



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213810282 U

(45) 授权公告日 2021. 07. 27

(21) 申请号 202022931989.1

F21V 29/70 (2015.01)

(22) 申请日 2020.12.09

F21V 29/83 (2015.01)

F21Y 115/10 (2016.01)

(73) 专利权人 江门市智祥光电科技有限公司

地址 529000 广东省江门市蓬江区荷塘镇

中泰西路六坊段45号二楼

专利权人 广州淋森环保科技有限公司

(72) 发明人 高惠型 洪秋诚

(74) 专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务

所 53113

代理人 潘静

(51) Int.Cl.

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

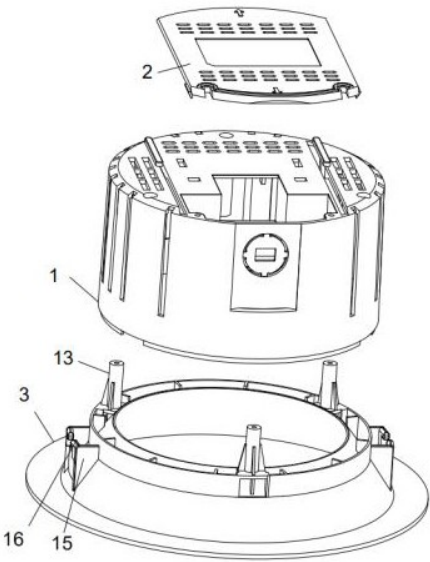
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种新型筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种新型筒灯,包括安装外壳、线仓滑盖和投光罩,所述安装外壳的顶部开设有接线仓,所述安装外壳的顶两侧开设有滑槽,所述线仓滑盖的两侧一体式连接有滑边,所述滑边在滑槽内滑动,所述线仓滑盖的两侧前端固定连接有卡块,所述安装外壳内位于滑槽内的两侧开设有卡槽,所述卡块与卡槽卡接,所述安装外壳的正面开设有凹槽,所述安装外壳位于凹槽内的位置固定安装有接线元件,所述接线元件的正面设有多用电源接口。用投光罩进行防护和卡合,从接线仓内将灯源元件的接线接在接线元件上,利用线仓滑盖的滑边从滑槽内滑入,利用卡块卡接在卡槽内,从而完成组装,结构简单,制作工序少,组装方便,便于批量生产。



1. 一种新型筒灯,包括安装外壳(1)、线仓滑盖(2)和投光罩(3),其特征在于:所述安装外壳(1)的顶部开设有接线仓(4),所述安装外壳(1)的顶两侧开设有滑槽(5),所述线仓滑盖(2)的两侧一体式连接有滑边(6),所述滑边(6)在滑槽(5)内滑动,所述线仓滑盖(2)的两侧前端固定连接有卡块(7),所述安装外壳(1)内位于滑槽(5)内的两侧开设有卡槽(8),所述卡块(7)与卡槽(8)卡接,所述安装外壳(1)的正面开设有凹槽(9),所述安装外壳(1)位于凹槽(9)内的位置固定安装有接线元件(10),所述接线元件(10)的正面设有多用电源接口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型筒灯,其特征在于:所述安装外壳(1)的顶部位于滑槽(5)侧面的位置固定连接有卡板(12),所述卡板(12)与滑边(6)卡合。

3. 根据权利要求1所述的一种新型筒灯,其特征在于:所述投光罩(3)的顶部固定连接有接线柱(13),所述安装外壳(1)的内部开设有对接螺孔(14),所述接线柱(13)和对接螺孔(14)通过螺丝连接,所述接线柱(13)和对接螺孔(14)的数量为三个。

4. 根据权利要求1所述的一种新型筒灯,其特征在于:所述投光罩(3)的两侧固定连接有弹件卡壁(15),所述弹件卡壁(15)的内部固定连接有卡柱(16)。

5. 根据权利要求1所述的一种新型筒灯,其特征在于:所述安装外壳(1)的顶部后端开设有第一散热孔(17),安装外壳(1)的侧面开设有散热槽(18),所述线仓滑盖(2)的顶部开设有第二散热孔(19)。

6. 根据权利要求1所述的一种新型筒灯,其特征在于:所述线仓滑盖(2)的顶部前端和后端均设有指示标(20),所述线仓滑盖(2)的正面开设有扣槽(21)。

7. 根据权利要求1所述的一种新型筒灯,其特征在于:所述安装外壳(1)的顶部两侧开设有第一安装孔(22),所述线仓滑盖(2)的顶部两侧开设有第二安装孔(23),所述第一安装孔(22)和第二安装孔(23)通过螺丝固定安装。

一种新型筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及筒灯领域,特别涉及一种新型筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯是一种嵌入到天花板内光线下射式的照明灯具,它的最大特点就是能保持建筑装饰的整体统一与完美,不会因为灯具的设置而破坏吊顶艺术的完美统一。这种嵌装于天花板内部的隐置性灯具,所有光线都向下投射,属于直接配光。可以用不同的反射器、镜片、百叶窗、灯泡,来取得不同的光线效果。筒灯不占据空间,可增加空间的柔和气氛,如果想营造温馨的感觉,可试着装设多盏筒灯,减轻空间压迫感。一般在酒店、家庭、咖啡厅使用较多。

[0003] 但是目前筒灯在装配时往往会增加额外的连接配件和制作工序,导致LED 筒灯的结构复杂,制作成本高,组装不方便,不利于批量生产,并且筒灯在损毁时,用户往往需要再次接线进行安装,由于筒灯往往位于天花板上,所以不便安装。

实用新型内容

[0004] 针对背景技术中提到的问题,本实用新型的目的是提供一种新型筒灯,以解决背景技术中提到的问题。

[0005] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0006] 一种新型筒灯,包括安装外壳、线仓滑盖和投光罩,所述安装外壳的顶部开设有接线仓,所述安装外壳的顶两侧开设有滑槽,所述线仓滑盖的两侧一体式连接有滑边,所述滑边在滑槽内滑动,所述线仓滑盖的两侧前端固定连接有卡块,所述安装外壳内位于滑槽内的两侧开设有卡槽,所述卡块与卡槽卡接,所述安装外壳的正面开设有凹槽,所述安装外壳位于凹槽内的位置固定安装有接线元件,所述接线元件的正面设有多用电源接口。

[0007] 通过采用上述技术方案,在灯源元件放入安装外壳后,利用投光罩进行防护和卡合,从接线仓内将灯源元件的接线接在接线元件上,利用线仓滑盖的滑边从滑槽内滑入,利用卡块卡接在卡槽内,从而完成组装,结构简单,制作工序少,组装方便,便于批量生产,并且灯源元件的接线接在接线元件上后,利用插接头可直接插接在电源接口内,从而使用户在更换坏了筒灯时简单易操作。

[0008] 较佳的,所述安装外壳的顶部位于滑槽侧面的位置固定连接有卡板,所述卡板与滑边卡合。

[0009] 通过采用上述技术方案,卡板可以在滑边滑入滑槽后对滑边进行限位,从而对线仓滑盖进行固定。

[0010] 较佳的,所述投光罩的顶部固定连接有接线柱,所述安装外壳的内部开设有对接螺孔,所述接线柱和对接螺孔通过螺丝连接,所述接线柱和对接螺孔的数量为三个。

[0011] 通过采用上述技术方案,利用接线柱和对接螺孔通过螺丝进行连接,从而在灯源安装完成后将投光罩和安装外壳进行对接安装。

[0012] 较佳的,所述投光罩的两侧固定连接有弹件卡壁,所述弹件卡壁的内部固定连接有卡柱。

[0013] 通过采用上述技术方案,利用弹件卡壁和卡柱可将弹簧卡臂进行安装,从而方便在本筒灯安装时进行固定卡合。

[0014] 较佳的,所述安装外壳的顶部后端开设有第一散热孔,安装外壳的侧面开设有散热槽,所述线仓滑盖的顶部开设有第二散热孔。

[0015] 通过采用上述技术方案,第一散热孔、散热槽和第二散热孔使本筒灯在使用时能够有很好的散热效果。

[0016] 较佳的,所述线仓滑盖的顶部前端和后端均设有指示标,所述线仓滑盖的正面开设有扣槽。

[0017] 通过采用上述技术方案,指示标进行指示,提示使用者可进行滑动,扣槽方便将线仓滑盖扣出。

[0018] 较佳的,所述安装外壳的顶部两侧开设有第一安装孔,所述线仓滑盖的顶部两侧开设有第二安装孔,所述第一安装孔和第二安装孔通过螺丝固定安装。

[0019] 通过采用上述技术方案,第一安装孔和第二安装孔通过螺丝固定可对线仓滑盖滑动完成后进行固定。

[0020] 综上所述,本实用新型主要具有以下有益效果:

[0021] 第一、利用投光罩进行防护和卡合,从接线仓内将灯源元件的接线接在接线元件上,利用线仓滑盖的滑边从滑槽内滑入,利用卡块卡接在卡槽内,从而完成组装,结构简单,制作工序少,组装方便,便于批量生产。

[0022] 第二、灯源元件的接线接在接线元件上后,利用插接头可直接插接在电源接口内,无需用户长时间进行托举接线,从而使用户在更换坏了筒灯时简单易操作。

附图说明

[0023] 图1是本实用新型的结构示意图;

[0024] 图2是本实用新型的线仓滑盖放大结构示意图;

[0025] 图3是本实用新型的安装外壳放大结构示意图。

[0026] 附图标记:1、安装外壳;2、线仓滑盖;3、投光罩;4、接线仓;5、滑槽;6、滑边;7、卡块;8、卡槽;9、凹槽;10、接线元件;11、电源接口;12、卡板;13、接线柱;14、对接螺孔;15、弹件卡壁;16、卡柱;17、第一散热孔;18、散热槽;19、第二散热孔;20、指示标;21、扣槽;22、第一安装孔;23、第二安装孔。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 实施例

[0029] 参考图1-图3,一种新型筒灯,包括安装外壳1、线仓滑盖2和投光罩3,所述安装外

壳1的顶部开设有接线仓4,所述安装外壳1的顶两侧开设有滑槽5,所述线仓滑盖2的两侧一体式连接有滑边6,所述滑边6在滑槽5内滑动,所述线仓滑盖2的两侧前端固定连接有卡块7,所述安装外壳1内位于滑槽5内的两侧开设有卡槽8,所述卡块7与卡槽8卡接,所述安装外壳1的正面开设有凹槽9,所述安装外壳1位于凹槽9内的位置固定安装有接线元件10,所述接线元件10的正面设有多用电源接口11。

[0030] 参考图2-图3,为了卡合固定目的;所述安装外壳1的顶部位于滑槽5侧面的位置固定连接有卡板12,所述卡板12与滑边6卡合;卡板12可以在滑边6滑入滑槽5后对滑边6进行限位,从而对线仓滑盖2进行固定。

[0031] 参考图2-图3,为了便于安装目的;所述投光罩3的顶部固定连接有线柱13,所述安装外壳1的内部开设有对接螺孔14,所述接线柱13和对接螺孔14通过螺丝连接,所述接线柱13和对接螺孔14的数量为三个,所述投光罩3的两侧固定连接有弹件卡壁15,所述弹件卡壁15的内部固定连接有卡柱16;利用接线柱13和对接螺孔14通过螺丝进行连接,从而在灯源安装完成后将投光罩3和安装外壳1进行对接安装,利用弹件卡壁15和卡柱16可将弹簧卡臂进行安装,从而方便在本筒灯安装时进行固定卡合。

[0032] 参考图1-图3,为了散热的目的;所述安装外壳1的顶部后端开设有第一散热孔17,安装外壳1的侧面开设有散热槽18,所述线仓滑盖2的顶部开设有第二散热孔19;第一散热孔17、散热槽18和第二散热孔19使本筒灯在使用时能够有很好的散热效果。

[0033] 参考图2,为了指示目的;所述线仓滑盖2的顶部前端和后端均设有指示标20,所述线仓滑盖2的正面开设有扣槽21;指示标20进行指示,提示使用者可进行滑动,扣槽21方便将线仓滑盖2扣出。

[0034] 参考图2,为了固定的目的;所述安装外壳1的顶部两侧开设有第一安装孔22,所述线仓滑盖2的顶部两侧开设有第二安装孔23,所述第一安装孔22和第二安装孔23通过螺丝固定安装;通过采用上述技术方案,第一安装孔22和第二安装孔23通过螺丝固定可对线仓滑盖2滑动完成后进行固定。

[0035] 使用原理及优点:在灯源元件放入安装外壳1后,利用投光罩3进行防护和卡合,从接线仓4内将灯源元件的接线接在接线元件10上,利用线仓滑盖2的滑边6从滑槽5内滑入,利用卡块7卡接在卡槽8内,从而完成组装,结构简单,制作工序少,组装方便,便于批量生产,并且灯源元件的接线接在接线元件10上后,利用插接头可直接插接在电源接口11内,从而使用户在更换坏了筒灯时简单易操作,卡板12可以在滑边6滑入滑槽5后对滑边6进行限位,从而对线仓滑盖2进行固定,利用接线柱13和对接螺孔14通过螺丝进行连接,从而在灯源安装完成后将投光罩3和安装外壳1进行对接安装,利用弹件卡壁15和卡柱16可将弹簧卡臂进行安装,从而方便在本筒灯安装时进行固定卡合,第一散热孔17、散热槽18和第二散热孔19使本筒灯在使用时能够有很好的散热效果,指示标20进行指示,提示使用者可进行滑动,扣槽21方便将线仓滑盖2扣出。

[0036] 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。

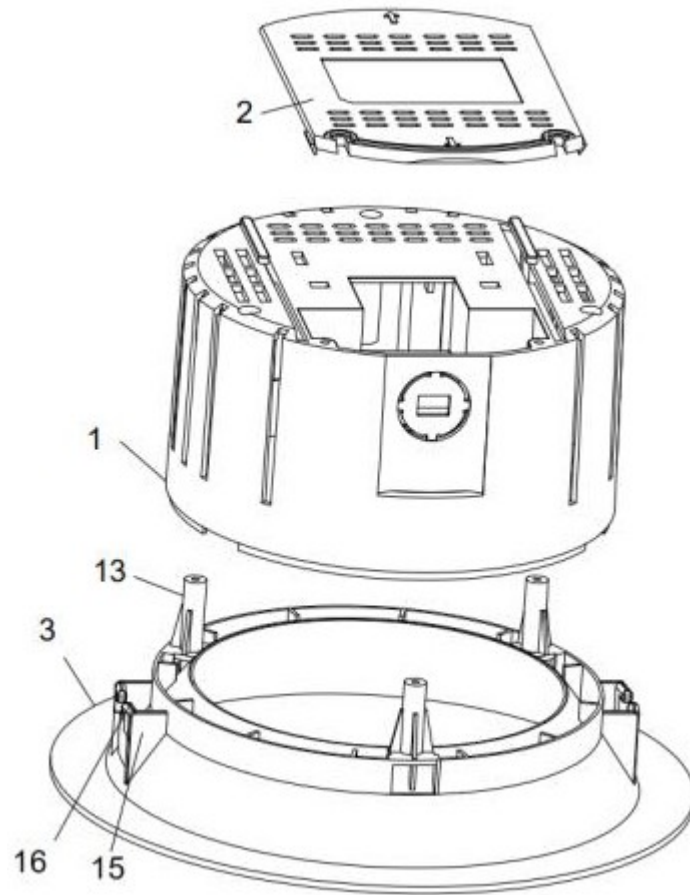


图1

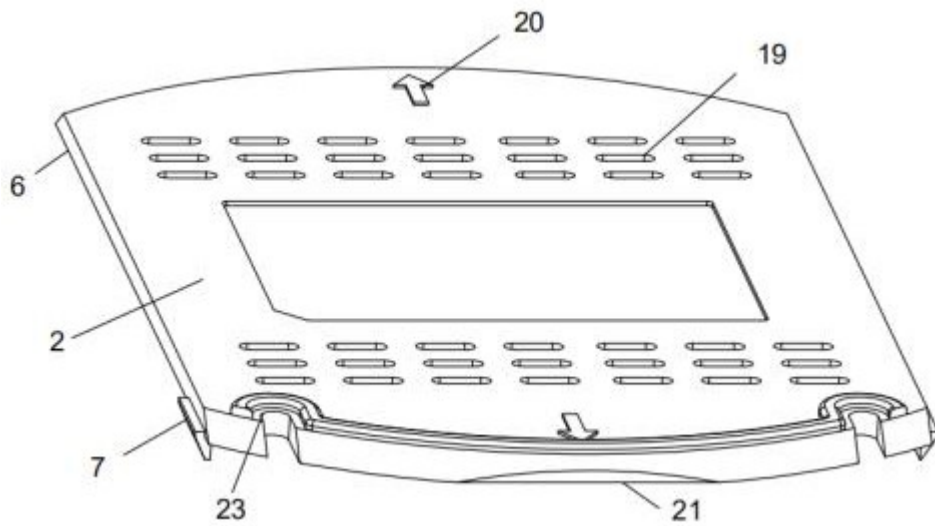


图2

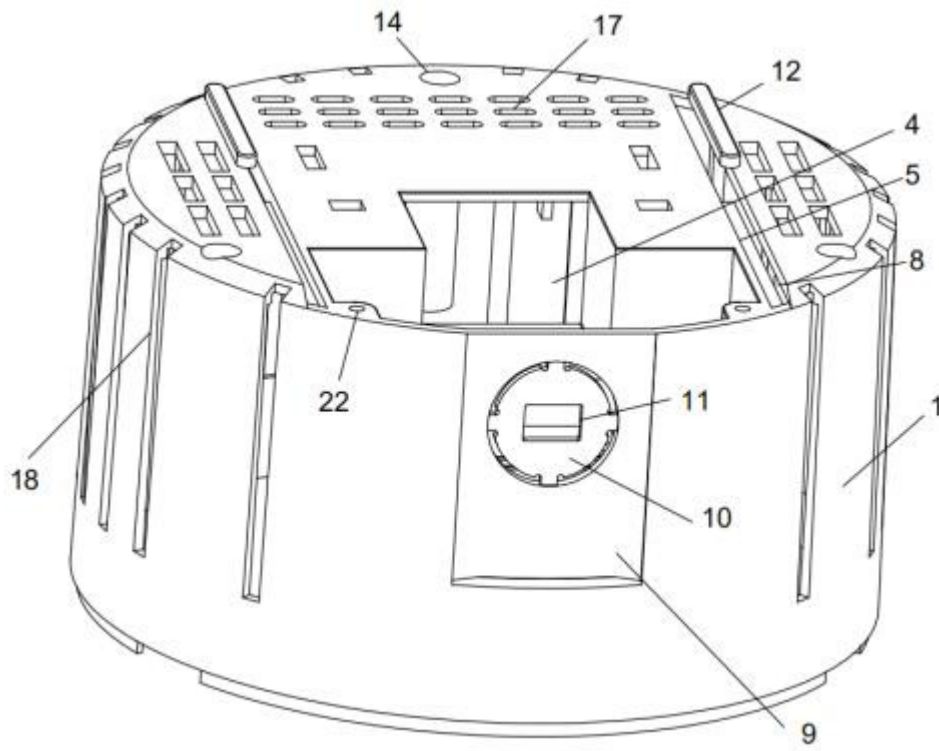


图3