



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218119509 U

(45) 授权公告日 2022.12.23

(21) 申请号 202221554968.5

(22) 申请日 2022.06.21

(73) 专利权人 余姚市泰联照明电器有限公司
地址 315491 浙江省宁波市余姚市低塘街
道志远路2号

(72) 发明人 卢建乔

(74) 专利代理机构 杭州丰禾专利事务所有限公
司 33214
专利代理师 徐金杰

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 23/04 (2006.01)

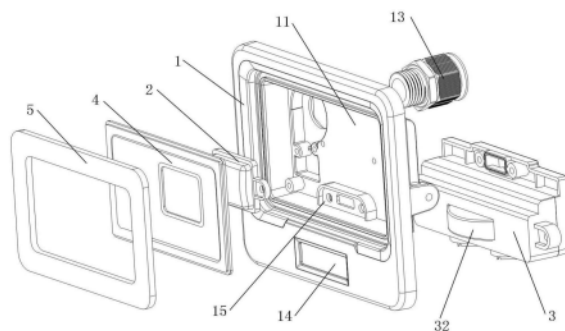
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

感应器内嵌式灯具

(57) 摘要

本实用新型涉及感应器内嵌式灯具,包括灯壳、发光组件、感应器、反光罩和压板,所述灯壳的上部设有容纳腔,所述压板、反光罩以及发光组件依次设置在容纳腔内,且发光组件位于反光罩的中央,所述感应器固定在灯壳背部,且位于容纳腔的下部,所述感应器与容纳腔齐平,所述灯壳下部还设有供感应器的感应部件透出的通孔。本实用新型将感应器集成在灯壳上,并且与灯体的背部形状相匹配,在不影响灯具散热的前提下,使得灯具更加平整,同时也不影响感应效果,且由于实现件感应器与灯具集成,完成了线路的连接,使用时只需负责灯具的固定即可,操作更加方便。



1. 感应器内嵌式灯具,包括灯壳(1)、发光组件(2)、感应器(3)、反光罩(5)和压板(4),所述灯壳(1)的上部设有容纳腔(11),所述压板(4)、反光罩(5)以及发光组件(2)依次设置在容纳腔(11)内,且发光组件(2)位于反光罩(5)的中央,其特征在于:所述感应器(3)固定在灯壳(1)背部,且位于容纳腔(11)的下部,所述感应器(3)与容纳腔(11)齐平,所述灯壳(1)下部还设有供感应器的感应部件透出的通孔(14)。

2. 根据权利要求1所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述感应器(3)整体长方体状,且上部成台阶状与灯壳的背部形状相匹配,所述感应器(3)上部通过螺栓与容纳腔(11)固定。

3. 根据权利要求1所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述容纳腔(11)的底部设有固定部(15),固定部(15)中部设有供线路连接的长条形孔,长条形孔的两侧设有供螺栓贯穿的圆孔,所述感应器(3)的顶部设有相匹配的出线孔和螺纹孔。

4. 根据权利要求1所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述感应器(3)的两侧还设有连接耳,通过螺栓贯穿连接耳将感应器(3)固定在灯壳(1)上。

5. 根据权利要求1所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述感应器(3)的前部还设有透镜(32),所述透镜(32)穿设在通孔(14)内。

6. 根据权利要求1所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述感应器(3)的底部还设有两个用于调节感应器(3)参数的调节旋钮(31)。

7. 根据权利要求6所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述灯壳(1)的底部还间隔设有两个弧形缺口(16),所述调节旋钮(31)卡设在弧形缺口(16)处。

8. 根据权利要求1所述的感应器内嵌式灯具,其特征在于:所述容纳腔(11)的背部还间隔设有多个散热翅片(12),且一个角部还设有电源线管(13)。

感应器内嵌式灯具

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明灯具技术领域,更具体地说,是涉及一种感应器内嵌式灯具。

背景技术

[0002] 灯具,是指能透光、分配和改变光源光分布的器具,包括除光源外所有用于固定和保护光源所需的全部零部件,以及与电源连接所必需的线路附件。照明器具行业作为日常消耗品,随着我国经济社会的进步,荧光灯、节能灯、LED等新型光源的出现,使照明灯具发生了翻天覆地的演进。一切朝着更节能、更绿色和环保的角度努力。

[0003] 感应灯便是一种能使得灯具按需点亮的节能化灯具,感应灯通过红外线对环境人员走动状态感应,适用于走廊、楼道、仓库、车库、地下室、洗手间等场所的自动照明等用途。现有的感应灯结构上包括灯体和感应器,两者一般都是分开独立安装,通过线路连接,体积较大,也在安装时增加了线路连接等步骤操作麻烦。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的目的在于提供一种感应器内嵌式灯具,该灯具整体更加平整,体积小。

[0005] 为了实现上述实用新型目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 感应器内嵌式灯具,包括灯壳、发光组件、感应器、反光罩和压板,所述灯壳的上部设有容纳腔,所述压板、反光罩以及发光组件依次设置在容纳腔内,且发光组件位于反光罩的中央,所述感应器固定在灯壳背部,且位于容纳腔的下部,所述感应器与容纳腔齐平,所述灯壳下部还设有供感应器的感应部件透出的通孔。

[0007] 作为优选方案:所述感应器整体长方体状,且上部成台阶状与灯壳的背部形状相匹配,所述感应器上部通过螺栓与容纳腔固定。

[0008] 作为优选方案:所述容纳腔的底部设有固定部,固定部中部设有供线路连接的长条形孔,长条形孔的两侧设有供螺栓贯穿的圆孔,所述感应器的顶部设有相匹配的出线孔和螺纹孔。

[0009] 作为优选方案:所述感应器的两侧还设有连接耳,通过螺栓贯穿连接耳将感应器固定在灯壳上。

[0010] 作为优选方案:所述感应器的前部还设有透镜,所述透镜穿设在通孔内。

[0011] 作为优选方案:所述感应器的底部还设有两个用于调节感应器参数的调节旋钮。

[0012] 作为优选方案:所述灯壳的底部还间隔设有两个弧形缺口,所述调节旋钮卡设在弧形缺口处。

[0013] 作为优选方案:所述容纳腔的背部还间隔设有多个散热翅片,且一个角部还设有电源线管。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果为:

[0015] 本实用新型将感应器集成在灯壳上,并且与灯体的背部形状相匹配,在不影响灯

具散热的前提下,使得灯具更加平整,同时也不影响感应效果,且由于实现件感应器与灯具集成,完成了线路的连接,使用时只需负责灯具的固定即可,操作更加方便。

附图说明

[0016] 构成本申请的一部分的说明书附图用来提供对本申请的进一步理解,本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请,并不构成对本申请的限定。

[0017] 图1为本实用新型一个角度的整体结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型另一个角度的整体结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型一个角度的爆炸结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型另一个角度的爆炸结构示意图。

[0021] 附图中的标记为:1、灯壳;2、发光组件;3、感应器;31、调节旋钮;32、透镜;4、压板;5、反光罩;11、容纳腔;12、散热翅片;13、电源线管;14、通孔;15、固定部;16、弧形缺口。

具体实施方式

[0022] 应该指出,以下详细说明都是例示性的,旨在对本申请提供进一步的说明。除非另有指明,本文使用的所有技术和科学术语具有与本申请所属技术领域的普通技术人员通常理解相同含义。

[0023] 需要注意的是,这里所使用的术语仅是为了描述具体实施方式,而非意图限制根据本申请的示例性实施方式。如在这里所使用的,除非上下文另外明确指出,否则单数形式也意图包括复数形式,此外,还应当理解的是,当在本说明书中使用术语“包含”和/或“包括”时,其指明存在特征、步骤、操作、器件、部件和/或它们的组合。

[0024] 此外,在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”“内”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0025] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,除非另有说明,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确的限定。

[0026] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触,也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且,第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方,或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特

征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方,或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 下面结合附图与实施例对本实用新型作进一步说明:

[0029] 如图1至图4所示的感应器内嵌式灯具,包括灯壳1、发光组件2、感应器3、反光罩5和压板4,所述灯壳1的上部设有容纳腔11,所述压板4、反光罩5以及发光组件2依次设置在容纳腔11内,且发光组件2位于反光罩5的中央,所述感应器3固定在灯壳1背部,且位于容纳腔11的下部,所述感应器3与容纳腔11齐平,所述灯壳1下部还设有供感应器的感应部件透出的通孔14。

[0030] 所述容纳腔11的背部还间隔设有多个散热翅片12,且一个角部还设有电源线管13。所述感应器3整体长方体状,且上部成台阶状与灯壳的背部形状相匹配,所述感应器3上部通过螺栓与容纳腔11固定。感应器的背部与散热翅片齐平,在不影响散热效果的前提下,尽量减少了感应器安装所占据的空间,使得整体结构更加紧凑。

[0031] 所述容纳腔11的底部设有固定部15,固定部15中部设有供线路连接的长条形孔,长条形孔的两侧设有供螺栓贯穿的圆孔,所述感应器3的顶部设有相匹配的出线孔和螺纹孔。所述感应器3的两侧还设有连接耳,通过螺栓贯穿连接耳将感应器3固定在灯壳1上。感应器通过上部两个螺栓以及左右两个连接耳处的两个螺栓与灯壳固定,整体位置更加稳定,固定更加牢固,不易晃动,同时感应器与容纳腔相同,方便接线。

[0032] 所述感应器3的前部还设有透镜32,所述透镜32穿设在通孔14内。所述感应器3的底部还设有两个用于调节感应器3参数的调节旋钮31。所述灯壳1的底部还间隔设有两个弧形缺口16,所述调节旋钮31卡设在弧形缺口16处。弧形缺口的设置使得感应器与灯壳更加贴合。

[0033] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0034] 尽管上面已经示出和描述了本实用新型的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本实用新型的限制,本领域的普通技术人员在不脱离本实用新型的原理和宗旨的情况下在本实用新型的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变形,凡是依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与修饰,均仍属于本实用新型技术方案的范围内。

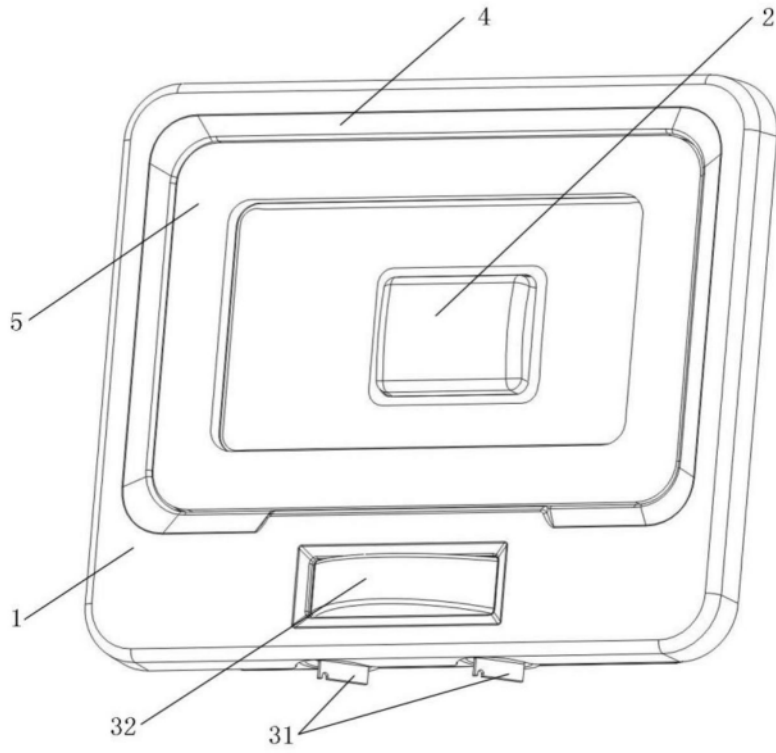


图1

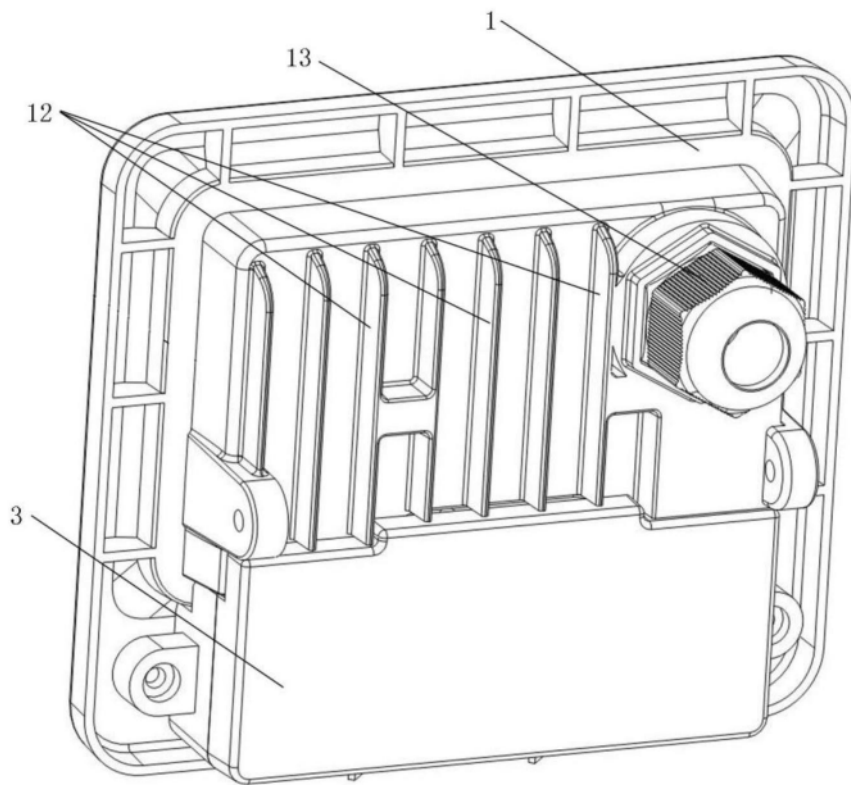


图2

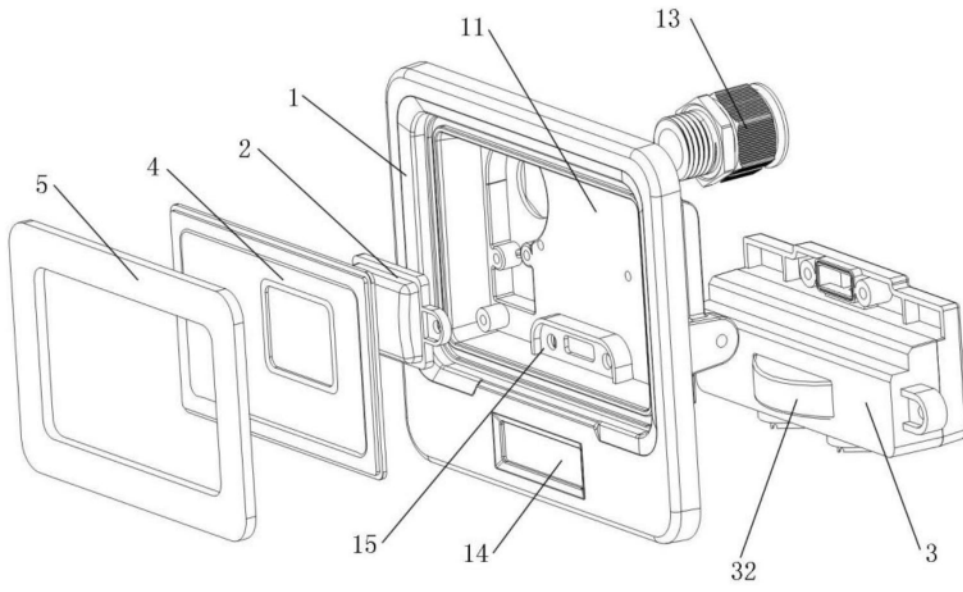


图3

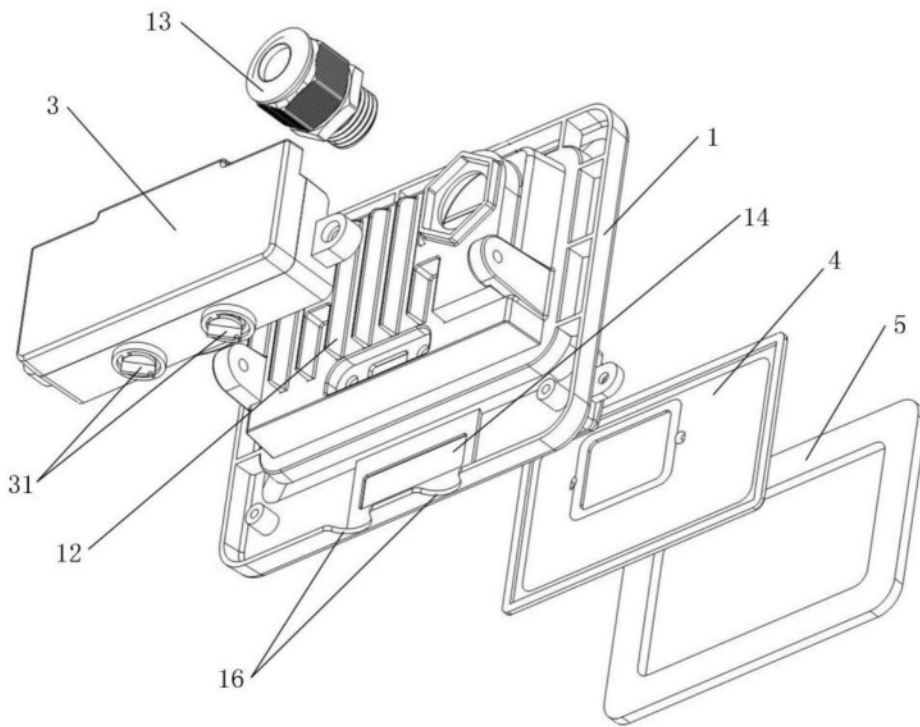


图4