(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 공개특허공보(A)

(11) 공개번호 10-2011-0081465
(43) 공개일자 2011년07월14일

(51) Int. Cl.
F21V 1/02 (2006.01) *F21V 7/04* (2006.01)
(21) 출원번호 10-2010-0001651
(22) 출원일자 2010년01월08일
심사청구일자 2010년01월08일

(71) 출원인
박성진
서울 용산구 한남동 729 한남연립 1-105
(72) 발명자
박성진
서울 용산구 한남동 729 한남연립 1-105
(74) 대리인
이정익

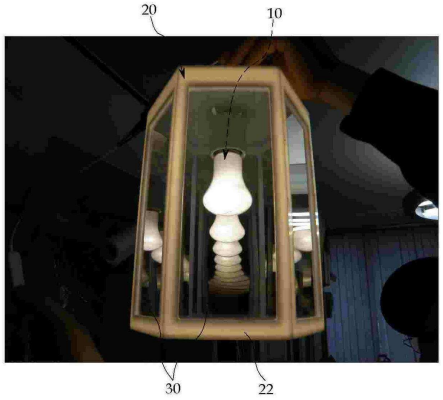
전체 청구항 수 : 총 3 항

(54) 다각 반사면을 갖는 조명등 갓

(57) 요 약

본 발명은 내부 조명등의 조명빛을 반사 조명하는 조명등 갓에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 내부에 조명등(10)이 설치되는 갓 본체(20)를 적어도 하나 이상의 측벽(22)을 갖는 다각형으로 형성하고, 상기 측벽(22)에는 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러(30)를 각각 설치하여 내부 조명등이 다각 반사되어 조명하도록 제공하므로 조명등의 조명효과를 극대화 함은 물론 그 밖에 장식, 인테리어 효과를 우수하게 제공하는데 그 특징이 있다.

대 표 도 - 도3



특허청구의 범위

청구항 1

통상의 조명등 갓에 있어서,

내부에 조명등(10)이 설치되는 갓 본체(20)를 적어도 하나 이상의 측벽(22)을 갖는 다각형으로 형성하고,

상기 측벽(22)에는 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러(30)를 각각 설치하여 내부 조명등이 다각 반사되어 조명하도록 이루어진 것을 특징으로 하는 다각 반사면을 갖는 조명등 갓.

청구항 2

제1항에 있어서,

상기 갓 본체(20)는 측벽을 팔각형으로 형성하여 이루어진 것을 특징으로 하는 다각 반사면을 갖는 조명등 갓.

청구항 3

제1항에 있어서,

상기 조명등(10)은 램프를 하나 이상의 복수로 설치 구성하여 이루어진 것을 특징으로 하는 다각 반사면을 갖는 조명등 갓.

명 세 서

기 술 분 야

[0001] 본 발명은 내부 조명등의 조명빛을 반사 조명하는 조명등 갓에 관한 것으로서, 좀더 상세하게는 갓 본체의 측벽을 다각 형태로 형성하고 각 측벽에 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러를 설치하여 내부 조명등이 다각 반사되어 조명되므로 조명효과를 극대화 함은 물론 그 밖에 장식, 인테리어 효과를 우수하게 제공하는 다각 반사면을 갖는 조명등 갓에 관한 것이다.

배 경 기 술

[0002] 일반적으로 조명등은 실내외 공간에 조명빛을 비추기 위한 조명기구이다.

[0003] 이러한 조명등은 다양한 조명 효과를 위해 외부로 조명등 갓을 설치 사용한다.

[0004] 즉, 조명등 외부에 반투명 재질의 갓 커버를 씌워 조명빛이 갓 커버를 통해 비추면서 간접조명이나 은은한 조명빛을 발하도록 하는 것이다.

[0005] 또한, 조명등의 조명빛이 갓 커버에 반사되어 조명 효과를 개선하게 되는 것이다.

[0006] 그러나 상기한 종래 조명등 갓의 조명 효과 개선에는 한계가 있었다.

[0007] 이를 개선하기 위해서는 조명등으로 단일의 램프가 아닌 복수의 램프를 사용하는 수 밖에 없었으나 이는 비 경제적인 문제점을 유발하였다.

[0008] 이에 본 출원인은 하프 미러를 이용하여 조명등의 램프 수효를 실제 증가시키지 않으면서 증가시켜 사용한 것과 같이 제공하여 조명 효과 개선을 극대화하고, 그 밖에 장식, 인테리어 효과를 극대화하기 위한 기술을 개발하고자 연구 노력하였다.

발명의 내용

해결하려는 과제

[0009] 본 발명은 상기한 종래 기술이 갖는 제반 문제점을 해결하고자 발명된 것으로서, 갓 본체의 측벽을 다각 형태로 형성하고 각 측벽에 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러를 설치하여 내부 조명등이 하프미러에 의해 다각 반사되어 조명하므로 조명등 램프의 수효를 증대하지 않으면서 증대한 것과 같이 제공하여 조명효과를 극대화 함은 물론 그 밖에 장식, 인테리어 효과를 우수하게 제공하는데 그 목적이 있다.

과제의 해결 수단

[0010] 이러한 본 발명은,

[0011] 내부에 조명등이 설치되는 갓 본체를 적어도 하나 이상의 측벽을 갖는 다각형으로 형성하고,

[0012] 상기 측벽에는 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러를 각각 설치하여 내부 조명등이 다각 반사되어 조명하도록 함에 그 특징이 있다.

[0013] 본 발명 상기 본체는 측벽을 팔각형으로 형성함에 그 특징이 있다.

[0014] 본 발명 상기 조명등은 램프를 하나 이상의 복수로 설치 구성함에 그 특징이 있다.

발명의 효과

[0015] 이러한 본 발명은 갓 본체의 측벽을 팔각, 사각 등과 같이 다각 형태로 형성하고 각 측벽에 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러를 설치하여 내부 조명등이 하프미러에 의해 다각 반사되어 조명하므로 조명등 램프의 수효를 증대하지 않으면서 증대한 것과 같이 제공하여 조명효과를 극대화 함은 물론 그 밖에 장식, 인테리어 효과를 부수적으로 제공하는 효과를 갖는 것이다.

도면의 간단한 설명

[0016] 도 1은 본 발명의 외관 사시도.

도 2는 도 1의 정 단면 구성도.

도 3은 도 1의 제품 사진.

도 4는 본 발명의 다른 실시 예를 보여주는 정 단면 구성도.

도 5는 도 4의 제품 사진.

발명을 실시하기 위한 구체적인 내용

[0017] 이하, 상기한 본 발명의 바람직한 실시 예를 첨부도면을 참조하여 구체적으로 살펴보기로 한다.

[0018] 본 발명 다각 반사면을 갖는 조명등 갓은 도 1 내지 도 5에 도시된 바와 같이, 내부에 조명등(10)이 설치되는 갓 본체(20)를 적어도 하나 이상의 측벽(22)을 갖는 다각형으로 형성하고,

[0019] 상기 측벽(22)에는 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되는 하프미러(30)를 각각 설치하여 내부 조명등이 다각 반사되어 조명하도록 이루어진다.

[0020] 이때, 상기 측벽(22)에 하프미러(30)를 조립, 접합 구성하거나 측벽 자체를 하프미러로 형성할 수 있음은 물론이다.

[0021] 또한, 상기 갓 본체(20)는 도 1 내지 도 3에 도시된 바와 같이 팔각형으로 형성함이 바람직하나, 도 4 및 도 5에 도시된 바와 같이 사각형 또는 그 밖의 다수의 측벽을 형성하는 다각형 구조로 형성할 수도 있는 것이다.

[0022] 그리고 상기 갓 본체 하부는 개방 형성함이 바람직하다.

[0023] 또한 상기 조명등(10)은 램프를 단일 또는 복수로 설치 구성하되, 상기 조명등은 일반전구나 그 밖에 LED, 할로겐 램프 등을 채택하여 적용할 수 있음은 물론이다.

[0024] 다음은 상기와 같이 구성되는 본 발명의 작동 및 작용에 대해 살펴보기로 한다.

[0025] 본 발명은 도 3에 도시된 바와 같이 갓 본체(20) 내부에 단일의 램프로 구성된 조명등(10)을 갖는 경우에 상기 단일의 램프로 구성된 조명등이 다각형 각 본체(20)의 각 측벽(22)으로 설치된 하프미러(30)에 의해 다각 반사되게 된다.

[0026] 즉, 상기 하프미러(30)는 외부에서 내부를 향해 빛이 투과되고 내부에서 외부를 향해 빛이 반사되도록 설치되기 때문에 내부 단일의 램프로 구성된 조명등(10)이 각 측벽에 설치된 하프미러에 다각 반사되어 마치 다수의 램프로 구성된 복수 조명등을 설치한 것과 같은 작용을 하는 것이다.

[0027] 이 때문에 조명등(10)의 조명 효과가 더욱 극대화되고, 조명등 램프가 무수히 많이 설치된 것과 같은 착시 현상으로 장식, 인테리어 효과를 부수적으로 제공하는 것이다.

[0028] 또한, 상기 조명등(10)을 도 5에 도시된 바와 같이 복수의 램프로 구성하는 경우에는 상기 복수의 램프로 구성된 조명등이 다각형 각 본체(20)의 각 측벽(22)으로 설치된 하프미러(30)에 의해 동일하게 다각 반사되므로 복수의 램프로 구성된 조명등에 의한 조명 효과 보다 더 우수한 조명 효과를 제공함과 함께 복수의 램프가 더 무수히 설치된 것과 같은 착시 현상으로 장식, 인테리어 효과를 부수적으로 제공하는 것이다.

[0029] 뿐만 아니라 본 발명은 상기 갓 본체를 도면에서와 같이 사각, 팔각에 한정하는 것은 아니고 다수의 측벽을 갖는 다각형의 형태로 사용할 수 있으며 상기 측벽 수효에 따라 조명등의 다각 반사 정도가 달라지면서 조명 효과는 물론 그 밖의 장식, 인테리어 효과를 더욱 다양하게 제공하게 되는 것이다.

부호의 설명

[0030] 10: 조명등

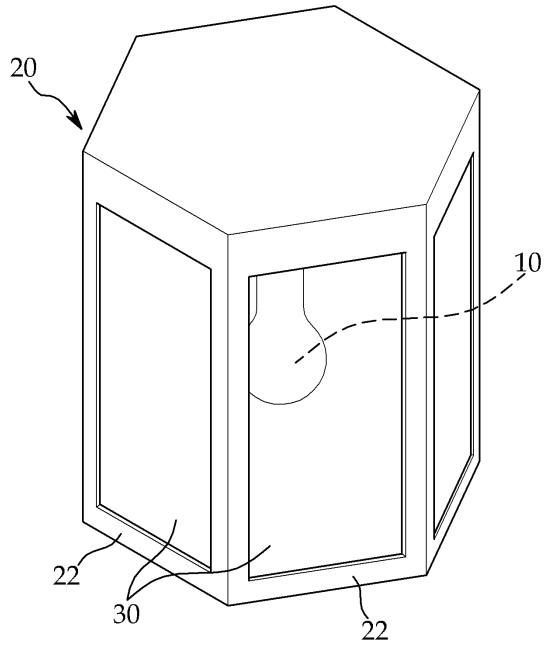
20: 갓 본체

22: 측벽

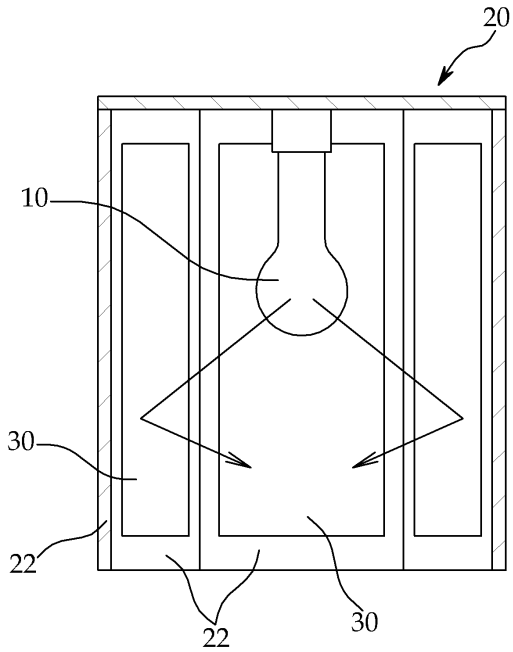
30: 하프미러

도면

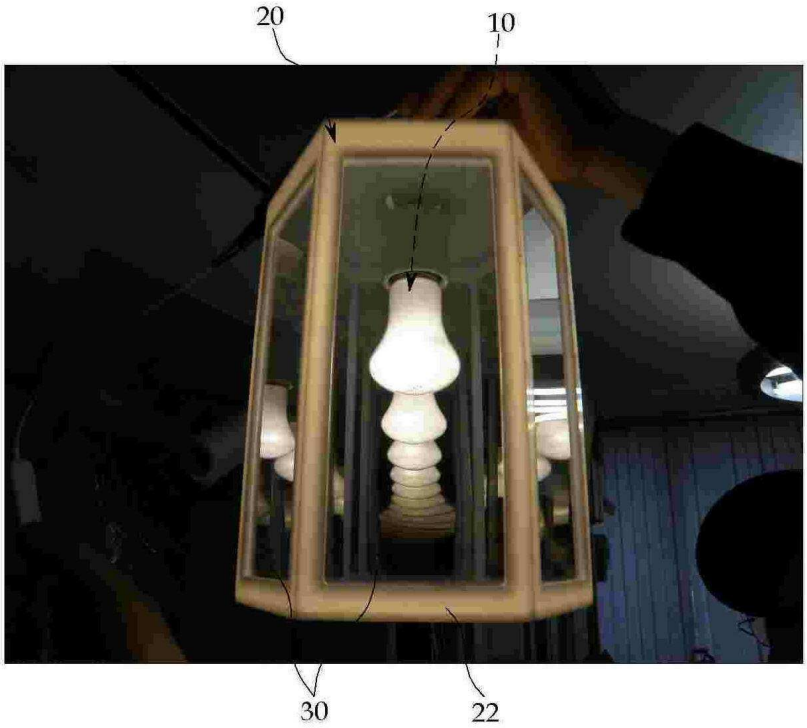
도면1



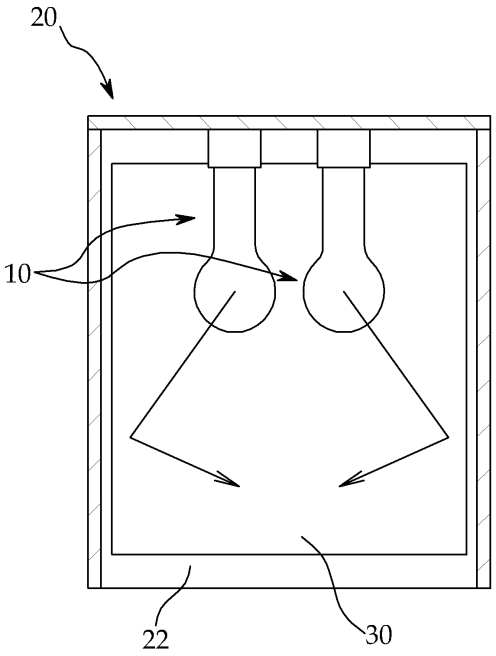
도면2



도면3



도면4



도면5

