



(19) 대한민국특허청(KR)
(12) 등록실용신안공보(Y1)

(45) 공고일자 2016년07월29일
 (11) 등록번호 20-0480964
 (24) 등록일자 2016년07월22일

(51) 국제특허분류(Int. Cl.)
F21V 1/12 (2006.01)
 (21) 출원번호 20-2012-0002638
 (22) 출원일자 2012년04월02일
 심사청구일자 2014년06월11일
 (65) 공개번호 20-2013-0005916
 (43) 공개일자 2013년10월11일
 (56) 선행기술조사문헌
 JP03030941 U*
 JP2005141938 A*
 KR200224858 Y1
 KR2019950000907 Y1
 *는 심사관에 의하여 인용된 문헌

(73) 실용신안권자
손상
 경기도 동두천시 신천로366번길 25 (상봉암동)
 (72) 고안자
손상
 경기도 동두천시 신천로366번길 25 (상봉암동)
 (74) 대리인
특허법인 동원

전체 청구항 수 : 총 8 항

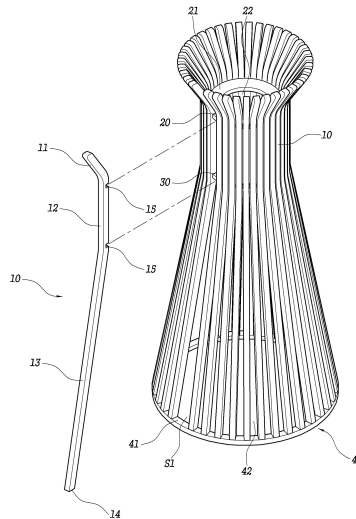
심사관 : 이승주

(54) 고안의 명칭 **조립식 전등갓**

(57) 요약

본 고안은 전등갓에 관한 것으로, 직선으로 형성된 중앙부, 중앙부의 위로부터 외측으로 경사지게 뺀 상부 및 중앙부의 아래로부터 외측으로 뺀 하부로 구성되는 다수의 막대형 골격부재와, 주연부가 골격부재들에 맞닿게 결합되어 골격부재들을 원형 또는 사각형 이상의 평단면을 갖도록 지지하는 하나 이상의 상부 지지부재와, 골격부재와 상부 지지부재의 고정수단으로 구성되어, 다수의 동일한 형상의 골격부재를 사용하므로 구성이 간단하고 조립식으로 제작이 간편하여 대량생산이 가능하며 미감이 우수한 효과가 있는 조립식 전등갓을 제공한다.

대표도 - 도2



명세서

청구범위

청구항 1

직선형으로 형성된 중앙부(12), 상기 중앙부(12)의 위로부터 외측으로 경사지게 뺀 상부(11) 및 상기 중앙부(12)의 아래로부터 외측으로 뺀 하부(13)로 구성되는 다수의 막대형 골격부재(10);

주연부(21)가 상기 골격부재(10)들의 내측에 맞게 결합되어 상기 골격부재(10)들을 원형 또는 사각형 이상의 평단면을 갖도록 지지하는 두 개 이상의 중공형 지지부재(20)(30);

상기 골격부재(10)들과 중공형 지지부재(20)(30)의 결합부를 고정하는 고정수단; 및

상기 골격부재(10)들의 내측에 구비되는 투명 또는 불투명의 재료로 된 내벽(60);

을 포함하는 조립식 전등갓.

청구항 2

청구항 1에 있어서,

상기 골격부재(10)들의 상부(11), 중앙부(12) 및 하부(13)의 길이가 동일한 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

청구항 3

청구항 1에 있어서,

상기 골격부재(10)들의 상부(11)와 중앙부(12)의 길이가 같고, 하부(13)의 길이가 중앙부(12)보다 긴 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

청구항 4

청구항 1에 있어서,

상기 골격부재(10)들의 상부(11)의 길이가 중앙부(12)보다 짧고, 하부(13)의 길이가 중앙부(12)보다 긴 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

청구항 5

청구항 1 내지 청구항 4의 어느 한 항에 있어서,

상기 고정수단이 상기 골격부재(10)들의 내측에 수평으로 형성되어 상기 중공형 지지부재(20)의 주연부(21)가 수용되어 고정되는 끼움홈(15)인 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

청구항 6

청구항 1 내지 청구항 4의 어느 한 항에 있어서,

상기 고정수단이 상기 골격부재(10)들의 내측과 상기 중공형 지지부재(20)의 주연부(21)의 맞닿는 부분을 수평으로 고정하는 체결못인 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

청구항 7

청구항 1 내지 청구항 4의 어느 한 항에 있어서,

상기 고정수단이 상기 골격부재(10)들의 내측과 상기 중공형 지지부재(20)의 주연부(21)의 맞닿는 부분을 수평으로 고정하는 볼트인 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

청구항 8

삭제

청구항 9

청구항 1 내지 청구항 4의 어느 한 항에 있어서,

상기 골격부재(10)들의 하부(13)의 단부(14)가 상면에 고정되는 주연부(41)를 가지는 중공형 하부 지지부재(40)를 더 포함하는 것을 특징으로 하는 조립식 전등갓.

고안의 설명

기술 분야

[0001] 본 고안은 전등갓, 보다 상세하게는 다수의 동일한 형태의 부재를 조립하여 제작하는 조립식 전등갓에 관한 것이다.

배경 기술

[0002] 전등갓은 전등을 지지하고, 전등으로부터 나오는 빛을 집중시켜 조명도를 높이며, 동시에 장식효과를 갖는 기구이다.

[0003] 전등갓에 관한 종래 기술로 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 제20-0415149호에 천장용 조명등기구가 개시되어 있는데, 그 천장용 조명등 기구는 저면에 제1 나선공이 형성되며 상부면에는 케이블홈이 형성되어 천장 면에 고정되는 등기구홀더(1)와 상부면에 제2 나선공이 형성되어 결합봉(2)으로 등기구홀더(1)와 결합되며 그 저면에는 반사갓(3)이 결합되는 메인프레임(4)과 반사갓(3)의 둘레를 이격된 상태로 감싼 상태에서 반사된 빛을 전반사 또는 반투과 시키는 하측 테두리에 등 간격으로 절개부가 형성된 커버(5) 및 메인프레임(4)의 하부 외주면에 일정간격을 두고 외향 및 하향으로 경사지게 기울어진 상태로 고정되며 그 타측 단부들이 커버의 하측 테두리에 형성된 절개부들에 끼워져 이탈이 없도록 안정되게 받쳐주는 지지부(6)로 구성된다(도 1 참조).

[0004] 그러나, 위의 종래기술의 천장용 조명등기구는 구성이 복잡하여 제작이 불편한 반면 장식효과가 부족한 문제점이 있었다.

선행기술문헌

특허문헌

[0005] (특허문헌 0001) 대한민국 등록실용신안공보 등록번호 제20-0415149호(2006.04.27)

고안의 내용

해결하려는 과제

[0006] 상기 문제점을 해결하기 위한 본 고안의 목적은, 다수의 동일형상의 길이부재를 조립하여 구성이 간단하고 제작이 간편하며 장식효과가 뛰어난 조립식 전등갓을 제공하는 것이다.

과제의 해결 수단

[0007] 상기 목적을 달성하기 위해 본 고안은 직선으로 형성된 중앙부, 중앙부의 위로부터 외측으로 경사지게 뺀 상부 및 중앙부의 아래로부터 외측으로 뺀 하부로 구성되는 다수의 막대형 골격부재와, 주연부가 골격부재들의 내측에 맞게 결합되어 골격부재들을 원형 또는 4각형 이상의 평단면을 갖도록 지지하는 하나 이상의 중공형 지지부재와, 골격부재들과 중공형 지지부재의 결합부를 고정하는 고정수단을 포함하는 조립식 전등갓을 제공한다.

[0008] 본 고안의 조립식 전등갓은, 그 고정수단이 골격부재들의 내측에 수평으로 형성되어 중공형 지지부재의 주연부가 수용되어 고정되는 끼움홈일 수 있다.

[0009] 또한, 그 고정수단은 골격부재들의 내측과 중공형 지지부재의 주연부의 맞는 부분을 수평으로 고정하는 체결

못 또는 볼트일 수 있다.

[0010] 본 고안의 조립식 전등갓은, 골격부재들의 내측에 투명 또는 불투명의 재료로 된 내벽을 더 포함할 수 있다.

고안의 효과

[0011] 상기와 같이 구성된 본 고안은 다수의 동일한 형상의 골격부재를 사용하므로 구성이 간단하고 조립식으로 제작이 간편하여 대량생산이 가능하며 미감이 우수한 효과가 있다.

도면의 간단한 설명

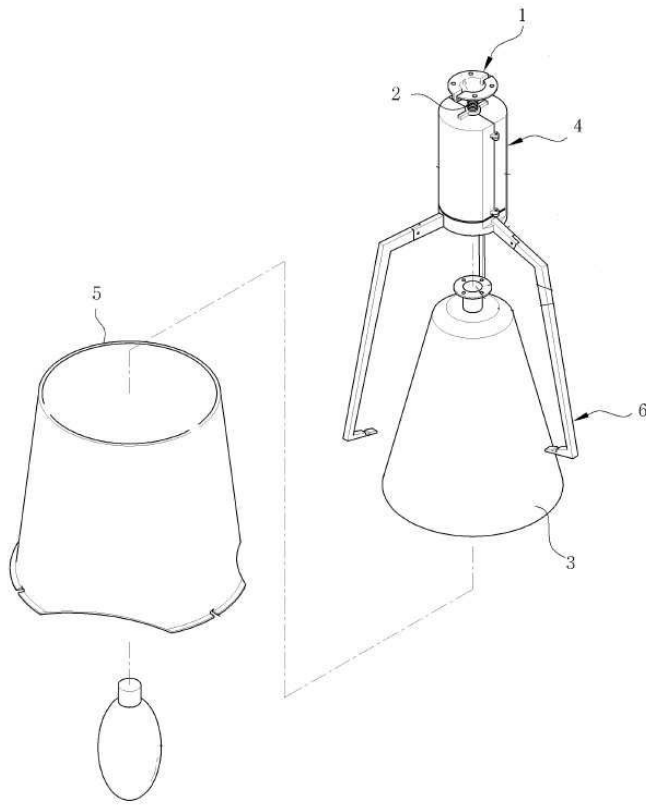
- [0012] 도 1은 종래기술의 천장용 조명등 기구의 분해 사시도,
 도 2는 본 고안의 제1 실시예의 조립식 전등갓의 사시도,
 도 3은 도 2의 조립식 전등갓의 단면도,
 도 4는 본 고안의 제2 실시예의 조립식 전등갓의 사시도,
 도 5는 내벽을 구비한 도 4의 조립식 전등갓 그리고 하나의 예로서의 그 내벽의 사시도다.

고안을 실시하기 위한 구체적인 내용

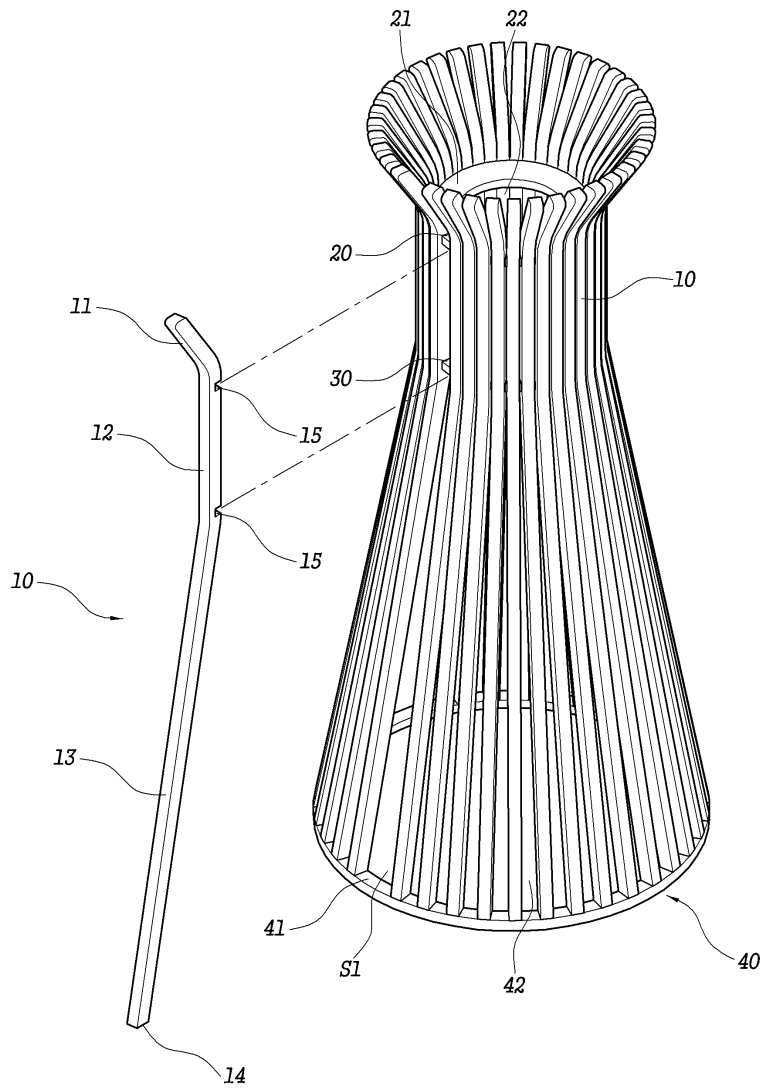
- [0013] 이하, 본 고안을 바람직한 실시예에 의해 첨부된 도면을 참조로 상세히 설명하기로 한다.
- [0014] 도 2는 본 고안의 제1 실시예의 조립식 전등갓의 사시도이고, 도 3은 도 2의 조립식 전등갓의 단면도이다.
- [0015] 도시된 바와 같이, 본 고안의 제1 실시예의 조립식 전등갓은 내측에 상,하 2개의 수평 끼움홈(15)이 형성된 중앙부(12), 중앙부(12)의 위로부터 외측으로 경사지게 짧게 뺀 상부(11) 및 중앙부(12)의 아래로부터 외측으로 길게 뺀 하부(13)로 구성된 복수개의 막대형 골격부재(10)와; 골격부재(10)들의 상부 끼움홈(15)에 끼워지는 주연부(21)를 가지며 가운데가 빈 원판형 제1 상부 지지부재(20)와; 주연부(31)가 골격부재(10)들의 하부 끼움홈(31)에 끼워지며 제1 상부 지지부재(20)와 동일 형상의 원판형 제2 상부 지지부재(30)와; 골격부재(10)들의 하부(13)의 단부(14)가 상면에 접촉제로 고정되는 주연부(41)를 가지는 중공형 하부 지지부재(40)로 구성되며, 지지부재들(20, 30)의 형상에 따라 골격부재(10)의 중앙부(12)가 원형 평단면을 갖도록 조립된다.
- [0016] 위와 같은 본 고안의 제1 실시예의 조립식 전등갓은 원판형 제1, 제2 상부 지지부재(20, 30)의 주연부(21, 31)가 끼워지는 골격부재(10)의 수평 끼움홈(15)이 골격부재(10)와 제1, 제2 상부 지지부재(20, 30)의 고정수단으로서 두 부재를 견고히 고정, 지지하는 것으로서, 제2 상부 지지부재(30)의 내주연(32)에 전등(A)이 설치되고 그 제1 상부 지지부재(20)의 내주연(22)을 통해 전선이 전등(A)에 연결된다.
- [0017] 위의 본 고안의 제1 실시예의 조립식 전등갓의 골격부재(10)의 끼움홈(15)과 제1, 제2 상부 지지부재(20, 30)의 주연부(21, 31)의 결합부는 접촉제로 고정하는 것인데, 그와 달리 골격부재(10)의 끼움홈(15)없이 골격부재(10)와 제1, 제2 상부 지지부재(20, 30)의 결합부를 체결못 또는 볼트로 고정할 수도 있으며, 하부 지지부재(40)의 중공부(S1)는 투명 또는 반투명 재료로 폐쇄할 수도 있다.
- [0018] 또한, 본 고안의 제1 실시예의 조립식 전등갓은 그 내측에 투명 또는 불투명 재료로 된 내벽을 구비할 수도 있다.
- [0019] 도 4는 본 고안의 제2 실시예의 조립식 전등갓의 사시도로서, 본 고안의 제2 실시예의 조립식 전등갓은 내측에 상,하 2개의 수평 끼움홈(15)이 형성된 중앙부(12), 중앙부(12)의 위로부터 외측으로 경사지게 짧게 뺀 상부(11) 및 중앙부(12)의 아래로부터 외측으로 길게 뺀 하부(13)로 구성된 복수개의 막대형 골격부재(10)와, 골격부재(10)들의 상부 끼움홈(15)에 끼워지는 주연부(21)를 갖는 사각 중공형 제1 상부 지지부재(20)와, 주연부(31)가 골격부재(10)들의 하부 끼움홈(15)에 끼워지며 제1 상부 지지부재(20)와 동일 형상으로 된 제2 상부 지지부재(30)와, 골격부재(10)들의 하부(13)의 단부(14)가 상면에 접촉제로 고정되는 주연부(41)를 가지는 중공형 하부 지지부재(40)로 구성되며, 골격부재(10)들의 중앙부(12)는 지지부재들(20, 30)의 형상에 따라 사각형 평단면을 갖도록 조립되며, 골격부재(10)들은 지지부재들(20, 30)의 사각 형상으로 인해 4개의 3각형 측면 공간부(S2)를 만든다.
- [0020] 본 고안의 제2 실시예의 조립식 전등갓은 제1 실시예와 동일한 골격부재(10)를 사용하되, 사각형 단면의 상,하

도면

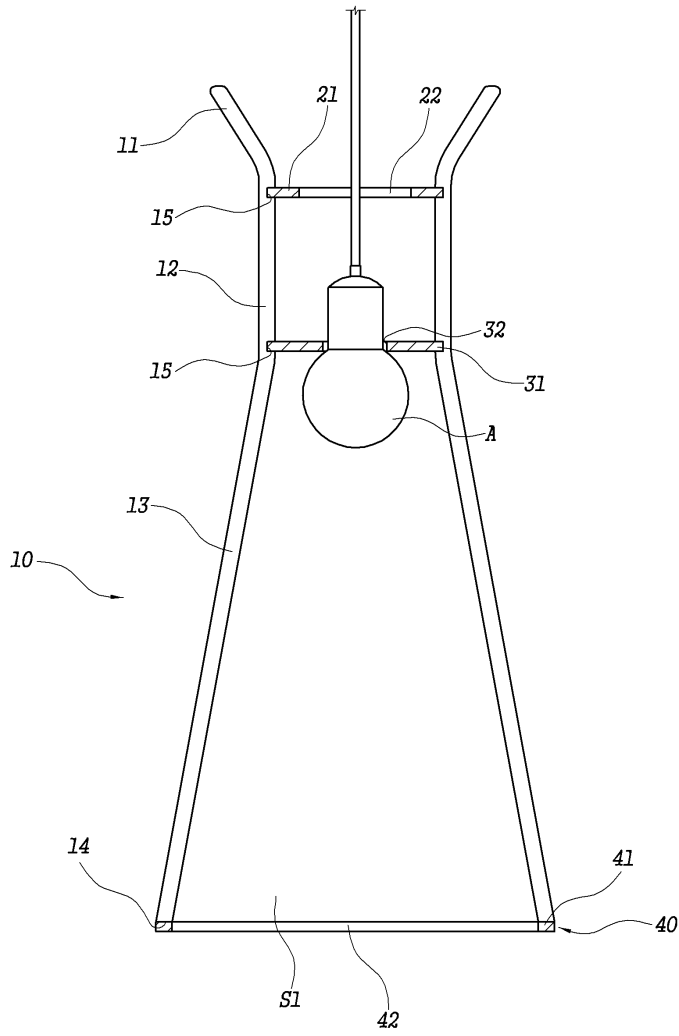
도면1



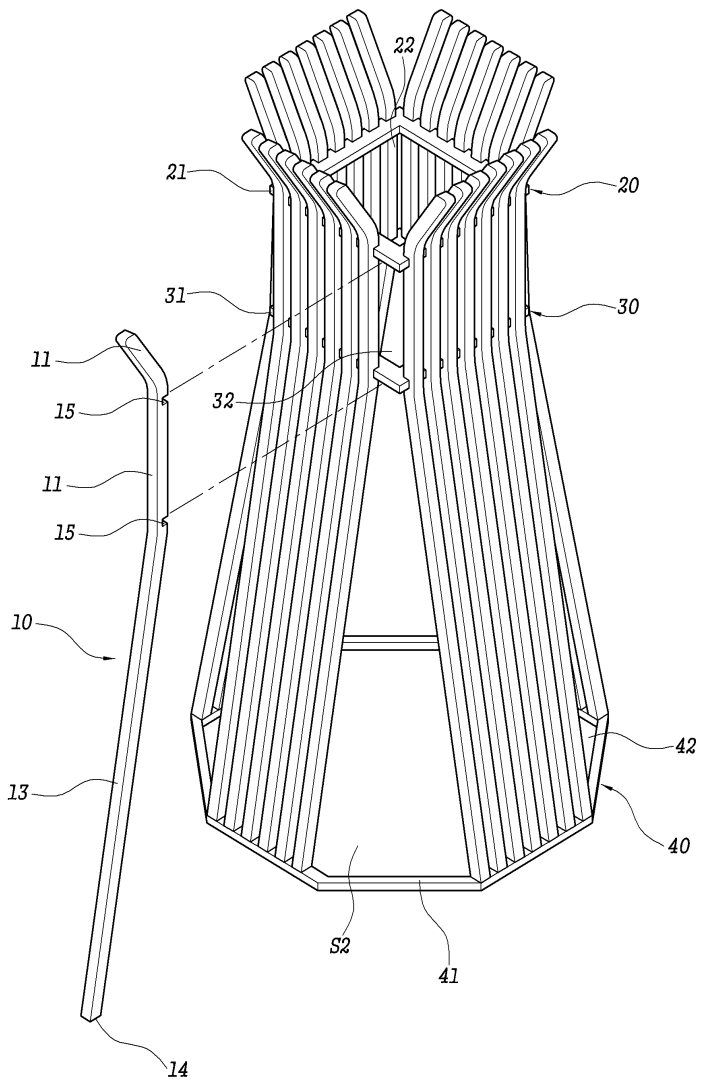
도면2



도면3



도면4



도면5

