



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207740750 U

(45)授权公告日 2018.08.17

(21)申请号 201721909893.7

(22)申请日 2017.12.29

(73)专利权人 中山市百视嘉照明科技有限公司

地址 528400 广东省中山市古镇曹一同益
路38号对面

(72)发明人 徐广 钟美桂

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

F21K 9/20(2016.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

F21Y 115/10(2016.01)

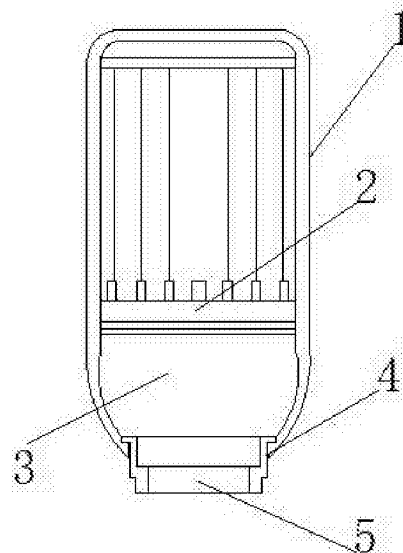
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种便于更换内部LED发光元件的LED灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,包括灯罩、连接板、电气连接盒、固定卡扣和灯座,所述灯座一端设置有电气连接盒,所述电气连接盒一侧设置有连接板。所述连接板外侧四周设置有灯罩,所述灯罩顶部设置有固定卡扣,所述连接板表面一侧设置有连接槽,所述连接槽内部设置有插片槽以及设置在插片槽表面的接线板,所述连接槽底部设置有固定罩。本实用新型设计结构简单,构造紧凑巧妙,操作简单高效,能够有效的改变损坏后直接丢弃的情况,便于进行更换,降低使用成本,具有很好的推广价值。



1. 一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,包括灯罩(1)、连接板(2)、电气连接盒(3)、固定卡扣(4)和灯座(5),所述灯座(5)一端设置有电气连接盒(3),所述电气连接盒(3)一侧设置有连接板(2);

所述连接板(2)外侧四周设置有灯罩(1),所述灯罩(1)顶部设置有固定卡扣(4),其特征在于:所述连接板(2)表面一侧设置有连接槽(7),所述连接槽(7)内部设置有插片槽(8)以及设置在插片槽(8)表面的接线板(9),所述连接槽(7)底部设置有固定罩(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,其特征在于:所述灯罩(1)和固定罩(6)均为PVC材料制成的,所述灯罩(1)与灯座(5)以及固定罩(6)与连接槽(7)均通过固定卡扣(4)进行固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,其特征在于:所述连接板(2)与灯座(5)通过电气连接盒(3)进行电性连接。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,其特征在于:所述插片槽(8)与接线板(9)通过固定卡槽的方式固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,其特征在于:所述电气连接盒(3)表面通过胶连的方式固定有绝缘橡胶皮套。

一种便于更换内部LED发光元件的LED灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种LED灯,特别涉及一种便于更换内部LED发光元件的LED灯。

背景技术

[0002] LED的基本结构是一块电致发光的半导体材料芯片,用银胶或白胶固化到支架上,然后用银线或金线连接芯片和电路板,然后四周用环氧树脂密封,起到保护内部芯线的作用,最后安装外壳,所以LED灯的抗震性能好,目前市场所销售的LED灯,大多数为一次性使用,不能够对内部的发光元件进行更换,导致在发生损坏时只能进行重新购买,不利于环保使用,同时成本较大,不利于长久的循环使用。为此,我们提出一种便于更换内部LED发光元件的LED灯。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,包括灯罩、连接板、电气连接盒、固定卡扣和灯座,所述灯座一端设置有电气连接盒,所述电气连接盒一侧设置有连接板。所述连接板外侧四周设置有灯罩,所述灯罩顶部设置有固定卡扣,所述连接板表面一侧设置有连接槽,所述连接槽内部设置有插片槽以及设置在插片槽表面的接线板,所述连接槽底部设置有固定罩。

[0006] 进一步地,所述灯罩和固定罩均为PVC材料制成的,所述灯罩与灯座以及固定罩与连接槽均通过固定卡扣进行固定连接。

[0007] 进一步地,所述连接板与灯座通过电气连接盒进行电性连接。

[0008] 进一步地,所述插片槽与接线板通过固定卡槽的方式固定连接。

[0009] 进一步地,所述电气连接盒表面通过胶连的方式固定有绝缘橡胶皮套。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:该种便于更换内部LED发光元件的LED灯:

[0011] 1、通过设置的电气连接盒,便于将线路进行隐藏,提高整体的美观程度,同时便于节约空间,将启动器设置在内部,便于进行保护。

[0012] 2、通过设置的固定卡扣,安装和拆卸方便,便于将灯罩和固定罩进行固定,能够有效地对灯进行保护。

[0013] 3、通过设置的固定罩,能够避免发光元件丢落之后不易发现的情况,掉落之后,灯体内部在发光的时候会出现阴影,便于及时发现,及时更换。

[0014] 4、通过设置的插片槽和接线板,插片槽和接线板内部通过输电线进行电性连接,而接线板裸露有插头在插片槽的表面,便于对发光元件进行连接,固定方式简单,通过卡合的方式进行固定,操作简单。

[0015] 整个装置的设计结构简单,构造紧凑巧妙,操作简单高效,能够有效的改变损坏后直接丢弃的情况,便于进行更换,降低使用成本,具有很好的推广价值。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型便于更换内部LED发光元件的LED灯的整体结构示意图。

[0017] 图2为本实用新型便于更换内部LED发光元件的LED灯的连接板结构示意图。

[0018] 图中:1、灯罩;2、连接板;3、电气连接盒;4、固定卡扣;5、灯座;6、固定罩;7、连接槽;8插片槽;9、接线板。

具体实施方式

[0019] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体实施方式,进一步阐述本实用新型。

[0020] 如图1-2所示,一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,包括灯罩1、连接板2、电气连接盒3、固定卡扣4和灯座5,所述灯座5一端设置有电气连接盒3,所述电气连接盒3一侧设置有连接板2。所述连接板2外侧四周设置有灯罩1,所述灯罩1顶部设置有固定卡扣4,所述连接板2表面一侧设置有连接槽7,所述连接槽7内部设置有插片槽8以及设置在插片槽8表面的接线板9,所述连接槽7底部设置有固定罩6。

[0021] 其中,所述灯罩1和固定罩6均为PVC材料制成的,所述灯罩1与灯座5以及固定罩6与连接槽7均通过固定卡扣4进行固定连接,便于进行安装和拆卸。

[0022] 其中,所述连接板2与灯座5通过电气连接盒3进行电性连接,便于电能的输送。

[0023] 其中,所述插片槽8与接线板9通过固定卡槽的方式固定连接,连接简单,操作方便。

[0024] 其中,所述电气连接盒3表面通过胶连的方式固定有绝缘橡胶皮套,增强安全性。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种便于更换内部LED发光元件的LED灯,工作时,通过设置的电气连接盒3,便于将线路进行隐藏,提高整体的美观程度,同时便于节约空间,将启动器设置在内部,便于进行保护;通过设置的固定卡扣4,安装和拆卸方便,便于将灯罩1和固定罩6进行固定,能够有效的对灯进行保护;通过设置的固定罩6,能够避免发光元件丢落之后不易发现的情况,掉落之后,灯体内部在发光的时候会出现阴影,便于及时发现,及时更换;通过设置的插片槽8和接线板9,插片槽8和接线板9内部通过输电线进行电性连接,而接线板9裸露有插头在插片槽8的表面,便于对发光元件进行连接,固定方式简单,通过卡合的方式进行固定,操作简单。

[0026] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

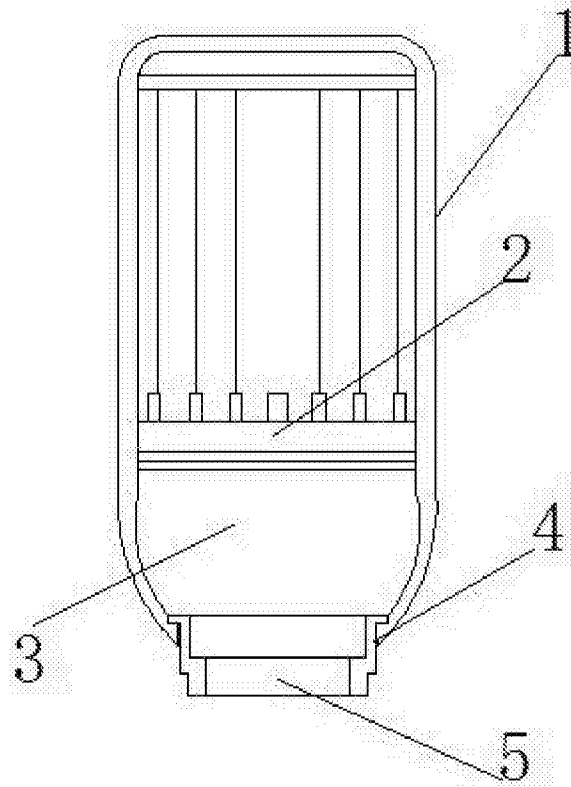


图1

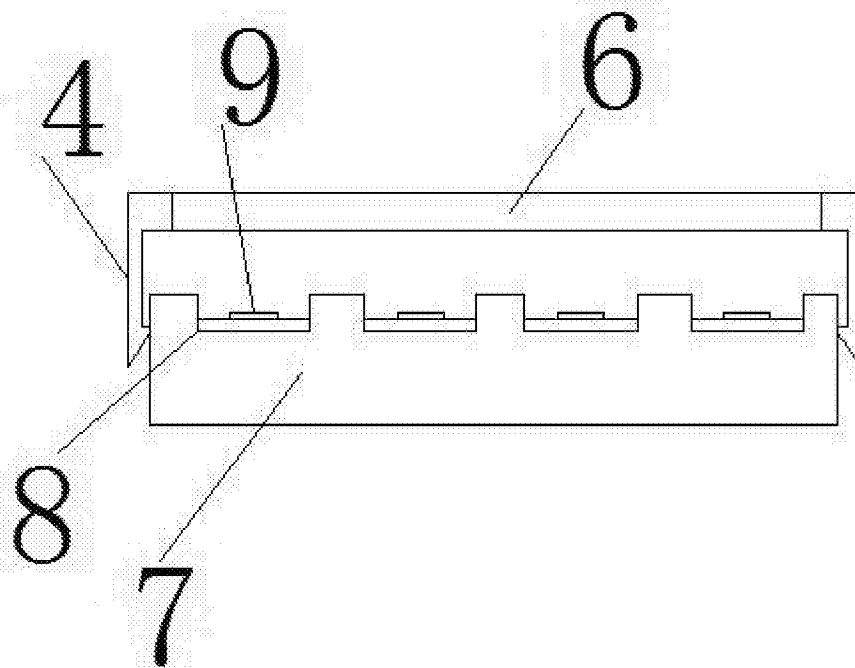


图2