(19)대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(51) 。Int. Cl.
F21V 3/04 (2006.01)
F21V 3/00 (2006.01)
F21V 1/00 (2006.01)
F21S 10/00 (2006.01)

(45) 공고일자 2006년04월13일
(11) 등록번호 20-0413753
(24) 등록일자 2006년04월05일

(21) 출원번호 20-2006-0000728
(22) 출원일자 2006년01월10일

(73) 실용신안권자 박수현
서울 송파구 문정2동 훼미리아파트 222-702

(72) 고안자 박수현
서울 송파구 문정2동 훼미리아파트 222-702

(74) 대리인 손영호

기초적요건 심사관 : 박화규

(54)천정등

요약

본 고안은 실내의 천정면에 설치되어 실내를 조명하는 천전등에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 소켓 및 전구가 결합되는 금속재의 본체(2) 외측으로 전등커버(5)를 조립 구성하되, 상기 전등커버(5)는 원통형의 본체(10) 외주면을 따라 각기 크기가 다르게 형성된 다수의 설치구멍(15)으로 크리스탈장신구(20)를 삽입 위치시켜 조명 빛이 상기 구멍을 통해 비춰지면서 크리스탈에 반사되도록 하는 것에 의해 크리스탈의 장식성 및 조명효과를 극대화하는데 그 특징이 있다.

대표도

도 1

색인어

천정등, 전등커버, 크리스탈, 장식성, 전구

명세서

도면의 간단한 설명

도 1은 본 고안의 사시도.

도 2는 본 고안의 단면도.

도 3은 본 고안의 다른 실시 예를 보여주는 단면도.

도 4는 본 고안의 또 다른 실시 예를 보여주는 단면도.

도면의 주요 부분에 대한 부호의 설명

2: 본체 5: 전등커버

10: 원통형 본체 15: 설치구멍

16: 걸이구멍 20: 크리스탈장신구

21: 와이어 30: 반투명 커버

70: 설치브라켓 80: 지지대

고안의 상세한 설명

고안의 목적

고안이 속하는 기술 및 그 분야의 종래기술

본 고안은 실내의 천정면에 설치되어 실내를 조명하는 천전등에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 원통형의 전등커버 외주면으로 크기가 서로 다른 다수의 구멍을 형성하여 각 구멍에 크리스탈을 메달아 조명 빛에 반사되도록 하면서 장식성 및 조명효과를 극대화하는 천정등에 관한 것이다.

일반적으로 천정등은 실내의 천정면에 설치되어 실내를 조명하도록 사용되는 것이다.

이러한 천정등은 램프소켓 및 램프가 결합되는 금속재의 본체와, 상기 본체 외측으로 조립되는 전등커버 및 상기 본체를 천정 등에 조립하기 위해 와이어나 지지바 등으로 연결한 설치브라켓으로 대별 구성된다.

이러한 종래의 천정등은 단순히 실내의 조명만을 목적으로 사용되었다.

특히, 상기 전등커버는 반투광유리, 합성수지, 금속재 등과 같이 다양한 재질과 형태로 제작하여 백열등이나 형광등과 같은 조명 빛을 여러가지 형태로 투과하여 조명하도록 하고 있으나 소비자들에게는 더 다양한 조명효과가 계속적으로 요구되는 실정이었다.

또한, 상기 종래의 천정등에는 별도의 장신구를 메달아 장식효과를 부가하는 것도 있었으나 이는 단순히 장신구를 메달아 사용하는 정도로서 그 장식효과가 제한적이고, 뿐만아니라 조명을 가리거자 하는 등의 구조상 문제로 조명효율을 저하시키는 등의 문제점이 있었다.

고안이 이루고자 하는 기술적 과제

본 고안은 상기한 종래 기술이 갖는 제반 문제점을 해결하고자 안출된 것으로서, 원통형의 전등커버 외주면으로 크기가 서로 다른 다수의 구멍을 형성하여 각 구멍에 크리스탈을 메달아 조명 빛에 반사되도록 하면서 장식성 및 조명효과를 극대화하는데 그 목적이 있다.

이러한 본 고안의 목적은, 소켓 및 전구가 결합되는 금속재의 본체 외측으로 전등커버를 조립 구성하되, 상기 전등커버는 원통형의 본체 외주면을 따라 크기가 서로 다르게 형성된 다수의 설치구멍으로 크리스탈장신구를 삽입 위치시켜 조명 빛이 상기 구멍을 통해 비춰지면서 크리스탈에 반사되도록 하는 것에 의해 달성된다.

고안의 구성 및 작용

이하, 상기한 본 고안의 목적을 달성하기 위한 바람직한 실시 예를 첨부도면을 참조하여 구체적으로 살펴보기로 한다.

즉, 본 고안의 천정등은 도 1 및 도 2에 도시된 바와 같이,

소켓 및 전구가 결합되는 금속재의 본체(2)와, 상기 본체 외측으로 조립되는 전등커버(5) 및 상기 본체를 천정 등에 조립하기 위한 설치브라켓으로 구성된 것에 있어서,

상기 전등커버(5)는 원통형의 본체(10) 외주면을 따라 크기가 서로 다른 다수의 설치구멍(15)과 그 상부에 걸이구멍(16)을 각각 형성하여 상기 설치구멍(15) 중앙으로 크리스탈장신구(20)를 삽입 위치시켜 그 상부에 연결된 와이어(21)를 걸이구멍(16)에 걸어 고정 설치하도록 이루어진다.

그리고, 상기 본체(2)에는 중앙 하부로 지지바(32)를 연장 형성하여 그 끝단에 원반형의 반투명 커버(30)를 끼워 나사캡(33)으로 나사 결합하여 고정 설치하게 된다.

미설명부호로서, 8은 소켓(8')에 결합되는 전구, 7은 천정면에 설치하기 위한 설치브라켓을 나타내는 것이다.

이러한 본 고안의 천정등은 도 2에서와 같이 설치브라켓(7)을 천정면에 고정설치하는 것에 의해 매달어 설치 사용하게 된다.

특히, 전등커버(5)는 원통형의 본체(10) 외주면을 따라 형성된 크기가 서로 다른 다수의 설치구멍(15)으로 크리스탈장신구(20)를 삽입 위치하도록 설치하므로서 본체(10) 내부의 조명 빛이 상기 설치구멍(15)을 통해 외부로 비춰지면서 각 구멍의 크리스탈장신구(20)에 반사되어 크리스탈이 신비한 빛을 발하도록 하므로 고급스런 장식성 및 조명효과를 나타내는 것이다.

또한 상기 전등커버(5)의 개구된 하부로는 본체(2) 중앙 하부로 형성된 지지바(32)에 원반형의 반투명 커버(30)가 설치되기 때문에 조명 빛을 상기 반투명 커버(30)에 의해 반사하며서 은은하게 조명하게 되는 것이다.

한편, 본 고안의 천정등은 상기한 바와 같이 천정면에 설치사용하는 것외에 도 3에 도시된 바와 같이 전등커버(5)의 본체(10) 외측으로 수평의 설치브라켓(70)을 구성하여 벽면상에 고정 설치하여 벽면부착등으로 사용할 수 있게 된다.

또한, 도 4에 도시된 바와 같이 본체(2)의 중앙 하부로 수직의 지지대(80)를 고정 설치하여 스텐드로 사용할 수 있게 된다.

이외에 본 고안의 천정등은 다양한 형태로 변형 실시하면서 크리스탈 장신구가 조명 빛에 반사되면서 극대화되는 장식 및 조명효과를 나타내게 되는 것이다.

또한, 상기한 본 고안의 천정등은 전등커버(5)를 원통형 뿐만아니라 사각형, 사다리꼴형 등으로 변형 실시 할 수 있음은 물론 이와 같은 단순 형상 변경정도는 본 고안의 권리범위에 귀속됨을 밝혀둔다.

고안의 효과

이상에서 상세히 살펴본 바와 같이 본 고안의 천정등은 소켓 및 전구가 결합되는 금속재의 본체 외측으로 전등커버를 조립 구성하되, 상기 전등커버는 원통형의 본체 외주면을 따라 형성된 크기가 서로 다른 다수의 설치구멍으로 크리스탈장신구를 삽입 위치시켜 조명 빛이 상기 구멍을 통해 비춰지면서 크리스탈에 반사되도록 하므로서 장식성 및 조명효과를 극대화하는 효과를 갖게 되는 것이다.

(57) 청구의 범위

청구항 1.

소켓 및 전구가 결합되는 금속재의 본체(2)와, 상기 본체 외측으로 조립되는 전등커버(5) 및 상기 본체를 천정 등에 조립하기 위한 설치브라켓으로 구성된 것에 있어서,

상기 전등커버(5)는 원통형의 본체(10) 외주면을 따라 크기가 서로 다른 설치구멍(15)과 그 상부에 걸이구멍(16)을 각각 형성하여 상기 설치구멍(15) 중앙으로 크리스탈장신구(20)를 삽입 위치시켜 그 상부에 연결된 와이어(21)를 걸이구멍(16)에 걸어 고정 설치하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 천정등.

청구항 2.

제1항에 있어서,

상기 전등커버(5)의 본체(10) 외측으로 수평의 설치브라켓(70)을 구성하여 벽면상에 고정 설치하여 사용하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 천정등.

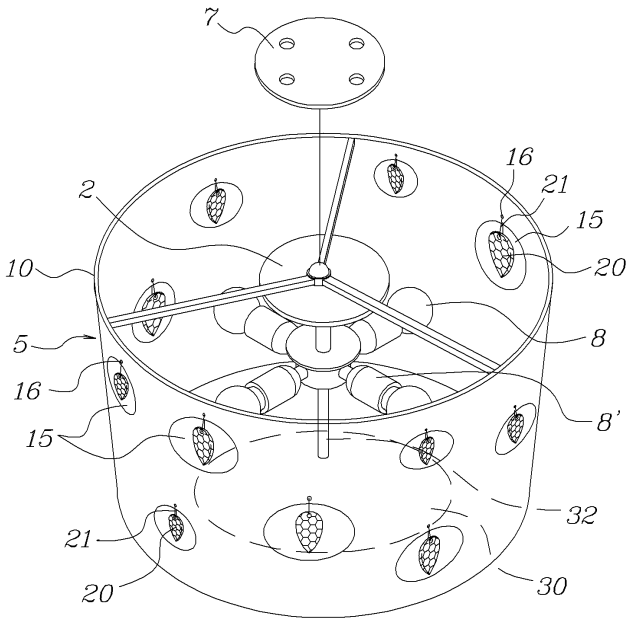
청구항 3.

제1항에 있어서,

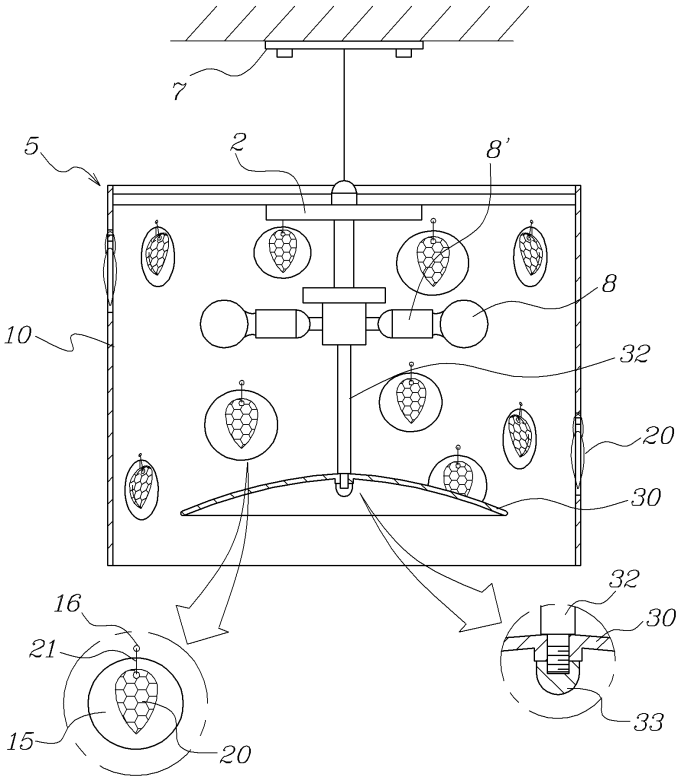
상기 본체(2)의 중앙 하부로 수직의 지지대(80)를 고정 설치하여 세워 사용하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 천정등.

도면

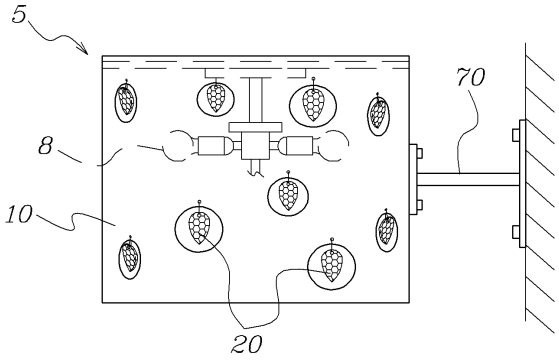
도면1



도면2



도면3



도면4

