



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211260496 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 202020060673.7

F21V 17/10(2006.01)

(22)申请日 2020.01.13

F21V 17/16(2006.01)

(73)专利权人 罗佳

地址 510000 广东省广州市白云区永平街
839号利都商务中心A708

(72)发明人 罗佳

(74)专利代理机构 东莞领航汇专利代理事务所
(普通合伙) 44645

代理人 曾祥辉

(51) Int. Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/01(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 9/40(2018.01)

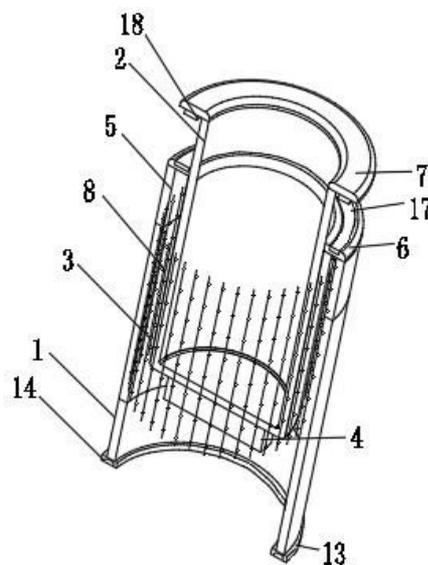
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种用于灯柱的中空发光分体

(57)摘要

本实用新型公开了一种用于灯柱的中空发光分体,包括外壳、内壳、光源、底盖和底座,外壳的内部活动连接有内壳,内壳与外壳之间形成中空夹层,外壳的顶部固定连接第一环形顶壳,内壳顶部活动连接有第二环形顶壳,中空夹层的内部设置有绕线,绕线的外表面设置有光源,所述内壳的底部固定连接底座,且底座的内部设置有电源,本实用新型涉及灯饰技术领域。该用于灯柱的中空发光分体,利用第一环形顶壳和第二环形顶壳之间的配合可以使外壳和内壳实现外凹和内凸的分离,便于对该灯饰与其他灯饰或者其他配件进行组合,使灯饰不在单调,并且在灯饰内部光源坏的时候,可根据坏掉光源的位置,对该灯饰实现外凹和内凸的分离,便于维修人员对其进行维修。



1. 一种用于灯柱的中空发光分体,包括外壳(1)、内壳(2)、光源(3)、底盖(9)和底座(4),其特征在于:所述外壳(1)的内部活动连接有内壳(2),所述内壳(2)与外壳(1)之间形成中空夹层(5),所述外壳(1)的顶部固定连接有第一环形顶壳(6),所述内壳(2)顶部活动连接有第二环形顶壳(7),所述中空夹层(5)的内部设置有绕线(8),所述绕线的外表面设置有光源(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述内壳(2)的底部固定连接有底座(4),且底座(4)的内部设置有电源。

3. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述绕线(8)的摆放形状可以为水平绕线结构和竖直绕线结构。

4. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述光源(3)与电源实现电性连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述第一环形顶壳(6)的顶部与第二环形顶壳(7)的底部活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述外壳(1)中空夹层(5)的内部可放置多色彩的颗粒物。

7. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述底盖(9)的顶部固定连接锥形壳(10),且锥形壳(10)的顶部固定连接卡板(11),所述卡板(11)内部的前后两侧均贯穿有卡柱(12),且底盖(9)的底部固定连接扣环(19),所述底盖(9)的顶部与底圈(13)的内表面卡接,所述卡板(11)的顶部与底座(4)的底部活动连接。

8. 根据权利要求1所述的一种用于灯柱的中空发光分体,其特征在于:所述外壳(1)的底部固定连接底圈(13),且底圈(13)的底部开设有第一圆环槽(14),所述底座(4)的底部开设有卡槽(15),且卡槽(15)的内部的左右两侧均开设有卡扣槽(16),所述第一环形顶壳(6)的顶部开设有第二圆环槽(17),所述第二环形顶壳(7)开设有与第二圆环槽(17)相适配的圆环条(18)。

一种用于灯柱的中空发光分体

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯饰技术领域,具体为一种用于灯柱的中空发光分体。

背景技术

[0002] 灯饰即家居的眼睛,家庭中如果没有灯具,就像人没有了眼睛,没有眼睛的家庭只能生活在黑暗中,所以灯在家庭的位置是至关重要的。如今人们将照明的灯具都叫作灯饰,从称谓上就可以看出,灯具已不仅仅是用来照明的了,它还可以用来装饰房间,LED系列灯饰灯具的种类已经多式多样了,从客厅、餐厅、卧室、厨卫到走道、阳台、吧台!从室内走向室外,更多的去点缀周围的环境,现代灯饰灯具的设计风格越来越多样化,古典、现代、时尚、欧式、美式、清爽、豪华,美不胜收;这就需要室内照明企业具有足够的预见性和创新意识,根据消费者日益变化的需要设计出消费者满意的产品。灯饰不但起到了家用照明效果,不同的款式可以点缀出不同的效果。

[0003] 但是现有的灯饰都比较单一,不能够更换灯饰内部的光源,并且现有的灯饰,不能对其进行分体,光源发光的程度和光照面积都是确定的,不能够根据不同的情况改变灯饰的形状,进而导致与其他灯饰结合不便,实用性较低。

实用新型内容

[0004] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种用于灯柱的中空发光分体,解决了现有的灯饰都比较单一,不能够更换灯饰内部的光源,并且现有的灯饰,不能对其进行分体,光源发光的程度和光照面积都是确定的,不能够根据不同的情况改变灯饰的形状,进而导致与其他灯饰结合不便,实用性较低的问题。

[0005] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种用于灯柱的中空发光分体,包括外壳、内壳、光源和底座,所述外壳的内部活动连接有内壳,所述内壳与外壳之间形成中空夹层,所述外壳的顶部固定连接有第一环形顶壳,所述内壳顶部活动连接有第二环形顶壳,所述中空夹层的内部设置有绕线,所述绕线的外表面设置有光源。

[0006] 优选的,所述内壳的底部固定连接有底座,且底座的内部设置有电源。

[0007] 优选的,所述绕线的摆放形状可以为水平绕线结构和竖直绕线结构。

[0008] 优选的,所述光源与电源实现电性连接。

[0009] 优选的,所述第一环形顶壳的顶部与第二环形顶壳的底部活动连接。

[0010] 优选的,所述外壳中空夹层的内部可放置多色彩的颗粒物。

[0011] 优选的,所述底盖的顶部固定连接有锥形壳,且锥形壳的顶部固定连接有卡板,所述卡板内部的前后两侧均贯穿有卡柱,且底盖的底部固定连接有扣环,所述底盖的顶部与底圈的内表面卡接,所述卡板的顶部与底座的底部活动连接。

[0012] 优选的,所述外壳的底部固定连接有底圈,且底圈的底部开设有第一圆环槽,所述底座的底部开设有卡槽,且卡槽的内部的左右两侧均开设有卡扣槽,所述第一环形顶壳的顶部开设有第二圆环槽,所述第二环形顶壳开设有与第二圆环槽相适配的圆环条。

[0013] 有益效果

[0014] 本实用新型提供了一种用于灯柱的中空发光分体。与现有技术相比具备以下有益效果：

[0015] (1)、该用于灯柱的中空发光分体，通过外壳的内部活动连接有内壳，内壳与外壳之间形成中空夹层，外壳的顶部固定连接有第一环形顶壳，内壳顶部活动连接有第二环形顶壳，中空夹层的内部设置有绕线，绕线的外表面设置有光源，利用第一环形顶壳和第二环形顶壳之间的配合可以使外壳和内壳实现外凹和内凸的分离，便于对该灯饰与其他灯饰或者其他配件进行组合，使灯饰不在单调，并且在灯饰内部光源坏的时候，可根据坏掉光源的位置，对该灯饰实现外凹和内凸的分离，便于维修人员对其进行维修。

[0016] (2)、该用于灯柱的中空发光分体，通过底盖的顶部固定连接有锥形壳，且锥形壳的顶部固定连接有卡板，卡板内部的前后两侧均贯穿有卡柱，且底盖的底部固定连接有扣环，外壳的底部固定连接有底圈，且底圈的底部开设有第一圆环槽，底座的底部开设有卡槽，且卡槽的内部的左右两侧均开设有卡扣槽，第一环形顶壳的顶部开设有第二圆环槽，第二环形顶壳开设有与第二圆环槽相适配的圆环条，利用卡板、卡槽、卡柱和卡扣槽之间的配合便于对底盖进行拆卸，使用方便。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型中空发光分体内凸状态的外部结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型中空发光分体外凹状态的水平绕线结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型中空发光分体外凹状态的垂直绕线结构示意图。

[0020] 图4为本实用新型底盖的结构示意图；

[0021] 图5为本实用新型底座的结构仰视图。

[0022] 图中：1-外壳、2-内壳、3-光源、4-底座、5-中空夹层、6-第一环形顶壳、7-第二环形顶壳、8-绕线、9-底盖、10-锥形壳、11-卡板、12-卡柱、13-底圈、14-第一圆环槽、15-卡槽、16-卡扣槽、17-第二圆环槽、18-圆环条、19-扣环。

具体实施方式

[0023] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0024] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种用于灯柱的中空发光分体，包括外壳1、内壳2、光源3和底座4，内壳2的底部固定连接底座4，且底座4的内部设置有电源，光源3与电源实现电性连接，底盖9的顶部固定连接锥形壳10，且锥形壳10的顶部固定连接卡板11，利用卡板11、卡槽15、卡柱12和卡扣槽16之间的配合便于对底盖9进行拆卸，使用方便，卡板内部的前后两侧均贯穿有卡柱，且底盖的底部固定连接扣环，底盖9的顶部与底圈13的内表面卡接，卡板11的顶部与底座4的底部活动连接，外壳的底部固定连接底圈，且底圈的底部开设有第一圆环槽，底座的底部开设有卡槽，且卡槽的内部的左右两侧均开设有卡扣槽，第一环形顶壳的顶部开设有第二圆环槽，第二环形顶壳开设有与第二圆环

槽相适配的圆环条,外壳1的内部活动连接有内壳2,内壳2与外壳1之间形成中空夹层5,外壳中空夹层5的内部可放置多色彩的颗粒物,外壳1的顶部固定连接有第一环形顶壳6,利用第一环形顶壳6和第二环形顶壳7之间的配合可以使外壳1和内壳2实现外凹和内凸的分离,便于对该灯饰与其他灯饰或者其他配件进行组合,使灯饰不在单调,并且在灯饰内部光源坏的时候,可根据坏掉光源3的位置,对该灯饰实现外凹和内凸的分离,便于维修人员对其进行维修,第一环形顶壳6的顶部与第二环形顶壳7的底部活动连接,内壳2顶部活动连接有第二环形顶壳7,中空夹层5的内部设置有绕线8,绕线8的摆放形状可以为水平绕线结构和竖直绕线结构,绕线的外表面设置有光源3。的顶部固定连接有锥形壳

[0025] 使用时,掰开第一环形顶壳6和第二环形顶壳7,使外壳1和内壳2分开,实现外壳1和内壳2实现内凸,将内壳2从上凸出来,若要实现外凹,取下内壳2与第二环形顶壳7之间的连接关系,将内壳2从外壳1的底下凸出,实现外凹。

[0026] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0027] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

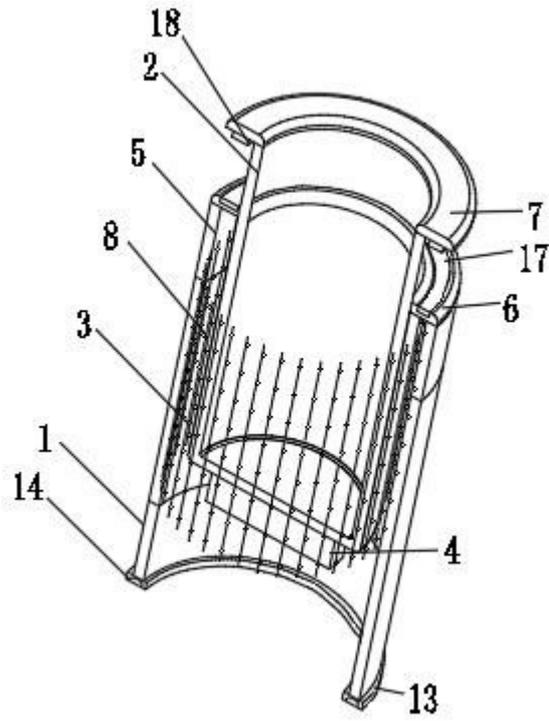


图1

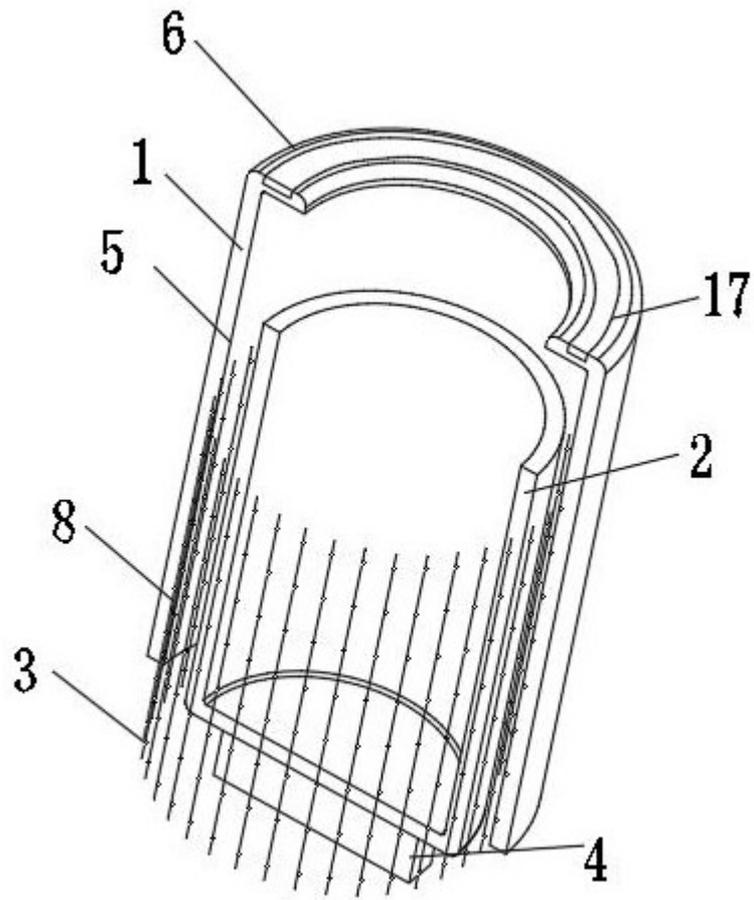


图2

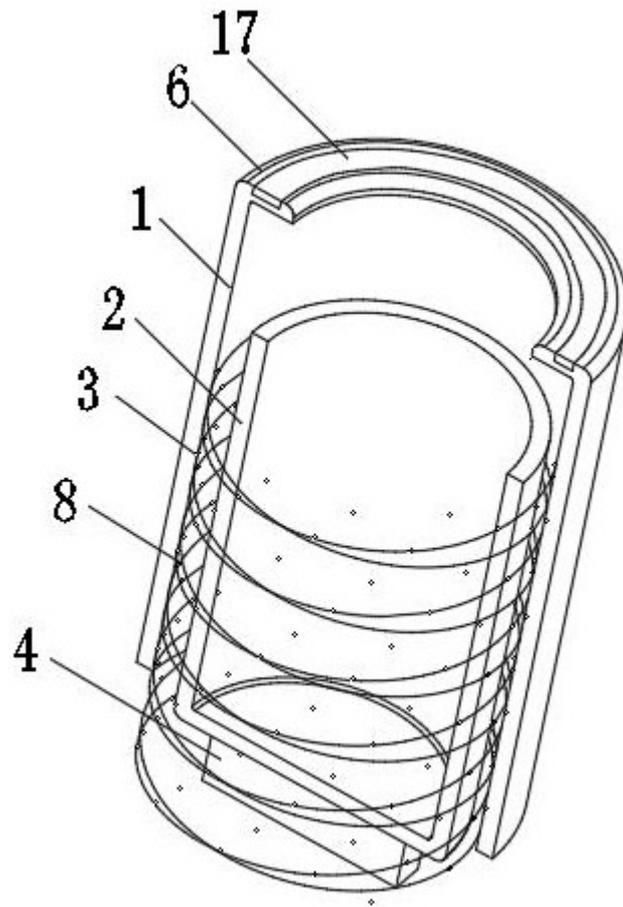


图3

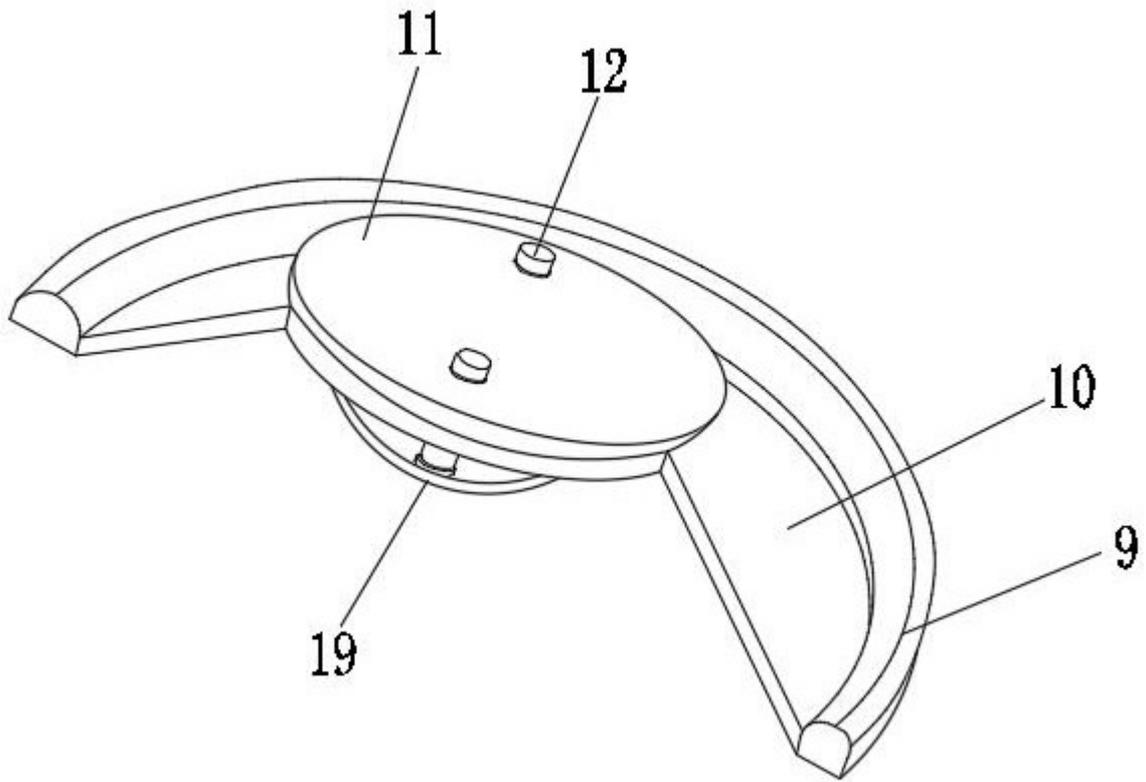


图4

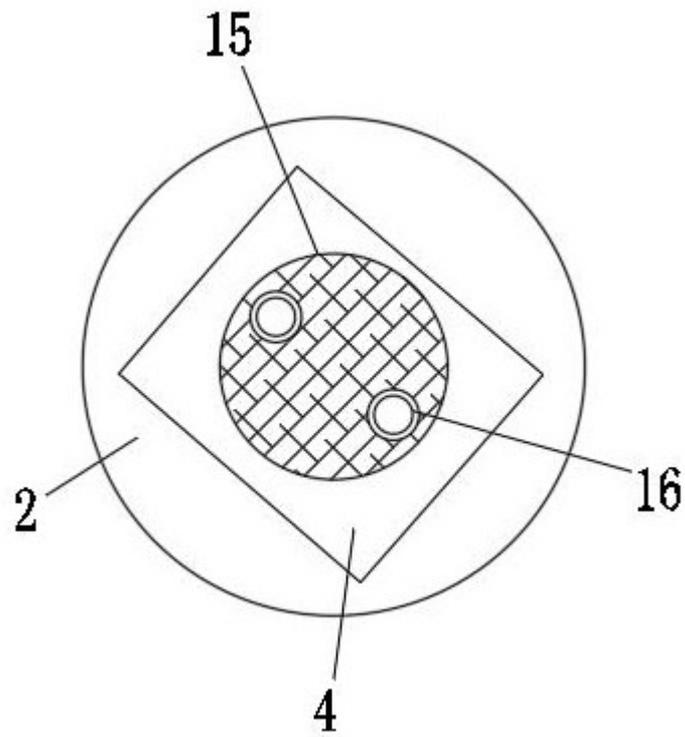


图5