(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218379155 U
(45)授权公告日 2023.01.24

(21)申请号 202221786292.2

(22)申请日 2022.07.12

(73)专利权人 蒋信华
地址 637000 四川省南充市嘉陵区河西乡楼房沟村1组12号

(72)发明人 蒋信华

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113
专利代理师 梁鹏钊

(51)Int.Cl.
F21S 8/02(2006.01)
F21V 23/06(2006.01)

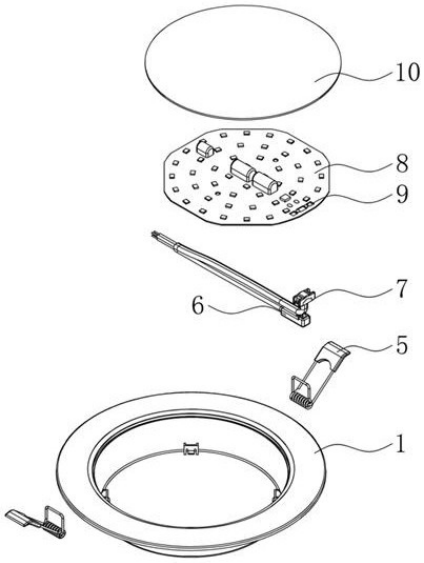
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)实用新型名称

一种底发光筒灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种底发光筒灯，包括壳体，所述壳体内部设有两组扣杆，且壳体内部安装有灯板，壳体对灯板起到防护的作用，所述灯板表面设有两组矩形孔，且两组矩形孔之间设有端子，所述端子表面设有压扣，压扣保护端子，避免端子被压坏，所述压扣侧面设有扣槽，所述扣杆贯穿矩形孔后与对应的扣槽卡接，所述端子表面插入有插针，用端子和插针将导线与壳体分开，更换灯具时，只要拔下插针即可快速将壳体拆下，便于用户对灯具进行更换，而且在生产灯具时，可便于实现装配生产自动化，提高生产效率。



CN 218379155 U

1.一种底发光筒灯,包括壳体(1),其特征在于:所述壳体(1)内部设有两组扣杆(2),且壳体(1)内部安装有灯板(8),所述灯板(8)表面设有两组矩形孔(9),且两组矩形孔(9)之间设有端子(12),所述端子(12)表面设有压扣(7),所述压扣(7)侧面设有扣槽(13),所述扣杆(2)贯穿矩形孔(9)后与对应的扣槽(13)卡接,所述端子(12)表面插入有插针(6),且插针(6)表面设有导线。

2.根据权利要求1所述的一种底发光筒灯,其特征在于:所述壳体(1)内壁设有四组支座(3),所述灯板(8)位于支座(3)端部。

3.根据权利要求1所述的一种底发光筒灯,其特征在于:所述壳体(1)表面设有两组对称的插块(4),所述插块(4)表面插入有扭簧(5)。

4.根据权利要求1所述的一种底发光筒灯,其特征在于:所述壳体(1)内壁设有限位槽(14),所述限位槽(14)内部设有透光板(10)。

5.根据权利要求1所述的一种底发光筒灯,其特征在于:所述壳体(1)表面设有插孔(11),所述插针(6)贯穿插孔(11)。

6.根据权利要求1所述的一种底发光筒灯,其特征在于:所述灯板(8)表面设有电源和若干组灯珠,所述端子(12)与电源电性连接。

一种底发光筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明设备技术领域，具体为一种底发光筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯是一种可以嵌设于天花板孔洞中的照明灯具，具有隐蔽式的特点。将多个筒灯安装天花板上能充分满足室内装潢以及照明的要求。现有的筒灯其电线大多直接焊接在灯板上，然后直接与外界电线连接，当筒灯损坏需要更换时，需要对电线进行拆分，然后新换的灯还需要接线，更换较为麻烦，且在安装的过程中需要拿着整个筒灯接电，安装较为麻烦。

[0003] 于是，有鉴于此，针对现有的结构及缺失予以研究改良，提供一种底发光筒灯，以期达到更具有更加实用价值性的目的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种底发光筒灯，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种底发光筒灯，包括壳体，所述壳体内壁设有限位槽，所述限位槽内部设有透光板，所述壳体内部设有两组扣杆，且壳体内部安装有灯板，所述灯板表面设有两组矩形孔，矩形孔的尺寸大于扣杆的尺寸，且两组矩形孔之间设有端子，所述端子表面设有压扣，所述压扣侧面设有扣槽，所述扣杆贯穿矩形孔后与对应的扣槽卡接，所述端子表面插入有插针，且插针表面设有导线，所述壳体表面设有插孔，所述插针贯穿插孔，所述灯板表面设有电源和若干组灯珠，所述端子与电源电性连接，端子与若干组灯珠通过灯板典型连接。

[0006] 进一步的，所述壳体内壁设有四组支座，所述灯板位于支座端部，灯板放置在支座上，所述壳体表面设有两组对称的插块，所述插块表面插入有扭簧，扭簧表面套接有塑料板，使用塑料板可以容易的掰动扭簧。

[0007] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型利用端子和插针将导线与壳体分开，更换灯具时，只要拔下插针即可快速将壳体拆下，便于用户对灯具进行更换，无需使用相关工具，简单便捷，在生产灯具时，可以对插针和壳体分开生产，免去生产时需要理线的步骤，便于实现装配生产自动化，提高生产效率。

附图说明

[0008] 图1为本实用新型拆分的结构示意图；

[0009] 图2为本实用新型壳体与扣杆连接的结构示意图；

[0010] 图3为本实用新型压扣的结构示意图；

[0011] 图4为本实用新型壳体与扭簧连接的结构示意图；

[0012] 图5为本实用新型插针的结构示意图。

[0013] 图中：1、壳体；2、扣杆；3、支座；4、插块；5、扭簧；6、插针；7、压扣；8、灯板；9、矩形孔；10、透光板；11、插孔；12、端子；13、扣槽；14、限位槽。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 请参阅图1-5，本实用新型提供一种技术方案：一种底发光筒灯，包括壳体1，壳体1采用铝合金制成，提高对灯板8的散热效果，壳体1对灯板8进行防护，所述壳体1内壁设有限位槽14，所述限位槽14内部设有透光板10，透光板10使得光线更均匀的扩散，避免出现灯光刺眼的情况，所述壳体1表面设有两组对称的插块4，所述插块4表面插入有扭簧5，扭簧5使得壳体1与外界安装板连接在一起，所述壳体1内部设有两组扣杆2，扣杆2呈倒钩状设置，且壳体1内部安装有灯板8，灯板8实现照明，所述壳体1内壁设有四组支座3，所述灯板8位于支座3端部，支座3对灯板8进行支撑；

[0016] 所述灯板8表面设有两组矩形孔9，且两组矩形孔9之间设有端子12，所述灯板8表面设有电源和若干组灯珠，电源调节电压和电流，所述端子12与电源电性连接，所述端子12表面设有压扣7，所述压扣7侧面设有扣槽13，所述扣杆2贯穿矩形孔9后与对应的扣槽13卡接，扣杆2与压扣7配合实现对灯板8的固定，所述端子12表面插入有插针6，所述壳体1表面设有插孔11，所述插针6贯穿插孔11，使得插针6顺利与端子12连接，且插针6表面设有导线，导线用于和外界电线连接。

[0017] 具体的，使用时，将两组矩形孔9对准两组扣杆2，使得两组扣杆2穿过矩形孔9，此时灯板8上的压扣7与扣杆2接触，使得扣杆2卡在扣槽13内，完成灯板8与壳体1的连接，再将透光板10卡进限位槽14内部即可，在安装整个筒灯时，先将插针6上的导线与外界电线连接，接着将插针6插进端子12内部，实现对灯板8的供电，压扣7可以防护端子12，避免端子12被压坏，然后掰动扭簧5使其垂直壳体1，将扭簧5穿过外界安装板上的空洞，扭簧5复位将壳体1固定在安装板上，灯板8安装壳体1内，当灯板8损害需要更换壳体1时，直接将插针6从端子12内拔出即可，更换方便快捷。

[0018] 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。

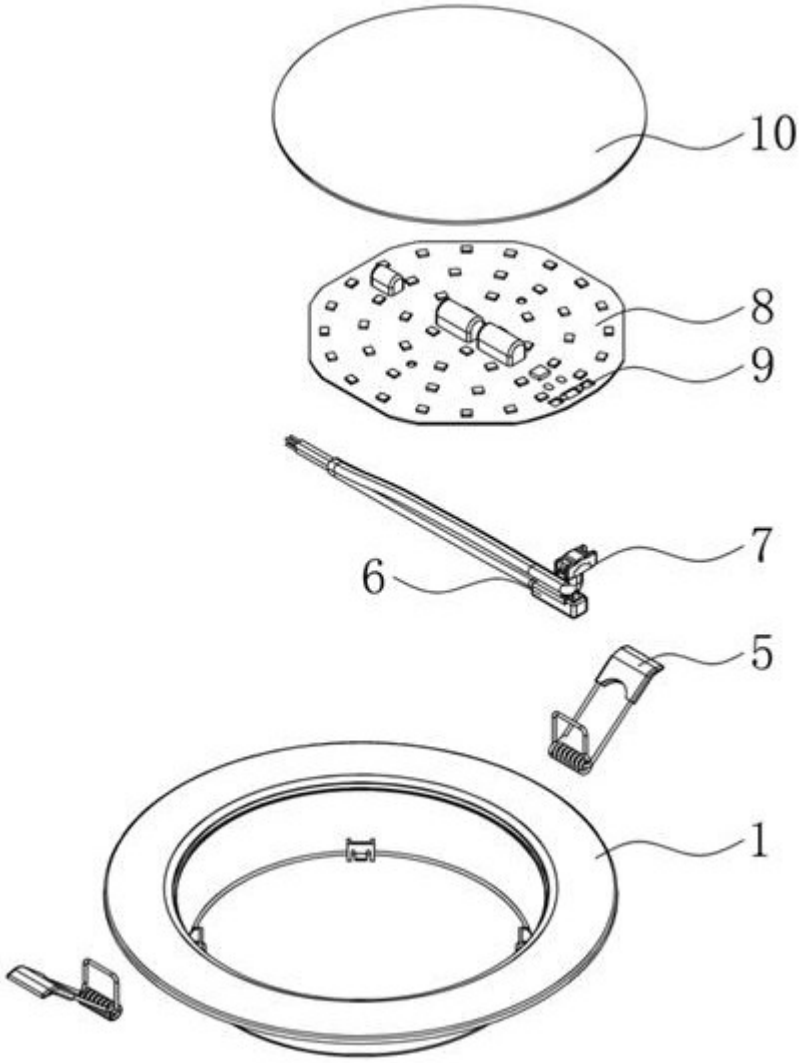


图1

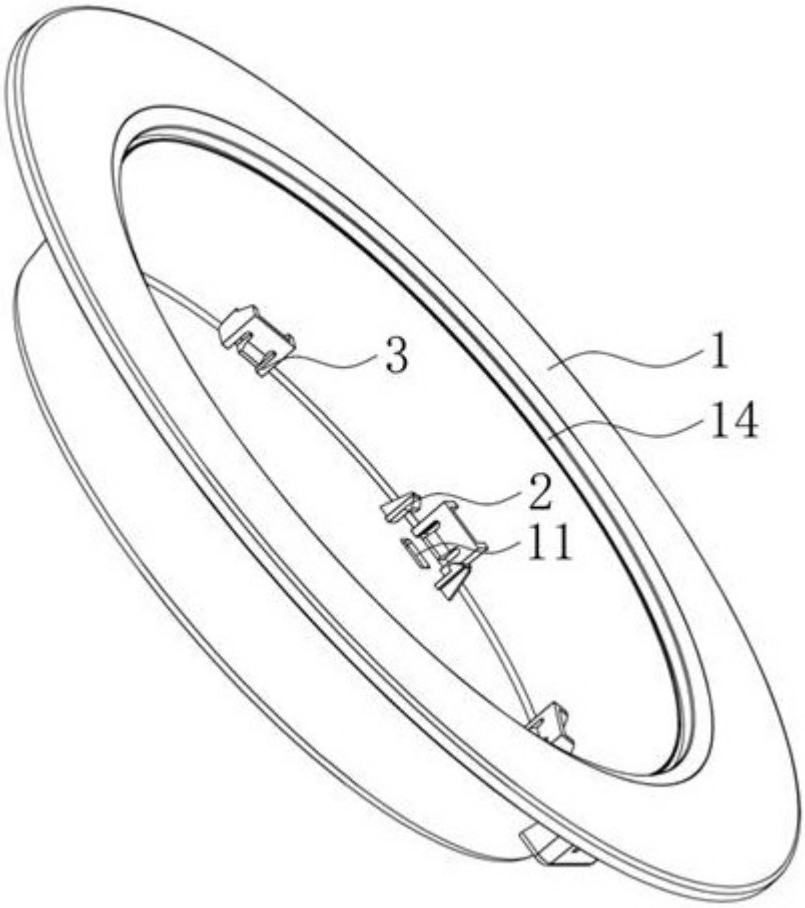


图2

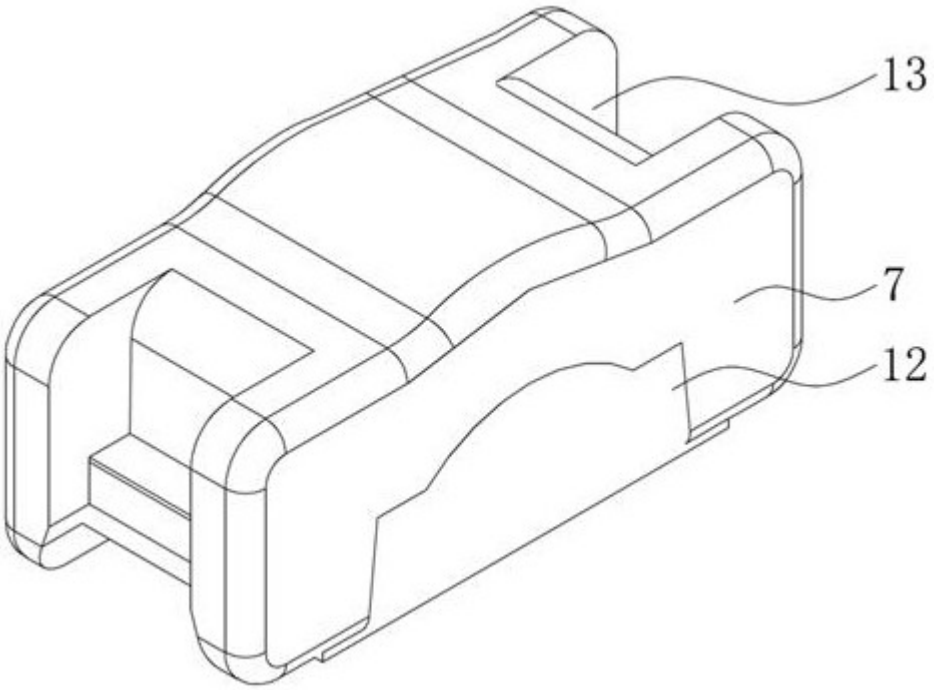


图3

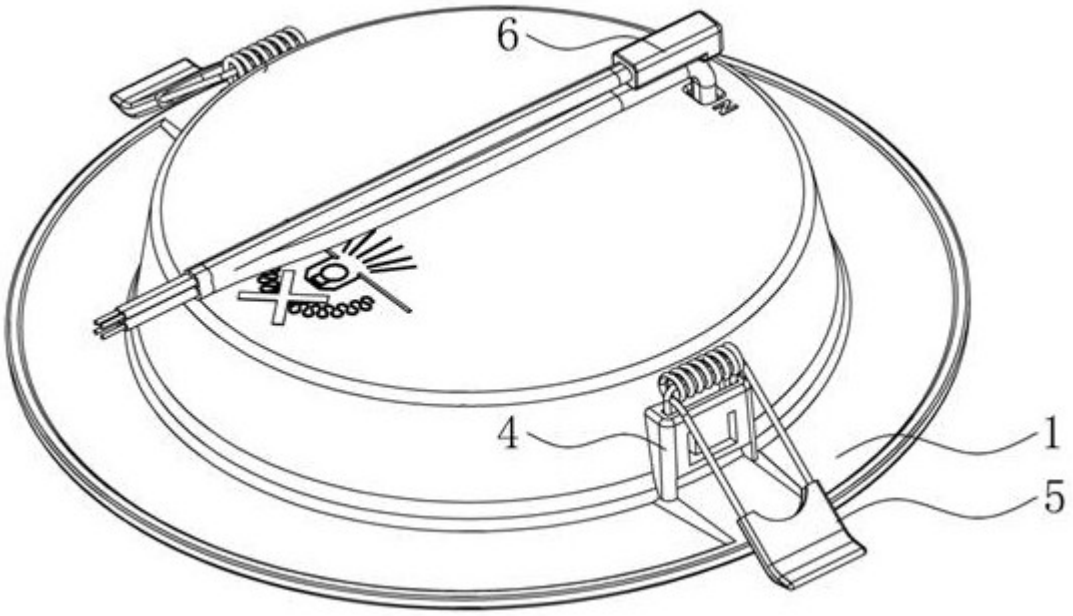


图4

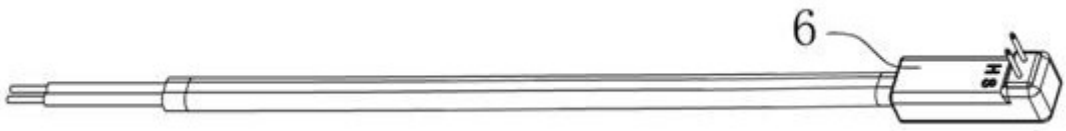


图5