



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록특허공보(B1)

(45) 공고일자 2010년09월02일
(11) 등록번호 10-0979493
(24) 등록일자 2010년08월26일

(51) Int. Cl.

F21V 17/00 (2006.01)

(21) 출원번호 10-2009-0074387

(22) 출원일자 2009년08월12일

심사청구일자 2009년08월12일

(56) 선행기술조사문헌

KR1020090066536 A*

KR200428760 Y1*

KR1020090071776 A*

KR200358942 Y1*

*는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 특허권자

주식회사 엠.에스.라이팅

경기도 화성군 봉담읍 동화리 184-1

(72) 발명자

박병기

경기도 성남시 수정구 태평동 4303-12

(74) 대리인

서동현, 허성원

전체 청구항 수 : 총 8 항

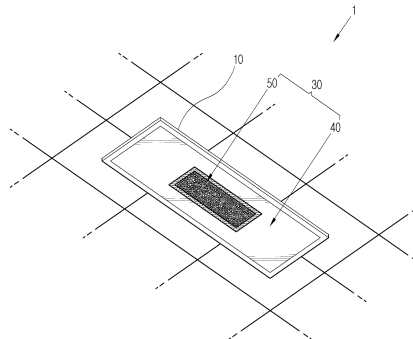
심사관 : 윤세원

(54) 조명등 커버 및 이를 포함하는 조명등 장치

(57) 요약

본 발명은 조명등 커버 및 이를 포함하는 조명등 장치에 관한 것으로, 조명등 커버는, 상기 조명등의 하부영역에 배치되는 판상의 커버 본체와; 상기 커버 본체의 상부 판면에 장착되어 내부에 충전재를 수용하며, 적어도 상/하 부면이 투명재질로 형성되는 인테리어부를 포함하는 것을 특징으로 한다. 이에 의하여, 다양하고 세련된 디자인을 제공하여, 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있다.

대표도 - 도1



특허청구의 범위

청구항 1

조명등을 커버하는 조명등 커버에 있어서,

상기 조명등의 하부영역에 배치되는 판상의 커버 본체와;

상기 커버 본체의 상부 판면에 장착되어 내부 공간에 복수의 알갱이로 마련되는 충전재를 수용하며, 상기 내부 공간에 수용된 충전재를 교체할 수 있도록 개폐 가능하며, 적어도 상/하부면이 투명재질로 형성되는 인테리어부; 및

상기 커버 본체에 마련되어 상기 인테리어부를 안내하는 가이드를 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등 커버.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 커버 본체는,

상기 인테리어부에 대응하는 영역으로 투명 재질로 형성되는 제1영역과;

상기 제1영역을 제외한 나머지 영역으로 반투명 재질로 형성되는 제2영역을 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등 커버.

청구항 3

제2항에 있어서,

상기 커버 본체는 상기 제1영역과 제2영역의 경계를 따라 띠 형상의 반사 재질 또는 불투명 재질로 형성되는 제3영역을 더 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등 커버.

청구항 4

제1항에 있어서,

상기 인테리어부는 상기 커버 본체와 착탈 가능하게 마련되는 것을 특징으로 하는 조명등 커버.

청구항 5

삭제

청구항 6

제1항에 있어서,

상기 인테리어부는 내부 공간이 복수개로 구획되어 있는 것을 특징으로 하는 조명등 커버.

청구항 7

제1항 내지 제 4항, 및 제6항 중 어느 한 항에 있어서,

상기 충전재는 유리, 큐빅, 크리스탈, 모래, 플라스틱 중 적어도 하나를 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등 커버.

청구항 8

조명등 장치에 있어서,

천정에 설치되는 본체 프레임과;

상기 본체 프레임에 설치되는 조명등과;

상기 조명등의 하부에 배치되는 제1항 내지 제4항, 및 6항 중 어느 한 항에 따른 조명등 커버를 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등 장치.

청구항 9

조명등 장치에 있어서,

천정에 설치되는 본체 프레임과;

상기 본체 프레임에 설치되는 조명등과;

상기 조명등의 하부에 배치되는 제7항에 따른 조명등 커버를 포함하는 것을 특징으로 하는 조명등 장치.

명세서

발명의 상세한 설명

기술 분야

[0001] 본 발명은 조명등 커버 및 이를 포함하는 조명등 장치에 관한 것으로, 구체적으로는 다양하고 세련된 디자인을 제공하여, 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있는 조명등 커버 및 이를 포함하는 조명등 장치에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 일반적으로 조명등장치는 조명등을 수용하며 천정이나 벽에 장착되는 조명등케이스와, 조명등케이스 내부에 마련되는 안정기와, 조명등의 하부에서 조명등을 보호하고 조명등의 빛을 투사하도록 마련된 투명 또는 반투명의 조명등커버를 포함한다. 여기서, 조명등커버는 조명등케이스 내부의 전기적인 부품의 부식 방지는 물론, 조명공간에 미적인 아름다움을 부가시킬 수 있는 역할도 한다.

[0003] 통상의 조명등 커버는 통상 반투명한 재질로 광을 분산시키는 것이 주된 기능이다. 최근에는 심미감을 향상시키기 위하여 판면에 패턴이 형성된 조명등 커버가 출시되기도 하였다.

[0004] 그러나, 이러한 종래의 조명등 커버는 더욱 다양하고 아름다운 미감을 원하는 소비자의 욕구를 충족시키는데 한계가 있었다.

발명의 내용

해결 하고자 하는 과제

[0005] 본 발명이 해결하고자 하는 과제는, 다양하고 세련된 디자인을 제공하여, 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있는 조명등 커버를 제공하는 것이다.

[0006] 본 발명이 해결하고자 하는 다른 과제는, 다양하고 세련된 디자인을 제공하여, 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있는 조명등 장치를 제공하는 것이다.

과제 해결수단

[0007] 상기 해결하고자 하는 과제는, 본 발명에 따라, 조명등을 커버하는 조명등 커버에 있어서, 상기 조명등의 하부 영역에 배치되는 판상의 커버 본체와; 상기 커버 본체의 상부 판면에 장착되어 내부에 충전재를 수용하며, 적어도 상/하부면이 투명재질로 형성되는 인테리어부를 포함하는 것에 의하여 달성된다.

[0008] 상기 커버 본체는, 상기 인테리어부에 대응하는 영역으로 투명 재질로 형성되는 제1영역과; 상기 제1영역을 제외한 나머지 영역으로 반투명 재질로 형성되는 제2영역을 포함하는 것이 특징이다.

[0009] 상기 커버 본체는 상기 제1영역과 제2영역의 경계를 따라 띠 형상의 반사 재질 또는 불투명 재질로 형성되는 제3영역을 더 포함하는 것이 바람직하다.

[0010] 상기 인테리어부는 상기 커버 본체와 착탈 가능하게 마련되는 것이 바람직하다.

[0011] 상기 인테리어부는 내부의 충전재를 교체할 수 있도록 개폐 가능하게 마련되는 것이 바람직하다.

[0012] 상기 인테리어부는 내부 공간이 복수개로 구획될 수 있다.

[0013] 상기 충전재는 유리, 큐빅, 크리스탈, 모래, 플라스틱 중 적어도 하나를 포함하며, 복수의 알갱이로 마련될 수

있다.

[0014] 한편, 상기 해결하고자 하는 또 다른 과제는, 본 발명에 따라, 천정에 설치되는 본체 프레임과; 상기 본체 프레임에 설치되는 조명등과; 상기 조명등의 하부에 배치되는 전술한 조명등 커버를 포함하는 것에 의하여 달성된다.

효 과

[0015] 본 발명에 의하면, 다양하고 세련된 디자인을 제공하여, 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있는 조명등 커버 및 이를 포함하는 조명등 장치를 제공할 수 있다.

발명의 실시를 위한 구체적인 내용

[0016] 이하, 첨부한 도면들을 참고로 하여 본 발명의 바람직한 실시예에 대하여 본 발명이 속하는 기술 분야에서 통상의 지식을 가진 자가 용이하게 실시할 수 있도록 상세히 설명한다. 본 발명은 여러 가지 상이한 형태로 구현될 수 있으며 여기에서 설명하는 실시예들에 한정되지 않는다. 본 발명을 명확하게 설명하기 위해서 설명과 관계없는 부분은 생략하였으며, 명세서 전체를 통하여 동일 또는 유사한 구성요소에 대해서는 동일한 참조부호를 부여한다.

[0017] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등 장치의 사시도, 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등 장치의 분리 사시도, 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등 커버의 분리 사시도, 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 조명등 커버의 인터리어부를 도시한 사시도이다.

[0018] 본 실시예에 따른 조명등 장치(1)는 천정에 설치되는 본체 프레임(10)과, 본체 프레임(10)에 설치되는 조명등(20)과, 조명등(20)의 하부에 배치되는 조명등 커버(30)를 포함한다.

[0019] 본체 프레임(10)은 하부면에 개구가 형성된 박스형상으로 마련된다. 본체 프레임(10)에는 발광을 위한 조명등(20)의 단부에 형성된 접속단자(미도시)가 접속되는 적어도 하나의 소켓(15)과, 소켓(15)이 도선(미도시)에 의해 전기적으로 연결된 안정기(미도시)가 마련되어 있다.

[0020] 본체 프레임(10)은 천정에 다양한 방법으로 고정 결합된다. 예를 들면, 본체 프레임(10)은 천정면에 부착될 수도 있으며, 천정에 현수 장착될 수도 있으며, 천정에 매입 설치될 수도 있다.

[0021] 조명등(20)은 광을 발하는 구성으로서, 본 실시예에서는 형광등으로 도시하였으나, 백열등, LED(light emitting diode) 등 공지된 모든 광원으로 마련될 수도 있다.

[0022] 본 실시예에 따른, 조명등 커버(30)는 본체 프레임(10)의 개구를 커버하도록 마련된다. 조명등 커버(30)는 조명등(20)의 하부영역에 배치되는 판상의 커버 본체(40)와, 커버 본체(40)의 상부 판면에 장착되어 내부에 충전재(55)를 수용하는 인터리어부(50)를 포함한다.

[0023] 본 실시예에서 커버 본체(40)는 평판 형상인 것으로 도시하였으나, 중앙영역이 함몰 형성될 수도 있다. 한편, 커버 본체(40)는 미관을 수려하게 하기 위하여 판면에 다양한 무늬가 인쇄되거나, 양각 또는 음각되어 있을 수도 있다.

[0024] 커버 본체(40)는 인터리어부(50)에 대응하는 영역으로 투명 재질로 형성되는 제1영역(41)과, 제1영역(41)을 제외한 나머지 영역으로 반투명 재질로 형성되는 제2영역(43)을 포함한다.

[0025] 제1영역(41)을 투명 재질로 마련함으로써, 커버 본체(40) 상부에 배치된 인터리어부(50)의 충전재(55)가 외부로 노출될 수 있게 된다. 그러나, 제1영역(41)은 커버 본체(40)로부터 절취되어 인터리어부(50)이 외부로 노출될 수 있도록 형성될 수도 있다.

[0026] 또한, 제2영역(43)을 반투명 재질로 마련함으로써, 커버 본체(40)가 조명등(20)으로부터 발하는 광을 분산시킬 수 있게 된다.

[0027] 커버 본체(40)는 제1영역(41)과 제2영역(43)의 경계를 따라 띠 형상의 반사 재질 또는 불투명 재질로 형성되는 제3영역(45)을 더 포함할 수도 있다. 제3영역(45)은 인터리어부(50)의 테두리를 따른 띠 형상으로 마련된다. 이러한 제3영역(45)은 커버 본체(40)와 인터리어부(50)의 접합 영역이 외부로 노출되는 것을 방지하여, 심미감을 더욱 향상시킬 수 있게 된다. 여기서, 제3영역(45)을 반사 가능하게 마련하면, 광을 반사하여 더욱 세련된 외관을 제공할 수 있게 된다.

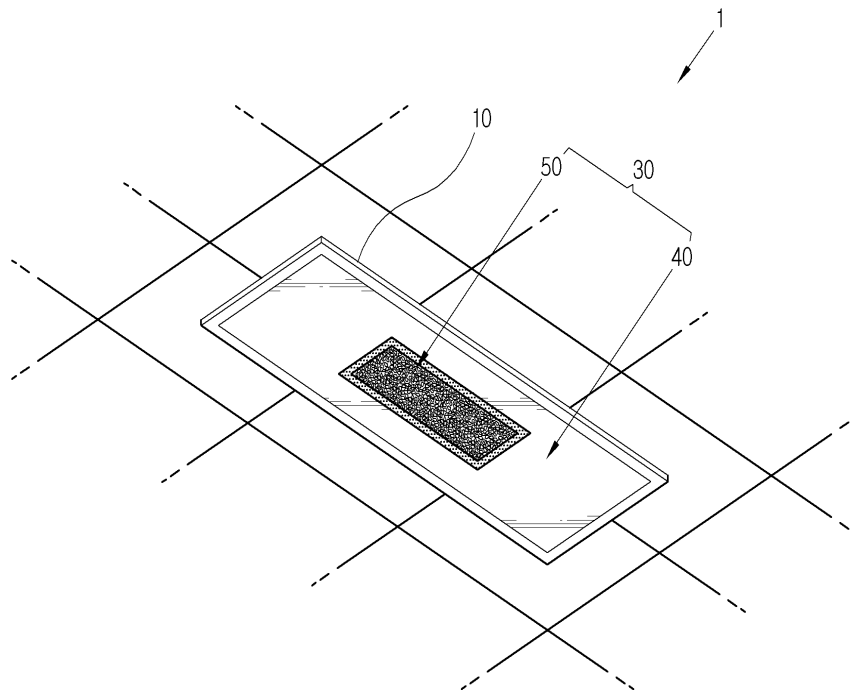
- [0028] 인테리어부(50)는 커버 본체(40)의 상부 판면에 결합되어, 충전재(55) 수용 공간을 형성한다. 본 실시예에서 인테리어부(50)는 사각 박스 형상으로 마련되나, 그 형상은 생산자의 선택에 따라 한정됨이 없이 자유롭게 마련될 수 있다.
- [0029] 인테리어부(50)는 내부에 충전재(55)가 충전된 박스로 마련되며, 적어도 상/하부면이 투명재질로 형성된다. 이에, 조명등(20)에서 발하는 광을 통과시킬 수 있게 된다.
- [0030] 인테리어부(50)는 커버 본체(40)에 고정 결합될 수도 있으나, 커버 본체(40)와 착탈 가능하게 마련되는 것이 바람직하다. 본 실시예에서, 인테리어부(50)는 도 2에 도시된 바와 같이, 커버 본체(40)의 상부 판면에 슬라이딩 결합한다. 여기서, 커버 본체(40)의 상면에는 인테리어부(50)를 슬라이딩 안내하는 가이드(46)가 상호 대향하게 양측으로 마련되어 있다. 또한, 커버 본체(40)가 정위치에서 멈출 수 있도록 스톱퍼(47)가 마련될 수도 있다. 그러나, 인테리어부(50)는 끼움 결합, 후크 결합, 벨크로 등의 접착부재에 의한 결합 등 다양한 구조로 커버 본체(40)에 착탈 가능하게 결합될 수 있다. 이에, 사용자는 다양한 인테리어부(50)를 선택적으로 교체할 수 있게 된다.
- [0031] 한편, 인테리어부(50)는 내부 공간이 완전 밀폐되게 형성될 수도 있으나, 내부의 충전재(55)를 교체할 수 있도록 개폐 가능하게 마련될 수도 있다. 여기서, 인테리어부(50)는 일 벽면이 슬라이딩 또는 회동하며 내부 공간을 개폐할 수도 있고, 서랍 타입으로 개폐 가능하게 마련될 수도 있다. 여기서, 인테리어부(50)가 임의로 개방되는 것을 방지하는 록킹구조(미도시)가 마련될 수도 있다. 이에, 사용자는 인테리어부(50) 전체를 교체하지 않더라도, 인테리어부(50)의 내부 공간에 수용된 충전재(55)를 교체할 수 있게 된다.
- [0032] 한편, 도 4에 도시된 바와 같이, 인테리어부(50)의 내부 공간은 복수개로 구획될 수 있다. 여기서, 복수개로 구획된 내부 공간에 각각 다른 종류 또는 다른 색상의 충전재(55)를 충전함으로써, 더욱 다양하고 세련된 디자인을 제공할 수 있게 된다.
- [0033] 충전재(55)는 유리(55b), 큐빅, 크리스탈(55a), 모래(55c), 플라스틱 중 적어도 하나를 포함한다. 이러한 충전재(55)는 복수의 알갱이로 마련된다. 충전재(55)는 광을 산란시킬 수 있는 큐빅, 크리스탈(55a) 또는 강화유리(55b)의 조각 등과 같이 투광성 재질로 마련되는 것이 바람직하다. 여기서, 충전재(55)는 무색으로 마련될 수도 있으나 빨강, 파랑, 노랑 등 사용자가 원하는 색깔을 가질 수도 있다. 그러나, 충전재(55)는 모래(55c), 작은 자갈 등 불투광성 재질로 마련될 수도 있다.
- [0034] 이상에서 설명한 바와 같이, 본 발명에 따르면, 커버 본체(40)의 상부 판면에 장착되어 내부에 충전재(55)를 수용하며, 적어도 상/하부면이 투명재질로 형성되는 인테리어부(50)를 마련함으로써, 다양하고 세련된 디자인을 제공하여, 소비자의 욕구를 충족시킬 수 있게 된다.
- [0035] 비록 본 발명의 몇몇 실시예들이 도시되고 설명되었지만, 본 발명이 속하는 기술분야의 통상의 지식을 가진 당업자라면 본 발명의 원칙이나 정신에서 벗어나지 않으면서 본 실시예를 변형할 수 있음을 알 수 있을 것이다. 발명의 범위는 첨부된 청구항과 그 균등물에 의해 정해질 것이다.

도면의 간단한 설명

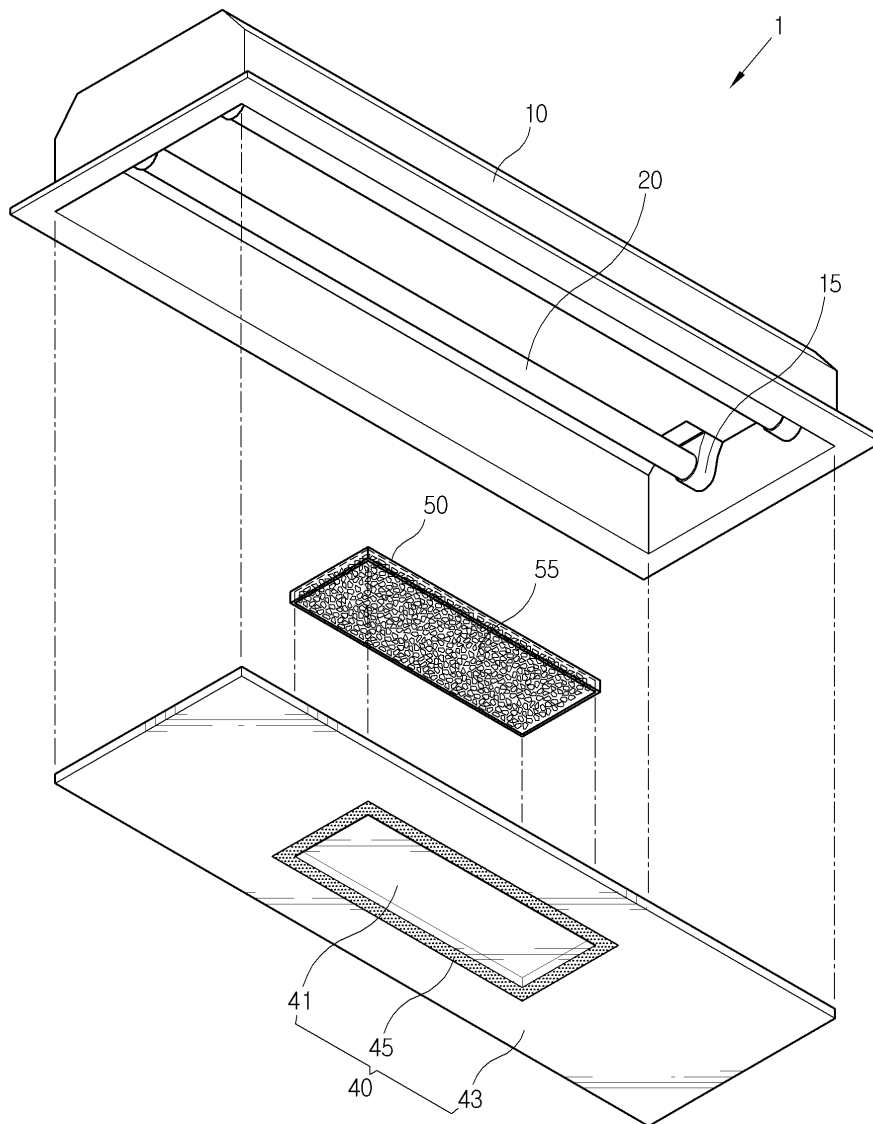
- [0036] 도 1은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등 장치의 사시도,
- [0037] 도 2는 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등 장치의 분리 사시도,
- [0038] 도 3은 본 발명의 바람직한 실시예에 따른 조명등 커버의 분리 사시도,
- [0039] 도 4는 본 발명의 다른 실시예에 따른 조명등 커버의 인테리어부를 도시한 사시도이다.
- [0040] *도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명*
- [0041] 1 : 조명등 장치 10 : 본체 프레임
- [0042] 20 : 조명등 30 : 조명등 커버
- [0043] 40 : 커버 본체 50 : 인테리어부
- [0044] 55 : 충전재

도면

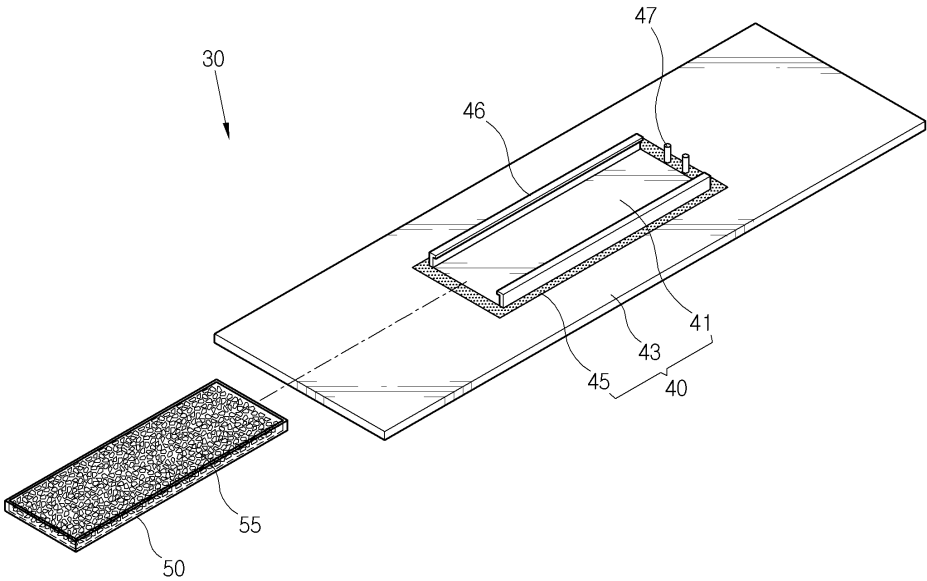
도면1



도면2



도면3



도면4

