



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2017년02월21일
(11) 등록번호 10-1708812
(24) 등록일자 2017년02월15일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
F21S 10/02 (2006.01) F21V 9/10 (2006.01)
(21) 출원번호 10-2014-0163922
(22) 출원일자 2014년11월22일
심사청구일자 2014년11월22일
(65) 공개번호 10-2016-0061581
(43) 공개일자 2016년06월01일
(56) 선행기술조사문헌
JP05066811 U*
KR200308100 Y1*
KR2019960001296 Y1*
KR200347724 Y1
*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자
이준호
인천광역시 서구 청라커널로 232 (경서동, 청라엘
에이치), 420동1303호
(72) 발명자
이준호
인천광역시 서구 청라커널로 232 (경서동, 청라엘
에이치), 420동1303호
(74) 대리인
박지호

전체 청구항 수 : 총 6 항

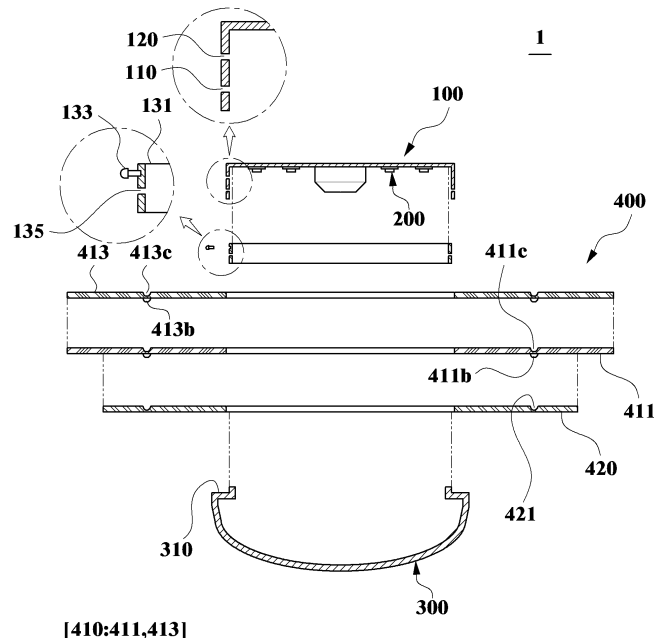
심사관 : 강민석

(54) 발명의 명칭 조명등

(57) 요약

본 발명은 조명등에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 서로 교체가능한 적색계열인 제1색상패널 및 청색계열인 제2색상패널로 이루어진 장식패널을 통해 시각적으로 따뜻함이나 시원함의 느낌을 전달받을 수 있어 광원수단의 교체나 제어부의 제어가 없이도 하나의 광원수단을 통해 다양한 색 연출이 가능하고, 광원수단의 조명이 조사되며, (뒷면에 계속)

대표도 - 도1



개폐부재를 통해 개폐 가능한 제1관통공을 통해 장식패널로 조명을 선택적으로 조사하도록 함으로써, 적색 또는 청색으로 발광하는 장식패널의 조명을 통해 사용자로 하여금 따뜻함이나 시원한 느낌을 극대화하여 전달할 수 있는 조명등에 관한 것이다.

이를 위해 본 발명에 따른 조명등은 건물의 천장 또는 벽면에 설치되는 브라켓과, 상기 브라켓에 설치되며, 인가되는 전원에 의해 조명을 조사하는 광원수단과, 상기 브라켓 하부에 구비되며, 상기 광원수단의 조명이 투과되는 투광구 및 상기 브라켓 외면을 감싸도록 상기 투광구 상부에 안착하며, 적어도 둘 이상의 서로 다른 색상을 통해 사용자가 선택적으로 따뜻함 또는 차가운 느낌을 육안으로 식별할 수 있도록 구비되는 패널부를 포함한다.

명세서

청구범위

청구항 1

건물의 천장 또는 벽면에 설치되는 브라켓;

상기 브라켓에 설치되며, 인가되는 전원에 의해 조명을 조사하는 광원수단;

상기 브라켓 하부에 구비되며, 상기 광원수단의 조명이 투과되는 투광구; 및

상기 브라켓 외면을 감싸도록 상기 투광구 상부에 안착하며, 적어도 둘 이상의 서로 다른 색상을 통해 사용자가 선택적으로 따뜻함 또는 차가운 느낌을 육안으로 식별할 수 있도록 구비되는 패널부;를 포함하며,

상기 브라켓은

외면에 상기 광원수단의 조명이 상기 패널부의 내부를 통해 난 반사되어 조사될 수 있도록 천공형성된 제1관통공;

상기 브라켓 내부에 회전가능하게 구비되며, 상기 제1관통공을 개폐하는 개폐부재; 및

상기 개폐부재가 관통삽입되어 외력에 의해 상기 개폐부재를 회전시킬 수 있도록 상기 브라켓에 장방향으로 천공형성된 장홈;을 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 개폐부재는

상기 브라켓 내부에 회전가능하게 떠 형태로 구비되는 회전브라켓;

상기 제1관통공과 서로 대응되게 상기 회전브라켓에 천공형성된 제2관통공; 및

상기 장홈에 관통삽입되어 상기 브라켓 외부로 노출될 수 있도록 상기 회전브라켓 외면에 돌출형성되는 돌기부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 투광구는

상부에 상기 패널부 하면이 안착할 수 있도록 형성된 단턱부;를 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 패널부는

상기 브라켓 외부에 구비되며, 상기 투광구 상부에 안착하는 유백패널; 및

상기 브라켓 외부에 구비되며, 상기 투광구 상부 또는 상기 유백패널 상면에 안착하고, 사용자로 하여금 육안으로 따뜻한 느낌 또는 시원한 느낌을 전달할 수 있는 색상을 갖는 장식패널;을 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등.

청구항 5

제4항에 있어서,

상기 장식패널은

적색계열 색상을 갖는 제1색상패널; 및

청색계열 색상을 갖는 제2색상패널;을 포함하며,

상기 제1색상패널 또는 상기 제2색상패널은 각각

상기 브라켓 외부를 감싸도록 삽입되는 중공부와, 하면에 하방으로 돌출형성된 돌기부와, 상면에 상기 돌기부가 삽입하는 삽입홈이 형성된 것을 특징으로 하는 조명등.

청구항 6

제4항에 있어서,

상기 유백패널은

상면에 상기 장식패널이 삽입되는 요홈;을 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등.

청구항 7

삭제

발명의 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조명등에 관한 것으로, 더욱 상세하게는 서로 교체가능한 적색계열인 제1색상패널 및 청색계열인 제2색상패널로 이루어진 장식패널을 통해 시각적으로 따뜻함이나 시원함의 느낌을 전달받을 수 있어 광원수단의 교체나 제어부의 제어가 없이도 하나의 광원수단을 통해 다양한 색 연출이 가능하고, 광원수단의 조명이 조사되며, 개폐부재를 통해 개폐 가능한 제1관통공을 통해 장식패널로 조명을 선택적으로 조사하도록 함으로써, 적색 또는 청색으로 발광하는 장식패널의 조명을 통해 사용자로 하여금 따뜻함이나 시원한 느낌을 극대화하여 전달할 수 있는 조명등에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로, 조명등은 실내의 천장이나 벽면 등에 설치되어 실내공간을 밝히는 기능을 하는 것으로, 근래에는 실내장식을 위한 인테리어 소품으로 다양하게 활용되고 있다.

[0003] 일 예로, 대한민국 등록실용신안 제20-0394709호인 '전구를 이용한 조명등'의 종래의 구성을 살펴보면, 금속 선이 그물망 형태로 형성된 하우징의 내부에 다수개의 LED 전구를 삽입하여 구조가 간단하고 다양한 색깔의 빛을 발할 수 있도록 LED 전구를 이용한 조명등에 관한 것으로, 상측에는 공간이 형성된 접시 형상의 그물망으로 이루어진 하부 하우징과, 상기 하부 하우징의 상측 공간에 위치하고 하측에 공간이 형성된 접시 형상의 그물망으로 이루어진 상부 하우징과, 상기 하부 하우징의 내부나 상기 상부 하우징 사이의 공간에 위치하고 전원을 공급하는 전선에 부착된 다수개의 LED 전구와, 상기 하부 하우징을 천정에 부착하기 위한 소켓과, 상기 소켓과 연결되어 상기 하부 하우징을 지지하는 지지대와 상기 상부 하우징의 상측에는 LED 전구의 빛을 반사하기 위한 반사판을 포함하여 구성된다.

[0004] 그러나, 이와 같은 종래의 조명등은 서로 다른 색상의 조명을 조사하는 다수의 엘이디를 통해서만 다양한 색상의 연출이 가능하여 엘이디의 전력소모가 많고, 엘이디를 교체하기 위해서는 일일이 하우징을 분해한 이후에 교체하여야 하는 불편함이 있었다.

[0005] 또한 사용자가 원하는 색상의 조명을 선택적으로 조사하기 위해서는 별도의 제어부를 통해 제어하여야 하는 불편함이 있었다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0006] 본 발명은 상술한 문제점들을 해결하기 위해 제안된 것으로, 서로 다른 색상을 갖는 다수의 엘이디가 구비되지 않고도 하나의 광원을 통해 다수의 색상연출이 가능한 조명등을 제공하고자 하는데 그 목적이 있다.

[0007] 또한 별도로 제어부의 제어를 통하지 않고도 다양한 색상연출이 가능한 조명등을 제공하고자 하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0008] 상술한 기술적 과제를 해결하기 위해 본 발명에 따른 조명등은 건물의 천장 또는 벽면에 설치되는 브라켓과, 상기 브라켓에 설치되며, 인가되는 전원에 의해 조명을 조사하는 광원수단과, 상기 브라켓 하부에 구비되며, 상기 광원수단의 조명이 투과되는 투광구 및 상기 브라켓 외면을 감싸도록 상기 투광구 상부에 안착하며, 적어도 둘 이상의 서로 다른 색상을 통해 사용자가 선택적으로 따뜻한 또는 차가운 느낌을 육안으로 식별할 수 있도록 구비되는 패널부를 포함한다.

[0009] 또한 상기 브라켓은 외면에 상기 광원수단의 조명이 상기 패널부의 내부를 통해 난 반사되어 조사될 수 있도록 천공형성된 제1관통공과, 상기 브라켓 내부에 회전가능하게 구비되며, 상기 제1관통공을 개폐하는 개폐부재 및 상기 개폐부재가 관통삽입되어 외력에 의해 상기 개폐부재를 회전시킬 수 있도록 상기 브라켓에 장방향으로 천공형성된 장홈을 포함하는 것이 바람직하다.

[0010] 또한 상기 개폐부재는 상기 브라켓 내부에 회전가능하게 띠 형태로 구비되는 회전브라켓과, 상기 제1관통공과 서로 대응되게 상기 회전브라켓에 천공형성된 제2관통공 및 상기 장홈에 관통삽입되어 상기 브라켓 외부로 노출될 수 있도록 상기 회전브라켓 외면에 돌출형성되는 돌기부를 포함하는 것이 바람직하다.

[0011] 또한 상기 투광구는 상부에 상기 패널부 하면이 안착할 수 있도록 형성된 단턱부를 포함하는 것이 바람직하다.

[0012] 또한 상기 패널부는 상기 브라켓 외부에 구비되며, 상기 투광구 상부에 안착하는 유백패널 및 상기 브라켓 외부에 구비되며, 상기 투광구 상부 또는 상기 유백패널 상면에 안착하고, 사용자로 하여금 육안으로 따뜻한 느낌 또는 시원한 느낌을 전달할 수 있는 색상을 갖는 장식패널을 포함하는 것이 바람직하다.

[0013] 또한 상기 장식패널은 적색계열 색상을 갖는 제1색상패널 및 청색계열 색상을 갖는 제2색상패널을 포함하며, 상기 제1색상패널 또는 상기 제2색상패널은 각각 상기 브라켓 외부를 감싸도록 삽입되는 중공부와, 하면에 하방으로 돌출형성된 돌기부와, 상면에 상기 돌기부가 삽입하는 삽입홈이 형성된 것이 바람직하다.

[0014] 또한 상기 유백패널은 상면에 상기 장식패널이 삽입되는 요홈을 포함하는 것이 바람직하다.

발명의 효과

[0015] 본 발명에 의하면, 서로 교체가능한 적색계열인 제1색상패널 및 청색계열인 제2색상패널로 이루어진 장식패널을 통해 시각적으로 따뜻함이나 시원함의 느낌을 전달받을 수 있어 광원수단의 교체나 제어부의 제어가 없이도 하나의 광원수단을 통해 다양한 색 연출이 가능한 효과가 있다.

[0016] 또한 광원수단의 조명이 조사되며, 개폐부재를 통해 개폐 가능한 제1관통공을 통해 장식패널로 조명을 선택적으로 조사하도록 함으로써, 적색 또는 청색으로 발광하는 장식패널의 조명을 통해 사용자로 하여금 따뜻함이나 시원한 느낌을 극대화하여 전달할 수 있는 효과를 갖게 된다.

도면의 간단한 설명

[0017] 도 1은 본 발명에 따른 조명등을 나타낸 분해단면도.

도 2는 본 발명에 따른 조명등의 브라켓을 나타낸 사시도.

도 3은 본 발명에 따른 조명등의 투광구를 나타낸 사시도.

도 4는 본 발명에 따른 조명등의 장식패널을 나타낸 사시도.

도 5는 본 발명에 따른 조명등에 장식패널의 다른 실시예를 나타낸 사시도.

도 6은 본 발명에 따른 조명등에 유백패널을 나타낸 사시도.

도 7은 본 발명에 따른 조명등에 유백패널이 설치되기 이전과 설치 후의 모습을 도시한 저면도.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0018] 이하, 첨부된 도면을 참조하여 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등에 대하여 상세히 설명한다.

- [0019] 먼저, 도 1에 도시한 바와 같이, 본 발명에 따른 조명등(1)은 크게 브라켓(100), 광원수단(200), 투광구(300) 및 패널부(400)를 포함한다.
- [0020] 좀더 상세히 설명하면, 상기 브라켓(100)은 도 1 및 도 2에 도시한 바와 같이, 하부가 개방되고, 내부에 공간부(111)가 형성된 함 형상을 갖도록 형성되며, 건물의 실내/외의 천장이나 벽면 등에 설치되기 위한 구성으로 제1관통공(110), 장홈(120) 및 개폐부재(130)를 포함한다.
- [0021] 여기서, 제1관통공(110)은 브라켓(100) 외면에 수평방향으로 길이를 갖도록 천공형성되며, 광원수단(200)의 조명이 관통하여 장식패널(410) 내부에서 난 반사될 수 있도록 한다. 이때 제1관통공(110)의 형성위치는 상기 제1관통공(110)을 통해 조사되는 광원수단(200)의 조명이 장식패널(410) 내부로 용이하게 난 반사할 수 있도록 브라켓(100) 외면을 감싸도록 구비되는 상기 장식패널(410)의 중공부(411a, 413a) 끝단과 대응되는 위치에 형성되는 것이 바람직하다.
- [0022] 아울러, 제1관통공(110)은 장식패널(410) 전체에 광원수단(200)의 조명이 조사될 수 있도록 브라켓(100)에 방사상으로 다수 천공형성된다.
- [0023] 또한 장홈(120)은 브라켓(100) 외면에 장 방향으로 천공형성되며, 회전브라켓(131)에 돌출형성된 돌출부(133)가 관통삽입된다. 이때 장홈(120)은 한 쌍으로 돌출형성되는 돌출부(133)와 대응되는 위치에 각각 천공형성되는 것이 바람직하다.
- [0024] 또한 개폐부재(130)는 브라켓(100) 내부에 회전가능하게 구비되며, 회전에 의해 제1관통공(110)의 개폐하여 상기 제1관통공(110)을 통해 장식패널(410)로 조사되는 광원수단(200)의 조명을 제어하기 위한 구성으로 회전브라켓(131), 돌출부(133) 및 제2관통공(135)을 포함한다.
- [0025] 회전브라켓(131)은 브라켓(100) 전체적으로 원형의 띠 형상을 갖도록 형성되며, 돌출부(133)를 통한 외력에 의해 브라켓(100) 내부에서 회전가능하도록 구비된다.
- [0026] 돌출부(133)는 장홈(120)을 통해 브라켓(100) 외부로 노출될 수 있도록 상기 브라켓(100) 내부에 구비되는 회전브라켓(131) 외면과 이어지도록 돌출형성된다. 이때 돌출부(133)는 브라켓(100) 내부에 구비되는 회전브라켓(131)이 지지되어 상기 브라켓(100) 내부에서 회전할 수 있도록 한 쌍으로 돌출형성되는 것이 바람직하다.
- [0027] 아울러, 장홈(120)을 통해 외부로 돌출형성된 돌출부(133) 끝단에는 사용자의 파지가 용이하도록 손잡이가 구비된다.
- [0028] 제2관통공(135)은 제1관통공(110)과 대응하는 위치의 회전브라켓(131)에 천공형성되며, 상기 회전브라켓(131)의 회전을 통해 제1관통공(110)과 서로 대응되게 위치하여 상기 제1관통공(110)을 통해 조사되는 광원수단(200)의 조명을 개폐한다.
- [0029] 그리고, 상기 광원수단(200)은 브라켓(100) 내부에 구비되며, 외부에서 인가되는 전원에 의해 어두운 실내를 밝힐 수 있도록 하기 위한 구성이다.
- [0030] 광원수단(200)은 형광등, 백열등 및 엘이디 중 적어도 어느 하나가 사용될 수 있으나, 본 발명의 실시예에서는 일 예로 발열이 적고, 수명이 긴 표면실장형 엘이디가 사용된다.
- [0031] 그리고, 상기 투광구(300)는 도 1 및 도 3에 도시한 바와 같이, 합성수지재나 유리재로 이루어져 있으며, 광원수단(200)의 조명이 조사되어 어두운 실내/외를 밝히도록 하기 위한 구성으로 브라켓(100)의 개방된 하부와 나사산 또는 볼트 등의 체결수단을 통해 탈부착 가능하게 결합한다. 이때 투광구(300)는 광원수단(200)을 통해 조사되는 조명의 세기가 그대로 투과되어 조사될 수 있도록 투명하거나 또는 상기 광원수단(200)을 통해 조사되는 조명의 세기가 반감되어 투과될 수 있도록 반투명의 재질로 사용되는 것이 바람직하다.
- [0032] 아울러, 투광구(300) 상부에는 장식패널(410) 또는 유백패널(420)의 하면이 안착하여 지지될 수 있도록 단턱부(310)가 형성된다.
- [0033] 그리고, 상기 패널부(400)는 도 1 및 도 4 내지 도 6에 도시한 바와 같이, 적어도 둘 이상의 서로 다른 색상을

통해 사용자로 하여금 육안으로 따뜻함 또는 시원함의 느낌을 전달할 수 있도록 하기 위한 구성으로 장식패널(410) 및 유백패널(420)을 포함한다.

[0034] 여기서, 장식패널(410)은 브라켓(100) 외면을 감싸도록 내부에 일정한 지름 폭을 갖는 중공부(411a, 413a)가 형성된 원반 형상으로 이루어져 있다. 이때 장식패널(410)은 일 예로, 사용자에게 육안으로 따뜻한 느낌을 전달할 수 있는 적색계열의 제1색상패널(411)과 시원한 느낌을 전달할 수 있는 청색계열의 제2색상패널(413)이 한 쌍으로 구비되어 사용자의 기호에 따라 선택적으로 교체가능하게 구비되는 것이 바람직하다.

[0035] 아울러, 중공부(411a, 413a) 끝단은 제1관통공(110)과 서로 대응되는 위치에 구비되어 제1관통공(110)을 통해 조사되는 광원수단(200)의 조명이 장식패널(410) 내부에서 난 반사할 수 있도록 한다.

[0036] 즉, 사용자가 겨울철 같은 때에 따뜻한 느낌의 조명효과를 실시하고자 하는 경우에 적색계열의 제1색상패널(411)의 중공부(411a) 끝단이 제1관통공(110)과 서로 대응되도록 브라켓(100) 외부에 구비시켜 상기 제1관통공(110)을 통해 조사되는 광원수단(200)의 조명이 제1색상패널(411) 내부에서 난 반사하여 조사되도록 함으로써, 적색의 발광하는 제1색상패널(411)에 의해 사용자는 따뜻한 느낌을 전달받을 수 있게 되는 것이다.(도 7의 (a) 참조)

[0037] 물론, 사용자가 시원한 느낌을 전달받고자 하는 경우에는 상술한 방법으로 청색계열인 제2색상패널(413)을 사용할 수 있으며, 주간에는 광원수단(200)의 조명이 없이도 사용자가 고유의 적색 또는 청색을 시각적으로 느낄 수 있으므로 따뜻함이나 시원함을 전달받을 수 있게 된다.

[0038] 나아가, 브라켓(100) 외부에 구비되는 각각의 장식패널(410)은 교체가 용이하도록 두 분체로 분리형성되어 서로 탈부착 가능하게 하며, 사용하고자 하는 장식패널(410)과 사용하지 않는 장식패널(410)이 서로 적층되어 투광구(300) 상부에 안착할 수 있도록 각각의 장식패널(410) 하부에는 적어도 하나 이상의 돌기부(411b, 413b)가 하방으로 돌출형성되고, 상면에는 돌기부(411b, 413b)가 삽입되는 삽입홈(411c, 413c)이 상기 돌기부(411b, 413b)의 형성위치와 대응되게 형성된다.

[0039] 즉, 사용자가 적색계열의 제1색상패널(411)을 사용하고자 하는 경우에 상기 제1색상패널(411)이 단턱부(310)에 안착하도록 브라켓(100) 외부에 구비시키고, 사용하지 않는 청색계열의 제2색상패널(413)은 상기 제2색상패널(413)에 형성된 돌기부(413b)가 제1색상패널(411) 상면에 형성된 삽입홈(411c)에 삽입되도록 상기 제1색상패널(411)에 안착하여 보관하도록 함으로써, 사용하지 않는 제2색상패널(413)의 분실을 방지할 수 있는 것이다.

[0040] 또한 유백패널(420)은 장식패널(410)과 동일한 형상을 갖도록 구비되며, 장식패널(410)의 끝단이 띠 형태로 노출될 수 있도록 브라켓(100) 외부를 감싸게 상기 장식패널(410) 하부에 위치한다. 이때 유백패널(420)은 광원수단(200)의 조명이 투과되지 못하는 재질의 것이 사용되며, 하면이 단턱부(310)에 지지되고, 상면에는 장식패널(410)의 하면이 안착하도록 하여 상기 장식패널(410)의 지지력을 향상시킨다.

[0041] 즉, 유백패널(420)은 광원수단(200)의 조명에 의해 적색 또는 청색계열로 조사되는 조명이 장식패널(410)의 끝단을 통해서만 일부 조사될 수 있도록 상기 장식패널(410)을 지지하도록 함으로써, 인테리어 효과뿐만 아니라, 상기 장식패널(410)의 지지력도 향상시킬 수 있게 되는 것이다.(도 7의 (b) 참조)

[0042] 아울러, 유백패널(420) 상면에는 각각의 장식패널(410)에 돌출형성된 돌기부(411b, 413b)와 대응되는 위치에 요홈(421)이 형성된다.

[0043] 이와 같은 구성으로 이루어진 본 발명에 따른 조명등(1)은 종래와는 차별적으로 서로 교체가능한 적색계열인 제1색상패널(411) 및 청색계열인 제2색상패널(413)로 이루어진 장식패널(410)을 통해 시각적으로 따뜻함이나 시원함의 느낌을 전달받을 수 있어 광원수단(200)의 교체나 제어부의 제어가 없이도 하나의 광원수단(200)을 통해 다양한 색 연출이 가능한 효과가 있다.

[0044] 또한 본 발명에 따른 조명등(1)은 종래와는 차별적으로 광원수단(200)의 조명이 조사되며, 개폐부재(130)를 통해 개폐 가능한 제1관통공(110)을 통해 장식패널(410)로 조명을 선택적으로 조사하도록 함으로써, 적색 또는 청색으로 발광하는 장식패널(410)의 조명을 통해 사용자로 하여금 따뜻함이나 시원한 느낌을 극대화하여 전달할 수 있는 효과를 갖게 된다.

[0045] 이상, 본 발명의 특정 실시예에 대하여 상술하였다. 그러나, 본 발명의 사상 및 범위는 이러한 특정 실시예에

한정되는 것이 아니라, 본 발명의 요지를 변경하지 않는 범위 내에서 다양하게 수정 및 변형 가능하다는 것을 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자라면 이해할 것이다.

[0046]

따라서, 이상에서 기술한 실시예들은 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자에게 발명의 범주를 완전하게 알려주기 위해 제공되는 것이므로, 모든 면에서 예시적인 것이며 한정적이 아닌 것으로 이해해야만 하며, 본 발명은 청구항의 범주에 의해 정의될 뿐이다.

부호의 설명

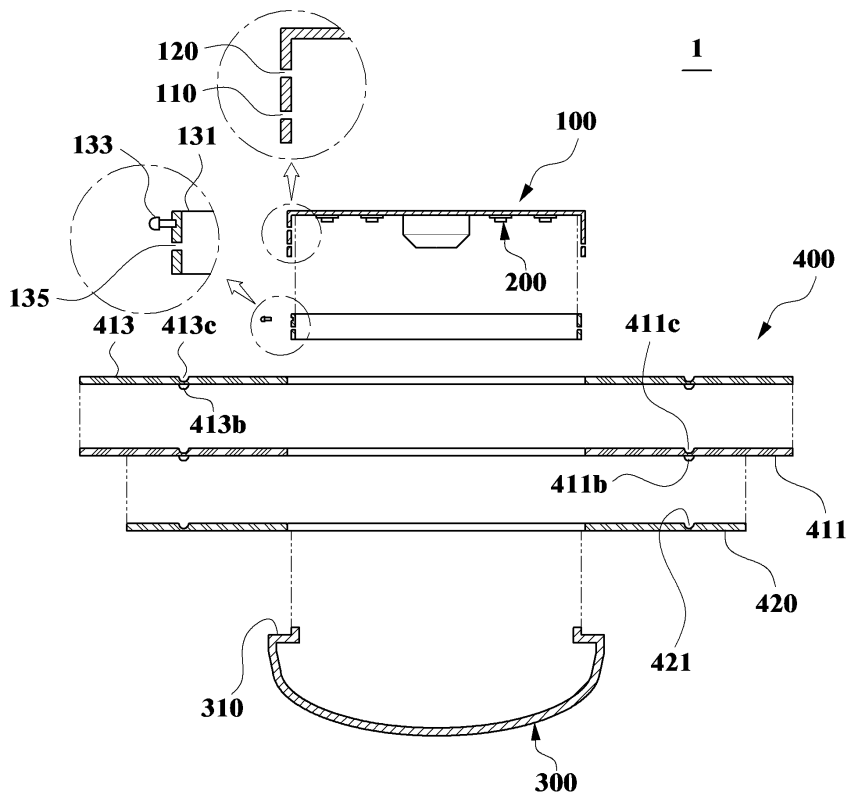
[0047]

1: 본 발명에 따른 조명등

- | | |
|-------------|-------------|
| 100: 브라켓 | 110: 제1관통공 |
| 111: 공간부 | 120: 장홈 |
| 130: 개폐부재 | 131: 회전브라켓 |
| 133: 돌출부 | 135: 제2관통공 |
| 200: 광원수단 | 300: 투광구 |
| 310: 단턱부 | 400: 패널부 |
| 410: 장식패널 | 411: 제1색상패널 |
| 413: 제2색상패널 | 420: 유백패널 |
| 421: 요홈 | |

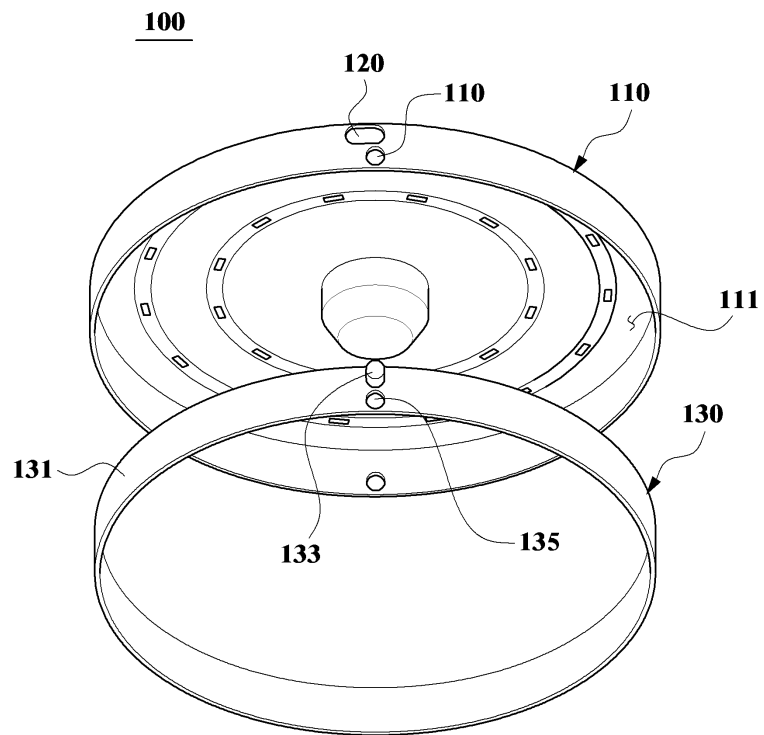
도면

도면1

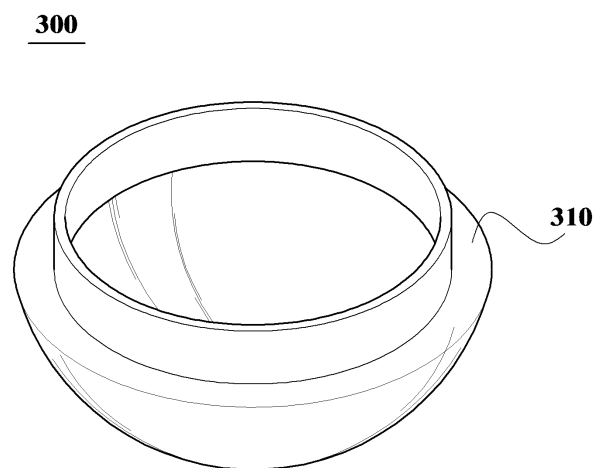


[410:411,413]

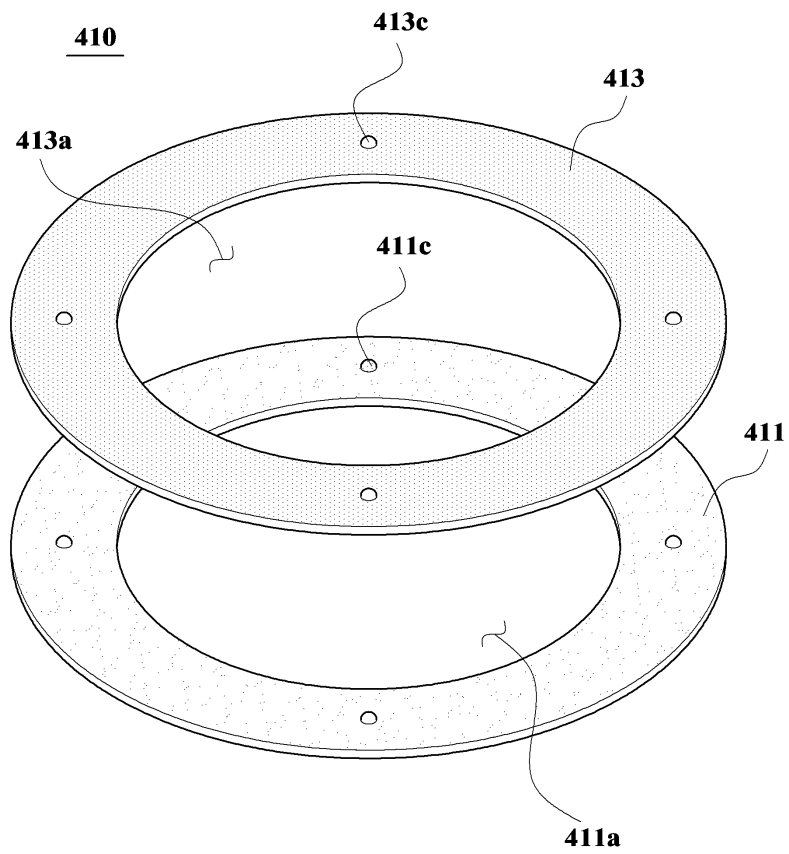
도면2



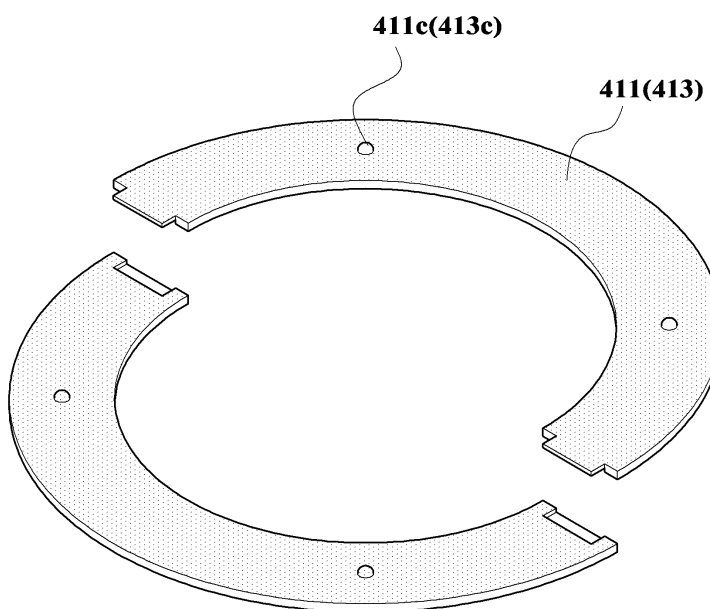
도면3



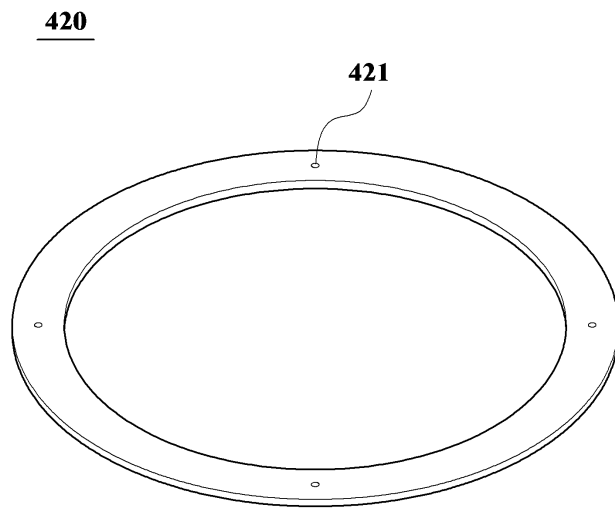
도면4



도면5



도면6



도면7

