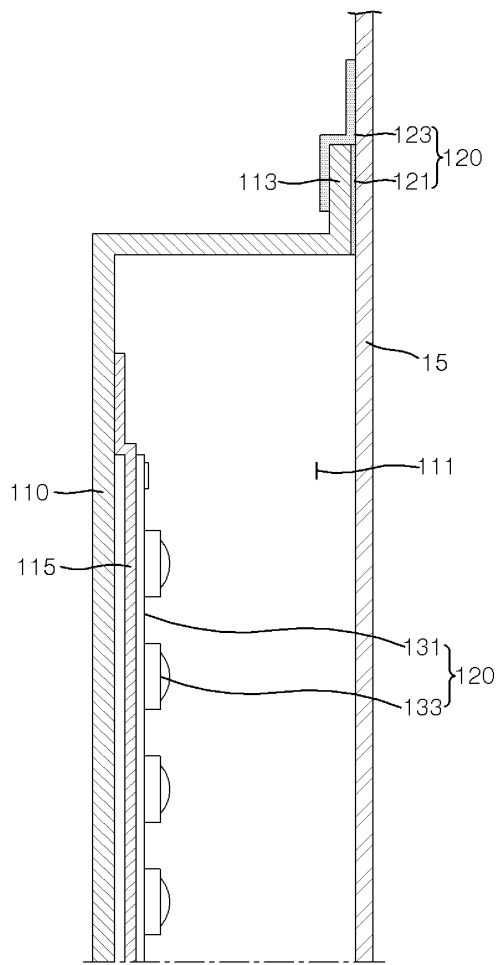
도면2



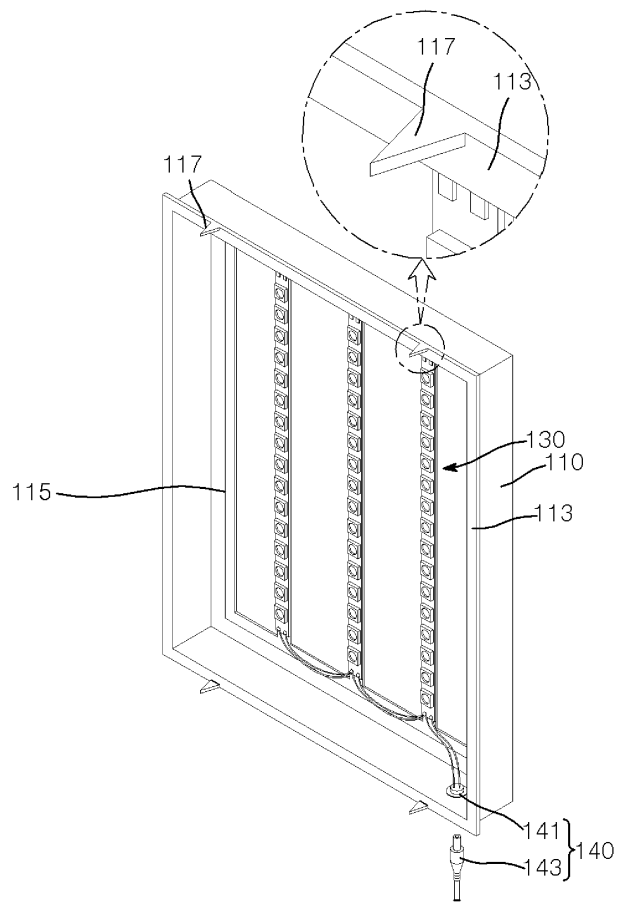
도면3



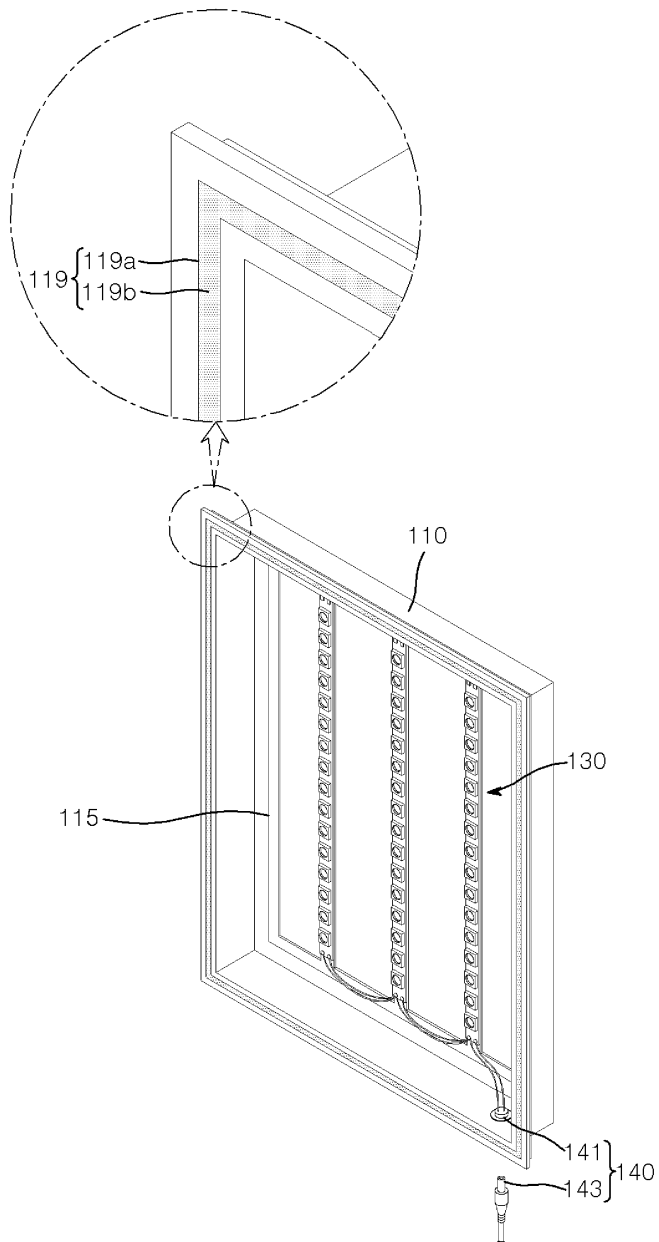
도면4



도면5



도면6



도면7

