



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209540669 U

(45)授权公告日 2019.10.25

(21)申请号 201920637344.1

F21Y 115/10(2016.01)

(22)申请日 2019.05.06

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(73)专利权人 绍兴市上虞凯达照明科技有限公司

地址 312300 浙江省绍兴市上虞区东关街道傅村

(72)发明人 陈彭科

(74)专利代理机构 北京润平知识产权代理有限公司 11283

代理人 陈小莲

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 21/02(2006.01)

F21V 23/04(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

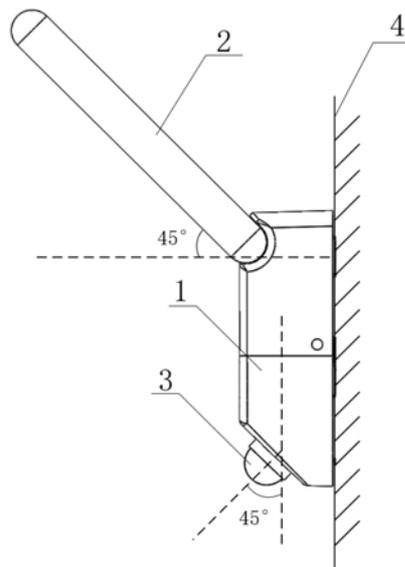
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

LED壁灯

(57)摘要

本实用新型涉及灯具领域,公开了一种LED壁灯,所述LED壁灯包括灯座和与所述灯座连接的灯壳体,所述灯座内部具有空腔,在该空腔内设置有电路控制器,所述灯壳体内设置有光源,所述光源与所述电路控制器连接;所述灯座上安装有一与所述电路控制器连接的传感器组件,所述传感器组件包括光传感器和红外传感器;所述灯座与所述灯壳体之间的夹角为 135° ,所述LED壁灯在使用状态下,所述灯壳体与水平面的夹角为 45° 。本实用新型的LED壁灯能够根据环境的变化自动调整照明。通过优化设计灯座与灯壳体之间的夹角,有限的光照得到充分利用。



1. 一种LED壁灯,其特征在于,所述LED壁灯包括灯座(1)和与所述灯座(1)连接的灯壳体(2),所述灯座(1)内部具有空腔,在该空腔内设置有电路控制器,所述灯壳体(2)内设置有光源,所述光源与所述电路控制器连接;

所述灯座(1)上安装有一与所述电路控制器连接的传感器组件(3),所述传感器组件(3)包括光传感器和红外传感器;

所述灯座(1)与所述灯壳体(2)之间的夹角为 135° ,所述LED壁灯在使用状态下,所述灯壳体(2)与水平面的夹角为 45° 。

2. 根据权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于,所述灯座(1)为仅有一个斜面的梯形体,所述斜面与所述梯形体的下底面之间的夹角设置为 45° ;所述传感器组件(3)安装在所述斜面上。

3. 根据权利要求2所述的LED壁灯,其特征在于,所述灯座(1)的上底面设置有一条状凹槽,所述灯壳体(2)部分嵌入所述凹槽中。

4. 根据权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于,所述灯座(1)和所述灯壳体(2)均采用铝合金制作而成。

5. 根据权利要求1所述的LED壁灯,其特征在于,所述灯壳体(2)和所述灯座(1)之间设有防水密封圈。

具体实施方式

[0018] 以下对本实用新型的具体实施方式进行详细说明。应当理解的是,此处所描述的具体实施方式仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限制本实用新型。

[0019] 在本实用新型中,在未作相反说明的情况下,使用的方位词如“上、下”通常是指在装配使用状态下的方位。“内、外”是指相对于各部件本身轮廓的内、外。

[0020] 在本实用新型中提供了一种LED壁灯,如图1-图2所示,所述LED壁灯包括灯座1和与所述灯座1连接的灯壳体2,所述灯座1内部具有空腔,在该空腔内设置有电路控制器,所述灯壳体2内设置有光源,所述光源与所述电路控制器连接;所述灯座1上安装有一与所述电路控制器连接的传感器组件3,所述传感器组件3包括光传感器和红外传感器;所述灯座1与所述灯壳体2之间的夹角为 135° ,所述LED壁灯在使用状态下,所述灯壳体2与水平面的夹角为 45° 。

[0021] 需要说明的是,在上述中,所述的“LED壁灯在使用状态下”是指:如图1所示,灯座1的下底面贴合在所述墙壁4上的状态。

[0022] 由于我国男性平均身高在167.1cm左右,女性平均身高在155.8cm左右,本实用新型的LED壁灯优选情况下安装在离地面2米左右高度的竖直墙壁上,如此可以保证行人在经过该LED壁灯时不会碰到头部。所述LED壁灯在使用状态下,将所述灯壳体2与水平面的夹角设置为 45° 。如此可以充分利用光源,使光照覆盖较大的面积。

[0023] 所述灯座1为仅有一个斜面的梯形体,所述斜面与梯形体的下底面之间的夹角设置为 45° ,所述传感器组件3安装在所述斜面上。这样设置是为了保证传感器组件3与墙壁4之间的夹角为 45° ,使得红外传感器能更灵敏的感应到人体所发出的热量。

[0024] 所述灯座1的上底面设置有一条状凹槽,所述灯壳体2部分嵌入所述凹槽中。

[0025] 所述灯壳体2至少一面透明,若仅有一面透明,则应当保证朝向地面的一面透明,其他面可以采用反光材料制作而成,这样可以充分利用光源,将光照集中至某一方向。

[0026] 所述灯座1和所述灯壳体2均主要采用铝合金制作而成。所述灯壳体2和所述灯座1之间设有防水密封圈。

[0027] 所述灯壳体2优选地设置为正方形板状。

[0028] 本实用新型LED壁灯的工作原理:在环境光照充足时,即使人靠近LED壁灯,红外传感器检测到人体发出的热量时,光源也不会发光。当环境光照不足时,当红外传感器检测到行人发出的热量,此时电路通畅,光源便会发光。

[0029] 以上详细描述了本实用新型的优选实施方式,但是,本实用新型并不限于上述实施方式中的具体细节,在本实用新型的技术构思范围内,可以对本实用新型的技术方案进行多种简单变型,这些简单变型均属于本实用新型的保护范围。

[0030] 另外需要说明的是,在上述具体实施方式中所描述的各个具体技术特征,在不矛盾的情况下,可以通过任何合适的方式进行组合。为了避免不必要的重复,本实用新型对各种可能的组合方式不再另行说明。

[0031] 此外,本实用新型的各种不同的实施方式之间也可以进行任意组合,只要其不违背本实用新型的思想,其同样应当视为本实用新型所公开的内容。

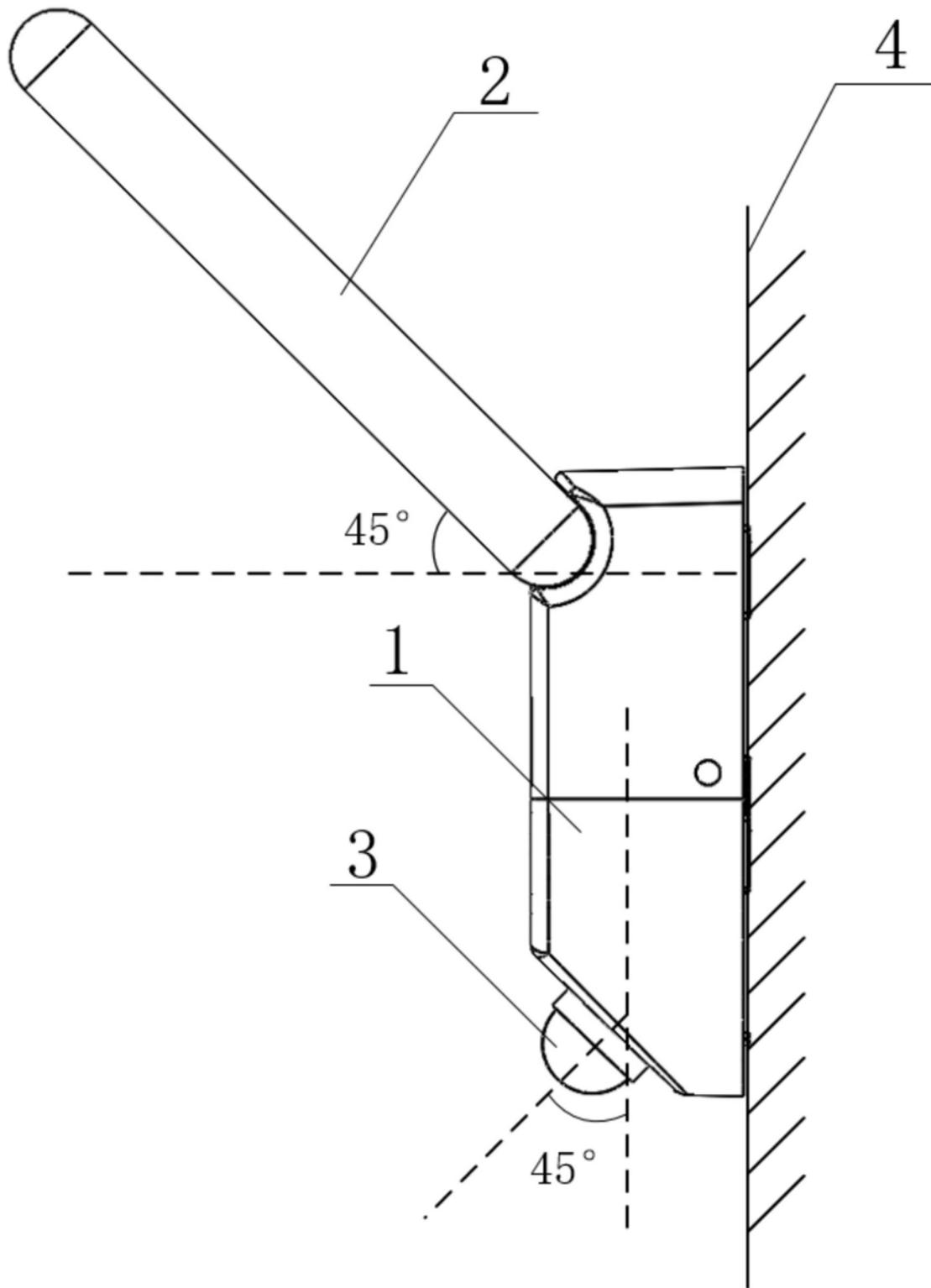


图1

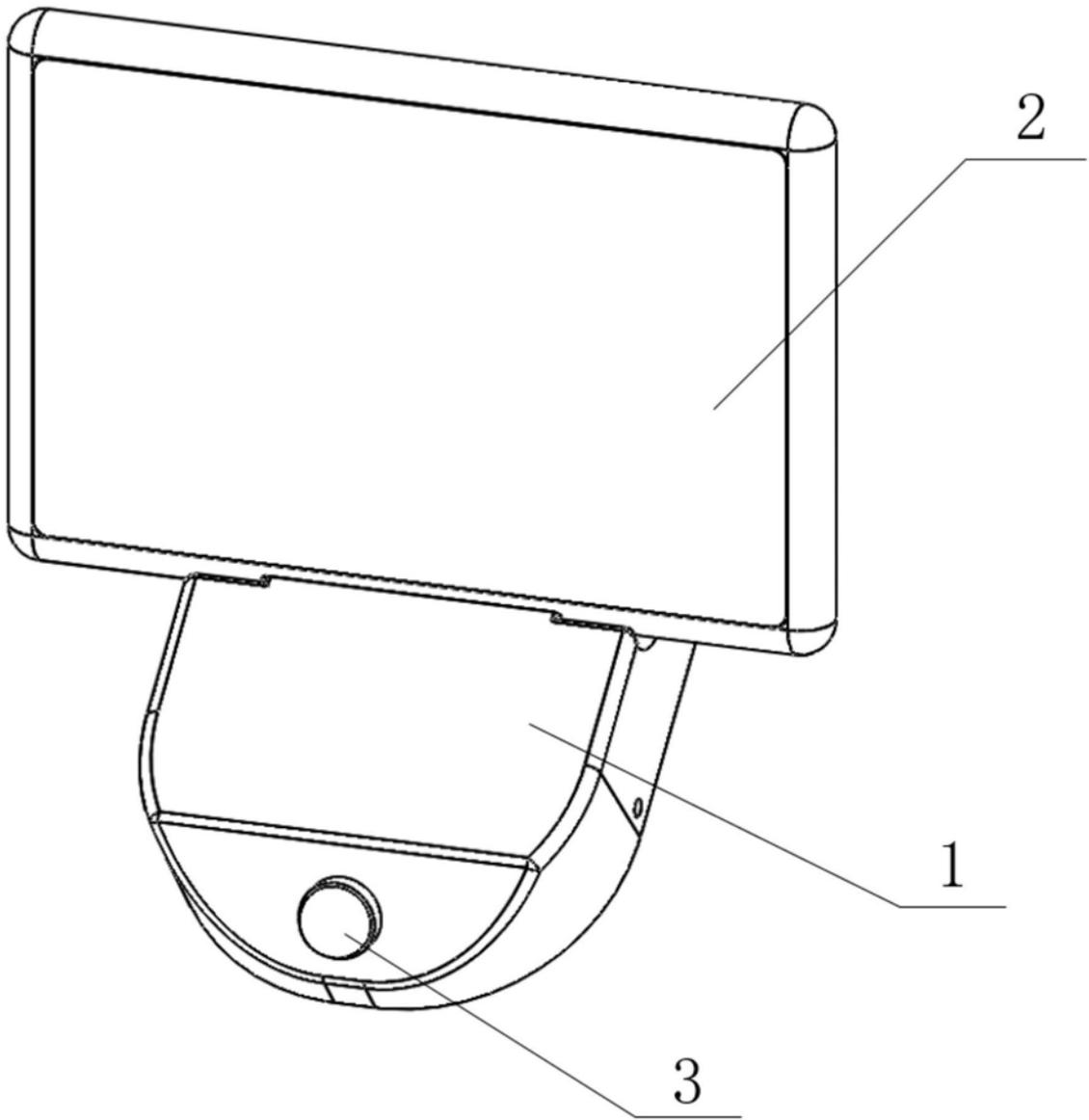


图2