



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106641876 A

(43)申请公布日 2017. 05. 10

(21)申请号 201611079953.7

F21V 15/01(2006.01)

(22)申请日 2016.11.29

F21V 3/02(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

(71)申请人 江门市云达灯饰有限公司

地址 529040 广东省江门市高新区南山路
103号

(72)发明人 谢志坚

(74)专利代理机构 广州嘉权专利商标事务所有
限公司 44205

代理人 宁兵兵

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

F21V 17/16(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

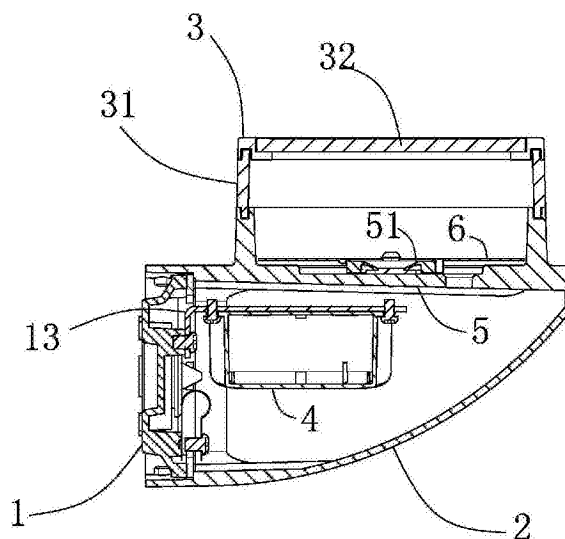
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54)发明名称

一种单侧光壁灯

(57)摘要

本发明的一种单侧光壁灯,包括用于将壁灯固定在墙上的底座,所述底座上装有外壳,所述底座上装有控制器,所述外壳的端部包覆在所述底座外沿,所述外壳的底面为倾斜向上的弧形面,外壳的上部开口处装有圆形的灯罩,所述灯罩具有一条环形的透光带且顶部为圆形的透镜,所述底座上固定有置于所述外壳内的圆形电源盒,所述电源盒内装有电源,所述电源盒上方的外壳上设置有用以安装LED灯珠的灯板,所述LED灯珠外围装有反光板。该壁灯体型较小,采用LED灯也能节省能源,符合环保节能的要求;同时,采用的封闭式结构使壁灯的防水性能更好,可以延长壁灯的使用寿命;灯罩可便捷拆装,使LED灯珠的安装和更换更加方便、快捷。



1. 一种单侧光壁灯, 包括用于将壁灯固定在墙上的底座(1), 所述底座(1)上装有外壳(2), 其特征在于: 所述底座(1)上装有控制器, 所述外壳(2)的端部包覆在所述底座(1)外沿, 所述外壳(2)的底面为倾斜向上的弧形面, 外壳(2)的上部开口处装有圆形的灯罩(3), 所述灯罩(3)具有一条环形的透光带(31)且顶部为圆形的透镜(32), 所述底座(1)上固定有置于所述外壳(2)内的圆形电源盒(4), 所述电源盒(4)内装有电源, 所述电源盒(4)上方的外壳(2)上设置有用以安装LED灯珠的灯板(5), 所述LED灯珠外围装有反光板(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述LED灯珠通过线缆接到所述控制器和电源上。

3. 根据权利要求2所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述灯板(5)中部通过螺钉固定有中心设有倒锥形凹陷的灯座(51), 所述LED灯珠装在所述灯座(51)的凹陷处。

4. 根据权利要求1所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述反光板(6)为一环形并通过螺钉固定在所述灯板(5)上。

5. 根据权利要求1所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述底座(1)两端各设有一个用以将其固定在墙上的螺钉孔(11)。

6. 根据权利要求1所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述底座(1)内侧通过螺钉固定有插座(12), 所述控制器装在所述插座(12)上。

7. 根据权利要求6所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述插座(12)为三排两列的六管插装座, 通过两颗螺钉固定在所述底座(1)上。

8. 根据权利要求1所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述底座(1)内侧通过螺钉装有一直角状的挂杆(13), 所述电源盒(4)通过两颗螺钉装在所述挂杆(13)下方。

9. 根据权利要求8所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述底座(1)内侧通过螺钉装有一弹片(14), 所述弹片(14)首尾由一颗螺钉固定在同一位置并形成一环形。

10. 根据权利要求1所述的一种单侧光壁灯, 其特征在于: 所述底座(1)装在所述外壳(2)端部, 并通过所述外壳(2)上穿过的四颗螺钉在其上下两侧固定。

一种单侧光壁灯

技术领域

[0001] 本发明涉及一种户外壁灯。

背景技术

[0002] 户外壁灯是壁灯的一种,因其使用在户外而得名,主要用于室外夜间照明、方向指示,通常安装在户外墙壁和灯柱壁上。其安装方式比较简单,位置确定好后,往往采用打孔的方法,将壁灯固定在墙壁上,户外壁灯要考虑外界的气候环境,比如刮风,下雨,太阳,甚至是冰雹等因素,所以需要具备良好的防水性能和结构强度,才能长期安全的使用。户外壁灯灯光柔和、大方实用、安装方便、装饰性强,对于城市绿化照明、创造文明住宅小区、提高居住环境来说,是必不可少的理想灯具。

[0003] 现有的户外壁灯,往往体型较大,发光方向背离墙面,视觉效果一般,若要营造较好的光影效果,就要在壁灯外形上做改变,这不仅增加了壁灯的体型,也会耗费较多的电能,不符合环保节能的要求;同时体型增大容易导致防水性能下降,在室外雨水对的侵蚀下,使灯具的使用寿命大大降低。因此,有必要对现有的户外壁灯进行优化、改进。

发明内容

[0004] 为了克服现有技术的不足,本发明提供一种造型独特的单侧光壁灯。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:

一种单侧光壁灯,包括用于将壁灯固定在墙上的底座,所述底座上装有外壳,所述底座上装有控制器,所述外壳的端部包覆在所述底座外沿,所述外壳的底面为倾斜向上的弧形面,外壳的上部开口处装有圆形的灯罩,所述灯罩具有一条环形的透光带且顶部为圆形的透镜,所述底座上固定有置于所述外壳内的圆形电源盒,所述电源盒内装有电源,所述电源盒上方的外壳上设置有用以安装LED灯珠的灯板,所述LED灯珠外围装有反光板。

[0006] 所述LED灯珠通过线缆接到所述控制器和电源上。

[0007] 所述灯板中部通过螺钉固定有中心设有倒锥形凹陷的灯座,所述LED灯珠装在所述灯座的凹陷处。

[0008] 所述反光板为一环形并通过螺钉固定在所述灯板上。

[0009] 所述底座两端各设有一个用以将其固定在墙上的螺钉孔。

[0010] 所述底座内侧通过螺钉固定有插座,所述控制器装在所述插座上。

[0011] 所述插座为三排两列的六管插装座,通过两颗螺钉固定在所述底座上。

[0012] 所述底座内侧通过螺钉装有一直角状的挂杆,所述电源盒通过两颗螺钉装在所述挂杆下方。

[0013] 所述底座内侧通过螺钉装有一弹片,所述弹片首尾由一颗螺钉固定在同一位置并形成一环形。

[0014] 所述底座装在所述外壳端部,并通过所述外壳上穿过的四颗螺钉在其上下两侧固定。

[0015] 本发明的有益效果是：通过向上发出灯光，灯光发散到墙面，并在墙面形成一扇区，视觉效果良好，具有较好的光影效果，壁灯体型较小，LED灯也能节省能源，符合环保节能的要求；同时，采用的封闭式结构使壁灯的防水性能更好，可以延长壁灯的使用寿命。

附图说明

[0016] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0017] 图1是本发明的结构图；

图2是本发明主视图；

图3是图2的俯视图；

图4是本发明中底座与电源盒的装配图。

具体实施方式

[0018] 参照图1至4，本发明的一种单侧光壁灯，包括用于将壁灯固定在墙上的底座1，所述底座1两端各设有一个螺钉孔11，通过螺钉孔11可用螺钉将底座1固定在墙上。

[0019] 所述底座1上装有外壳2，当底座1固定后，将外壳2的端部包覆在所述底座1外沿，使底座1嵌入外壳2端部，并通过所述外壳2上穿过的四颗螺钉在其上下两侧固定。

[0020] 所述底座1内侧通过两颗螺钉固定有三排两列的六管的插座12，插座12上插装控制器。所述底座1内侧通过螺钉装有一直角状的挂杆13，挂杆13下方通过两颗螺钉固定有置于所述外壳2内的圆形电源盒4，所述电源盒4内装有电源；所述底座1内侧通过螺钉装有一弹片14，所述弹片14首尾由一颗螺钉固定在同一位置并形成一环形，并用于固定线路。

[0021] 所述电源盒4上方的外壳2上设置有用以安装LED灯珠的灯板5，所述灯板5中部通过螺钉固定有中心设有倒锥形凹陷的灯座51，所述LED灯珠装在所述灯座51的凹陷处。所述LED灯珠外围装有反光板6，反光板6为一环形并通过螺钉固定在所述灯板5上。所述LED灯珠通过线缆接到所述控制器和电源上。

[0022] 所述外壳2的底面为倾斜向上的弧形面，其上部开口处装有圆形的灯罩3，灯罩3通过螺纹拧在外壳2上。所述灯罩3具有一条环形的透光带31且顶部为圆形的透镜32。LED灯珠由电源供电，在控制器的控制下发光，并通过反光板6向上透过透镜32，灯光发散到墙面，并在墙面形成一扇区，同时，灯光穿过透光带31，形成一环形光亮，视觉效果良好，具有较好的光影效果。

[0023] 该壁灯体型较小，采用LED灯也能节省能源，符合环保节能的要求；同时，采用的封闭式结构使壁灯的防水性能更好，可以延长壁灯的使用寿命。灯罩可便捷拆装，使LED灯珠的安装和更换更加方便、快捷。

[0024] 以上所述，只是本发明的较佳实施方式，但本发明并不限于上述实施例，只要其以任何相同或相似手段达到本发明的技术效果，都应包含在本发明的保护范围之内。

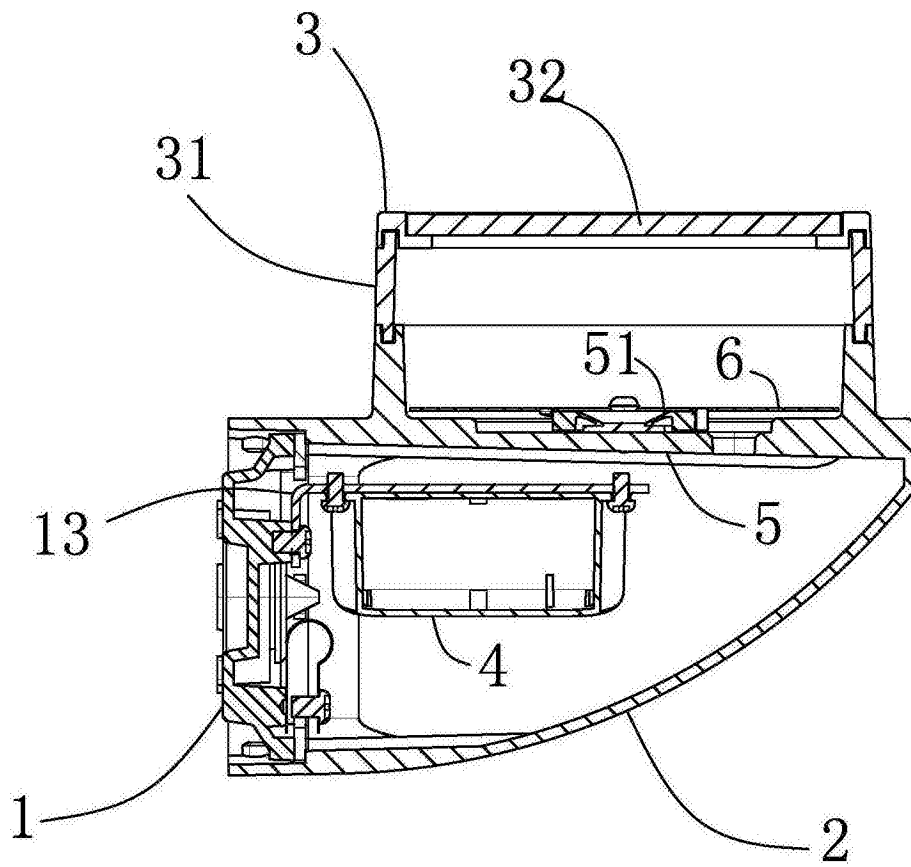


图1

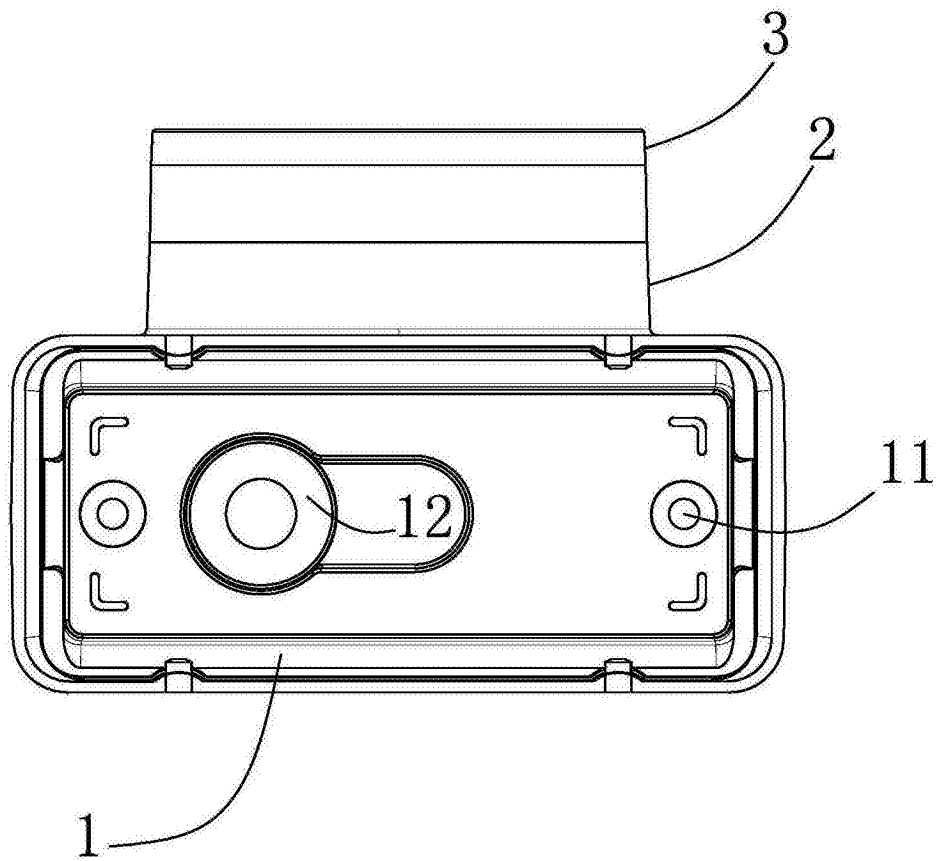


图2

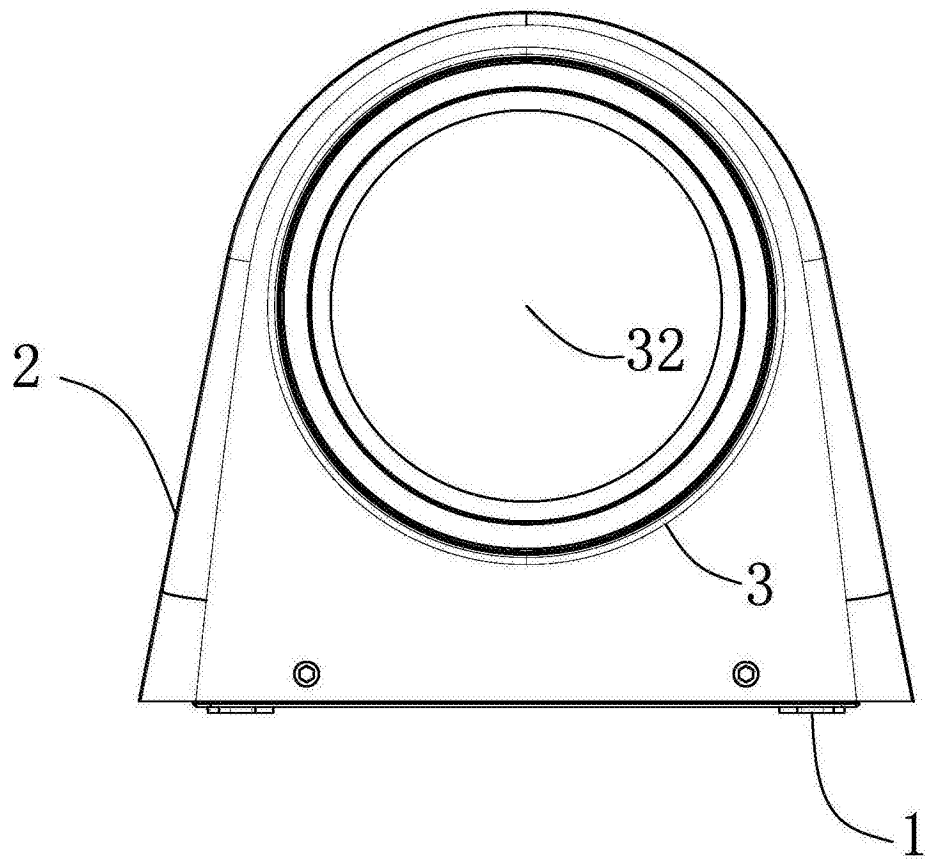


图3

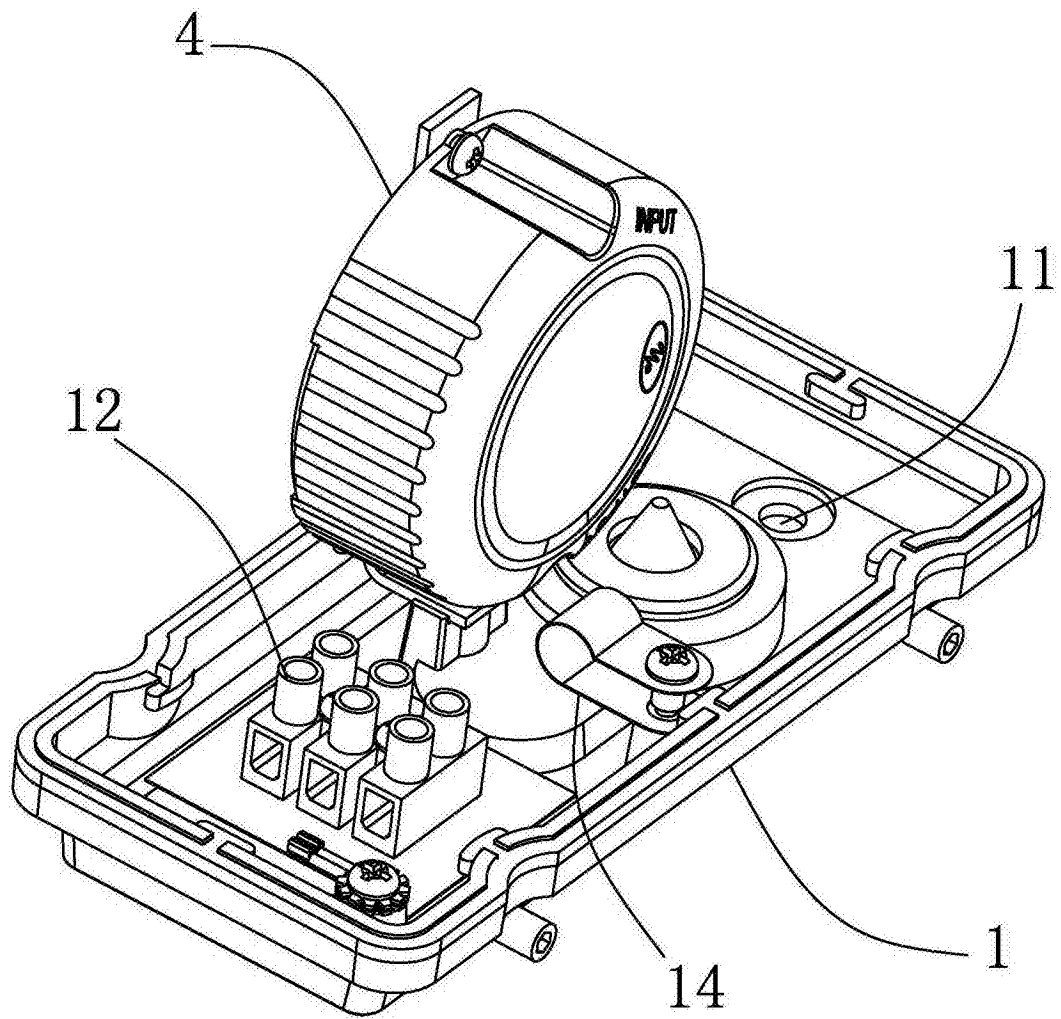


图4