



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212156886 U

(45) 授权公告日 2020.12.15

(21) 申请号 202021332275.2

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2020.07.09

(73) 专利权人 中山市沃联灯饰有限公司

地址 528421 广东省中山市古镇曹三创业园华盛东路南二巷14号2楼之1

(72) 发明人 梁昌

(74) 专利代理机构 东莞市中正知识产权事务所
(普通合伙) 44231

代理人 侯来旺

(51) Int. Cl.

F21S 8/02 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 17/16 (2006.01)

F21V 7/04 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

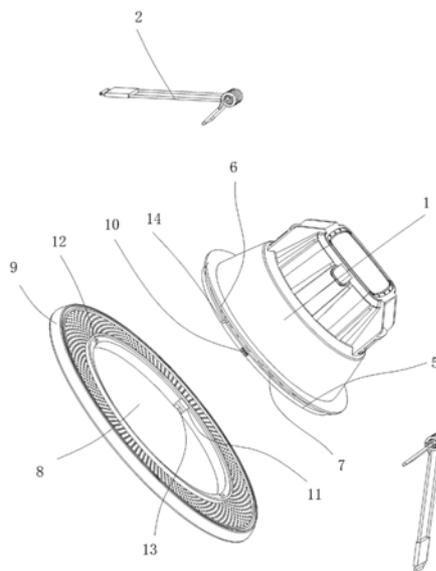
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

组合型筒灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种组合型筒灯,包括筒灯灯壳,设置有筒灯灯壳对称侧边上的卡位簧片,在筒灯灯壳内设置有反光杯,在反光杯的顶面固定有光源板,在筒灯灯壳的底面一体成型有凸环,在凸环的外环面开设有灯带凹槽,在灯带凹槽内固定有LED灯带,还设置有灯罩和圆环面板,灯罩固定在圆环面板的内环底边沿上,圆环面板的内环直径与凸环的外径相同,在凸环的外壁底部一体成型有至少三个卡扣凸起,在圆环面板的内环面上开设有卡槽,在卡槽的中部开设有向下倾斜的导向部,在卡槽的下部开设有卡入凹槽。本实用新型的结构设置合理,有利于提高照明效果,而且其圆环面板通过卡扣固定,也方便进行拆装组合,有利于降低装配成本,适用性强且实用性好。



1. 一种组合型筒灯,包括筒灯灯壳,设置有筒灯灯壳对称侧边上的卡位簧片,其特征在于:在所述筒灯灯壳内设置有反光杯,在所述反光杯的顶面固定有光源板,在所述筒灯灯壳的底面一体成型有凸环,在所述凸环的外环面开设有灯带凹槽,在所述灯带凹槽内固定有LED灯带,还设置有灯罩和圆环面板,所述灯罩固定在所述圆环面板的内环底边沿上,所述圆环面板的内环直径与凸环的外径相同,在所述凸环的外壁底部一体成型有至少三个卡扣凸起,在所述圆环面板的内环面上开设有数量与所述卡扣凸起数量相同的卡槽,在所述卡槽的中部开设有向下倾斜的导向部,在所述卡槽的下部开设有卡入凹槽,所述圆环面板与所述凸环相连接时,所述卡扣凸起自卡槽进入并经过导向部后卡扣在卡入凹槽内固定,此时所述LED灯带的灯珠正对着圆环面板的内环面上。

2. 根据权利要求1所述的组合型筒灯,其特征在于:所述圆环面板为透光亚克力材料面板,在所述圆环面板的顶面开设有花纹槽。

3. 根据权利要求2所述的组合型筒灯,其特征在于:所述光源板上固定有COP集中光源。

4. 根据权利要求3所述的组合型筒灯,其特征在于:在所述筒灯灯壳的内壁上开设有限位卡槽,在所述反光杯的外壁上固定有限位竖槽,所述反光杯安装在所述筒灯灯壳内时,所述限位竖槽与所述限位卡槽相重合。

组合型筒灯

技术领域

[0001] 本实用新型属于筒灯技术领域,具体涉及一种组合型筒灯。

背景技术

[0002] 筒灯是一种常见的灯具,其主要是由筒灯壳,固定在筒灯壳内的发光光源板及灯罩组成,其虽然可以满足市场的需求,但是其不但照明效果,而且组装较为不便,故而适用性和实用性受到限制。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构设置合理且适用性强的组合型筒灯。

[0004] 实现本实用新型目的的技术方案是一种组合型筒灯,包括筒灯灯壳,设置有筒灯灯壳对称侧边上的卡位簧片,在所述筒灯灯壳内设置有反光杯,在所述反光杯的顶面固定有光源板,在所述筒灯灯壳的底面一体成型有凸环,在所述凸环的外环面开设有灯带凹槽,在所述灯带凹槽内固定有LED灯带,还设置有灯罩和圆环面板,所述灯罩固定在所述圆环面板的内环底边沿上,所述圆环面板的内环直径与凸环的外径相同,在所述凸环的外壁底部一体成型有至少三个卡扣凸起,在所述圆环面板的内环面上开设有数量与所述卡扣凸起数量相同的卡槽,在所述卡槽的中部开设有向下倾斜的导向部,在所述卡槽的下部开设有卡入凹槽,所述圆环面板与所述凸环相连接时,所述卡扣凸起自卡槽进入并经过导向部后卡在卡入凹槽内固定,此时所述LED灯带的灯珠正对着圆环面板的内环面上。

[0005] 所述圆环面板为透光亚克力材料面板,在所述圆环面板的顶面开设有花纹槽。

[0006] 所述光源板上固定有COP集中光源。

[0007] 在所述筒灯灯壳的内壁上开设有限位卡槽,在所述反光杯的外壁上固定有限位竖槽,所述反光杯安装在所述筒灯灯壳内时,所述限位竖槽与所述限位卡槽相重合。

[0008] 本实用新型具有积极的效果:本实用新型的结构设置合理,其在凸环的外环面上固定有LED灯带,配合圆环面板,LED灯带的光线经过圆环面板进行照明,有利于提高照明效果,而且其圆环面板通过卡扣固定,也方便进行拆装组合,有利于进行拆装检修,有利于降低装配成本,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

附图说明

[0009] 为了使本实用新型的内容更容易被清楚的理解,下面根据具体实施例并结合附图,对本实用新型作进一步详细的说明,其中:

[0010] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型中爆炸结构示意图;

[0012] 图3为本实用新型中另一种结构示意图。

具体实施方式

[0013] (实施例1)

[0014] 图1至图3显示了本实用新型的一种具体实施方式,其中图1为本实用新型的结构示意图;图2为本实用新型中爆炸结构示意图;图3为本实用新型中另一种结构示意图。

[0015] 见图1至图3,一种组合型筒灯,包括筒灯灯壳1,设置有筒灯灯壳对称侧边上的卡位簧片2,在所述筒灯灯壳内设置有反光杯3,在所述反光杯的顶面固定有光源板4,在所述筒灯灯壳的底面一体成型有凸环5,在所述凸环的外环面开设有灯带凹槽6,在所述灯带凹槽内固定有LED灯带7,还设置有灯罩8和圆环面板9,所述灯罩固定在所述圆环面板的内环底边沿上,所述圆环面板的内环直径与凸环的外径相同,在所述凸环的外壁底部一体成型有至少三个卡扣凸起10,在所述圆环面板的内环面上开设有数量与所述卡扣凸起数量相同的卡槽11,在所述卡槽的中部开设有向下倾斜的导向部12,在所述卡槽的下部开设有卡入凹槽13,所述圆环面板与所述凸环相连接时,所述卡扣凸起自卡槽进入并经过导向部后卡扣在卡入凹槽内固定,此时所述LED灯带的灯珠正对着圆环面板的内环面上。

[0016] 所述圆环面板为透光亚克力材料面板,在所述圆环面板的顶面开设有花纹槽。

[0017] 所述光源板上固定有COP集中光源。

[0018] 在所述筒灯灯壳的内壁上开设有限位卡槽14,在所述反光杯的外壁上固定有限位竖槽15,所述反光杯安装在所述筒灯灯壳内时,所述限位竖槽与所述限位卡槽相重合。本实施例中,LED灯带的电源线经过限位卡槽和限位竖槽。

[0019] 本实用新型的结构设置合理,其在凸环的外环面上固定有LED灯带,配合圆环面板,LED灯带的光线经过圆环面板进行照明,有利于提高照明效果,而且其圆环面板通过卡扣固定,也方便进行拆装组合,有利于进行拆装检修,有利于降低装配成本,使用稳定可靠,适用性强且实用性好。

[0020] 本实施例中使用的标准零件可以从市场上直接购买,而根据说明书记载的非标准结构部件,也可以直接根据现有的技术常识毫无疑问的加工得到,同时各个零部件的连接方式采用现有技术中成熟的常规手段,而机械、零件及设备均采用现有技术中常规的型号,故在此不再作出具体叙述。

[0021] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而这些属于本实用新型的实质精神所引伸出的显而易见的变化或变动仍属于本实用新型的保护范围。

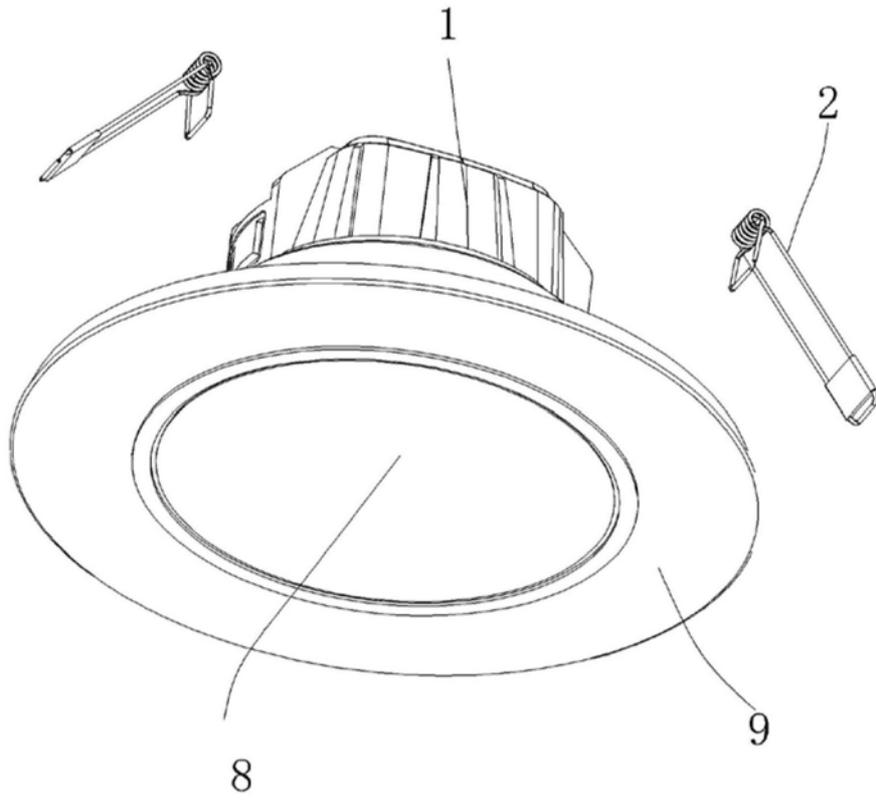


图1

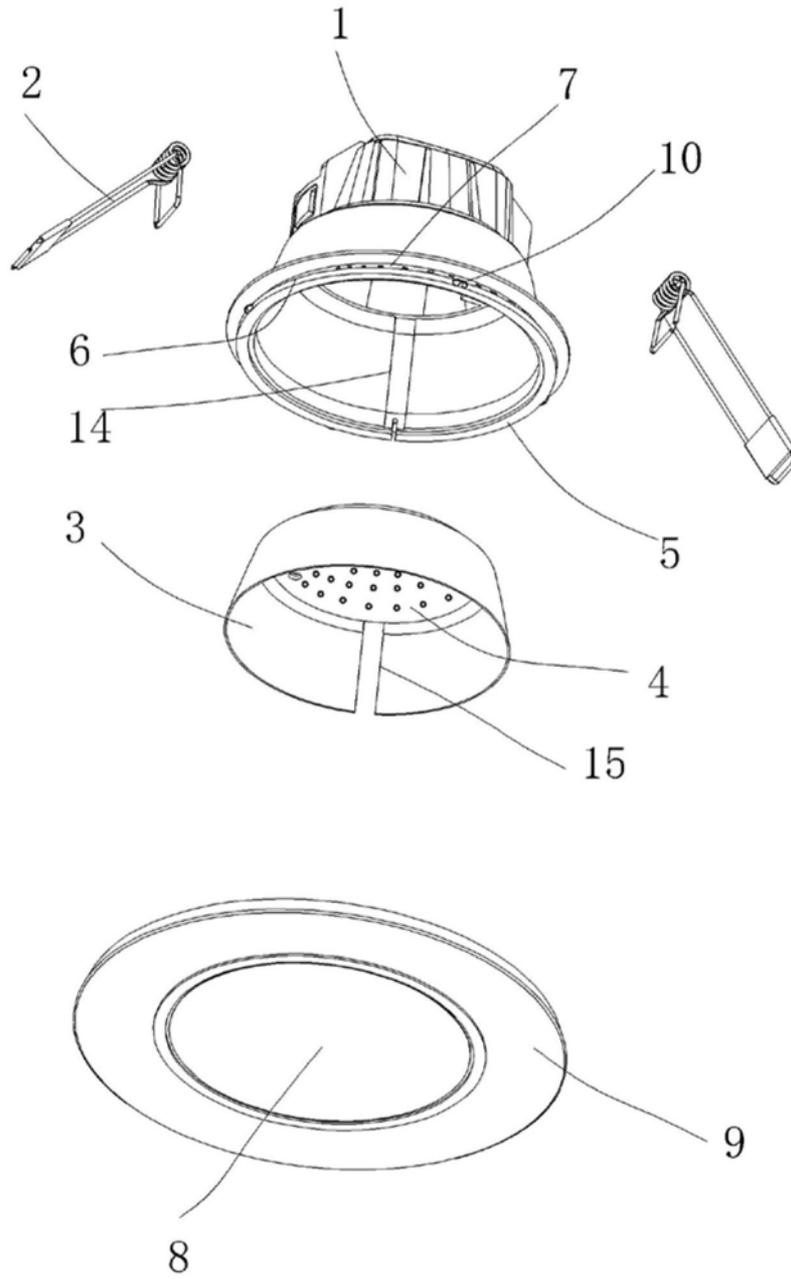


图2

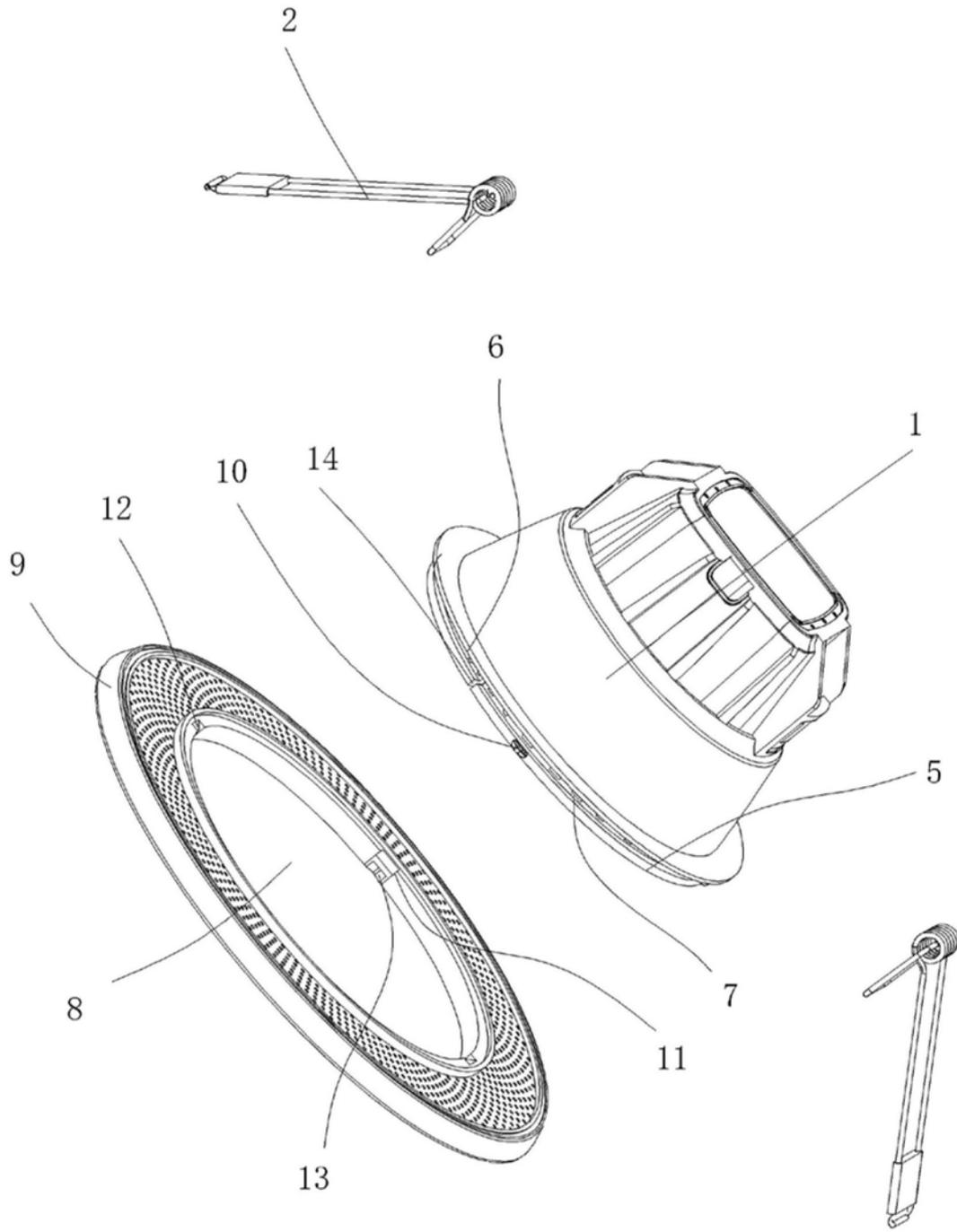


图3