



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208253348 U

(45)授权公告日 2018.12.18

(21)申请号 201821035644.4

(22)申请日 2018.07.02

(73)专利权人 湘能华磊光电股份有限公司

地址 423038 湖南省郴州市白露塘有色金属产业园

(72)发明人 谭凤林 徐平

(74)专利代理机构 长沙七源专利代理事务所
(普通合伙) 43214

代理人 周晓艳 张文君

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 5/02(2006.01)

F21V 5/04(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

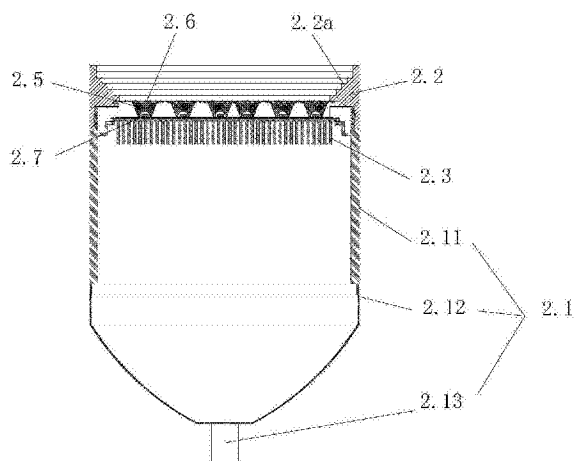
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种多段式壁灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种多段式壁灯,包括安装底座和设置在安装底座上的两个LED壁灯;每个LED壁灯均包括灯体、灯体面盖、散热结构、铝基板、透镜和棱镜面盖,灯体与灯体面盖连接,灯体与灯体面盖相连一端的内壁上设有用于安装散热结构的支撑部件,散热结构设置在支撑部件上,铝基板设置在散热结构上,铝基板上设有多个LED灯,每个LED灯上罩设有一个透镜,棱镜面盖与灯体面盖连接。本实用新型通过两个LED壁灯,满足特点场合下的出光需求;通过透镜、棱镜面盖以及灯体面盖的配合,有效解决壁灯投射到墙壁上产生光斑不均匀的问题。



1. 一种多段式壁灯, 其特征在于, 包括安装底座(1) 和设置在所述安装底座上的两个LED壁灯(2); 每个所述LED壁灯均包括灯体(2.1)、灯体面盖(2.2)、散热结构(2.3)、铝基板(2.4)、透镜(2.5) 和棱镜面盖(2.6), 所述灯体与所述灯体面盖连接, 所述灯体与灯体面盖相连一端的内壁上设有用于安装所述散热结构的支撑部件(2.1a), 所述散热结构设置在所述支撑部件上, 所述铝基板设置在所述散热结构上, 所述铝基板上设有多个LED灯(2.7), 每个所述LED灯上罩设有一个所述透镜(2.5), 所述棱镜面盖(2.6) 与所述灯体面盖连接。

2. 根据权利要求1所述的多段式壁灯, 其特征在于, 所述灯体面盖上且于远离所述灯体一端的内壁上设有多个用于防眩光的台阶结构(2.2a)。

3. 根据权利要求2所述的多段式壁灯, 其特征在于, 所述灯体面盖设有台阶结构(2.2a) 的一端设有密封盖, 所述密封盖与所述灯体面盖之间设有密封胶。

4. 根据权利要求1所述的多段式壁灯, 其特征在于, 所述安装底座包括底座面板(1.1) 和底座面盖(1.2), 所述底座面板设有两个穿线孔A(1.1a), 所述底座面盖的外壁上设有两个安装块(1.2a), 所述安装块设有用于所述安装底座与墙体固定连接的安装孔(1.2b)。

5. 根据权利要求4所述的多段式壁灯, 其特征在于, 所述底座面盖的灯体安装板上设有连接座(1.2c), 所述连接座上设有用于分别安装两所述LED壁灯的两个连接孔A(1.2d), 所述LED灯与所述安装底座可调节连接。

6. 根据权利要求5所述的多段式壁灯, 其特征在于, 所述灯体(2.1) 包括灯体本体(2.11)、灯体底座(2.12) 和连接杆(2.13), 所述连接杆上设有连接孔B, 所述连接杆上设有多个沿所述连接孔B的径向设置的定位条B; 所述连接座上设有多个沿所述连接孔A的径向设置的定位条A。

7. 根据权利要求1所述的多段式壁灯, 其特征在于, 所述散热结构(2.3) 包括散热板和多个平行设置在所述散热板一侧的散热片, 且多个所述散热片与所述散热板一体制成。

一种多段式壁灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及照明技术领域,特别地,涉及一种多段式壁灯。

背景技术

[0002] 壁灯是一种辅助照明灯具,用于提供照明。随着建筑照明的发展和人们对光照的要求不断提升,壁灯的使用越来越广泛,其点缀的效果让建筑增加品位和美化夜间效果,但目前一些壁灯的配光不合理,导致壁灯投射到墙壁上的光斑不均匀;同时由于散热结构以及防水的设计不合理,致使散热不均LED容易死灯的问题;且在某些场合下,单段式的壁灯不能完全满足建筑物的点缀需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种多段式壁灯,以解决现有LED配光不合理,易出现光斑的问题,结构简单、生产成本低。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供了一种多段式壁灯,包括安装底座和设置在所述安装底座上的两个LED壁灯;每个所述LED壁灯均包括灯体、灯体面盖、散热结构、铝基板、透镜和棱镜面盖,所述灯体与所述灯体面盖连接,所述灯体与灯体面盖相连一端的内壁上设有用于安装所述散热结构的支撑部件,所述散热结构设置在所述支撑部件上,所述铝基板设置在所述散热结构上,所述铝基板上设有多个LED灯,每个所述LED灯上罩设有一个所述透镜,所述棱镜面盖与所述灯体面盖连接。

[0005] 进一步的,所述灯体面盖上且于远离所述灯体一端的内壁上设有多个用于防眩光的台阶结构。

[0006] 进一步的,所述灯体面盖设有台阶结构的一端设有密封盖,所述密封盖与所述灯体面盖之间设有密封胶。

[0007] 进一步的,所述安装底座包括底座面板和底座面盖,所述底座面板设有两个穿线孔A,所述底座面盖的外壁上设有两个安装块,所述安装块设有用于所述安装底座与墙体固定连接的安装孔。

[0008] 进一步的,所述底座面盖的灯体安装板上设有连接座,所述连接座上设有用于分别安装两所述LED壁灯的两个连接孔A,所述LED灯与所述安装底座可调节连接。

[0009] 进一步的,所述灯体包括灯体本体、灯体底座和连接杆,所述连接杆上设有连接孔B,所述连接杆上设有多个沿所述连接孔B的径向设置的定位条B;所述连接座上设有多个沿所述连接孔A的径向设置的定位条A。

[0010] 进一步的,所述散热结构包括散热板和多个平行设置在所述散热板一侧的散热片,且多个所述散热片与所述散热板一体制成。

[0011] 相比于现有技术,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] (1)、本实用新型的一种多段式壁灯,包括安装底座和设置在安装底座上的两个LED壁灯;每个LED壁灯均包括灯体、灯体面盖、散热结构、铝基板、透镜和棱镜面盖,灯体与

灯体面盖连接,灯体与灯体面盖相连一端的内壁上设有用于安装散热结构的支撑部件,散热结构设置在支撑部件上,铝基板设置在散热结构上,铝基板上设有多个LED灯,每个LED灯上罩设有一个透镜,棱镜面盖与灯体面盖连接。本实用新型通过两个LED壁灯,满足特点场合下的出光需求;通过透镜、棱镜面盖以及灯体面盖的配合,有效解决壁灯投射到墙壁上产生光斑不均匀的问题。

[0013] (2)、本实用新型的一种多段式壁灯,灯体面盖上且于远离灯体一端的内壁上设有多个用于防眩光的台阶结构;台阶结构将光线聚集在 $90^{\circ}\sim 110^{\circ}$ 范围内,避免产生眩光。

[0014] 除了上面所描述的目的、特征和优点之外,本实用新型还有其它的目的、特征和优点。下面将参照图,对本实用新型作进一步详细的说明。

附图说明

[0015] 构成本申请的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解,本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中:

[0016] 图1是1是本实用新型的一种多段式壁灯的结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型的LED壁灯的截面结构示意图;

[0018] 图3是本实用新型的底座面板的结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型的底座面盖结构示意图;

[0020] 其中,1、安装底座,1.1、底座面板,1.1a、穿线孔A,1.2、底座面盖,1.2a、安装块,1.2b、安装孔,1.2c、连接座,1.2d、连接孔A,2、LED壁灯,2.1、灯体,2.11、灯体本体,2.12、灯体底座,2.13、连接杆,2.2、灯体面盖,2.2a、台阶结构,2.3、散热结构,2.4、铝基板,2.5、透镜,2.6、棱镜面盖,2.7、LED灯。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图,对本实用新型的实施例进行详细说明,但是本实用新型可以根据权利要求限定和覆盖的多种不同方式实施。

[0022] 参见图1至图4,本实用新型的一种多段式壁灯,包括安装底座1和设置在安装底座上的两个LED壁灯2;安装底座包括底座面板1.1和底座面盖1.2,底座面板设有两个穿线孔A1.1a,底座面盖的外壁上设有两个安装块1.2a,安装块设有用于安装底座与墙体固定连接的安装孔1.2b;底座面盖与底座面板扣合且通过连接件与安装块和安装孔的配合将安装底座安装在墙体上,穿线孔用于电线设置。

[0023] 在本实施例中,每个LED壁灯均包括灯体2.1、灯体面盖2.2、散热结构2.3、铝基板2.4、透镜2.5和棱镜面盖2.6,灯体与灯体面盖连接,灯体与灯体面盖相连一端的内壁上设有用于安装散热结构的支撑部件2.1a,散热结构设置在支撑部件上,铝基板设置在散热结构上,铝基板上设有多个LED灯2.7,每个LED灯上罩设有一个透镜2.5,棱镜面盖2.6与灯体面盖连接。该结构通过透镜、棱镜面盖以及灯体面盖的配合,使得LED灯发出的光线经透镜折射后,再由棱镜面盖将出射角大于 65° 的光线滤掉,有效解决壁灯投射到墙壁上产生光斑不均匀的问题。

[0024] 在本实施例中,灯体面盖上且于远离灯体一端的内壁上设有多个用于防眩光的台

阶结构2.2a,台阶结构将光线聚集在 $90^{\circ}\sim 110^{\circ}$ 范围内,避免产生眩光。灯体面盖设有台阶结构2.2a的一端设有密封盖,密封盖与灯体面盖之间设有密封胶,防止雨水进入灯内,结构设置合理。

[0025] 在本实施例中,底座面盖的灯体安装板上设有连接座1.2c,连接座上设有用于分别安装两个LED壁灯的两个连接孔A1.2d,LED灯与安装底座可调节连接。具体地,灯体2.1包括灯体本体2.11、灯体底座2.12和连接杆2.13,连接杆上设有连接孔B,连接杆上设有多个沿连接孔B的径向设置的定位条B;连接座上设有多个沿连接孔A的径向设置的定位条A。两个LED壁灯角度可调的设置安装在安装底座上,可以满足不同建筑物的点缀需求。

[0026] 在本实施例中,散热结构2.3包括散热板和多个平行设置在散热板一侧的散热片,且多个散热片与散热板由铝合金等高导热性材料一体制成,该结构增大了增大散热设计,避免散热不佳对LED壁灯的使用寿命造成影响,有解决散热不均导致死灯的问题。本实用新型结构合理、散热性能好。

[0027] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,对于本领域的技术人员来说,本实用新型可以有各种更改和变化。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

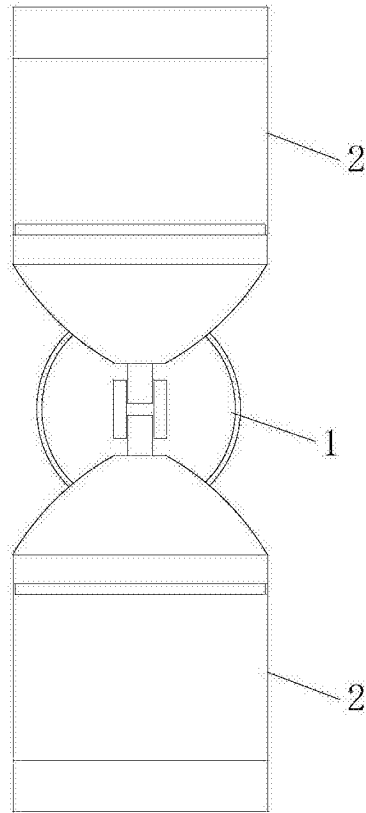


图1

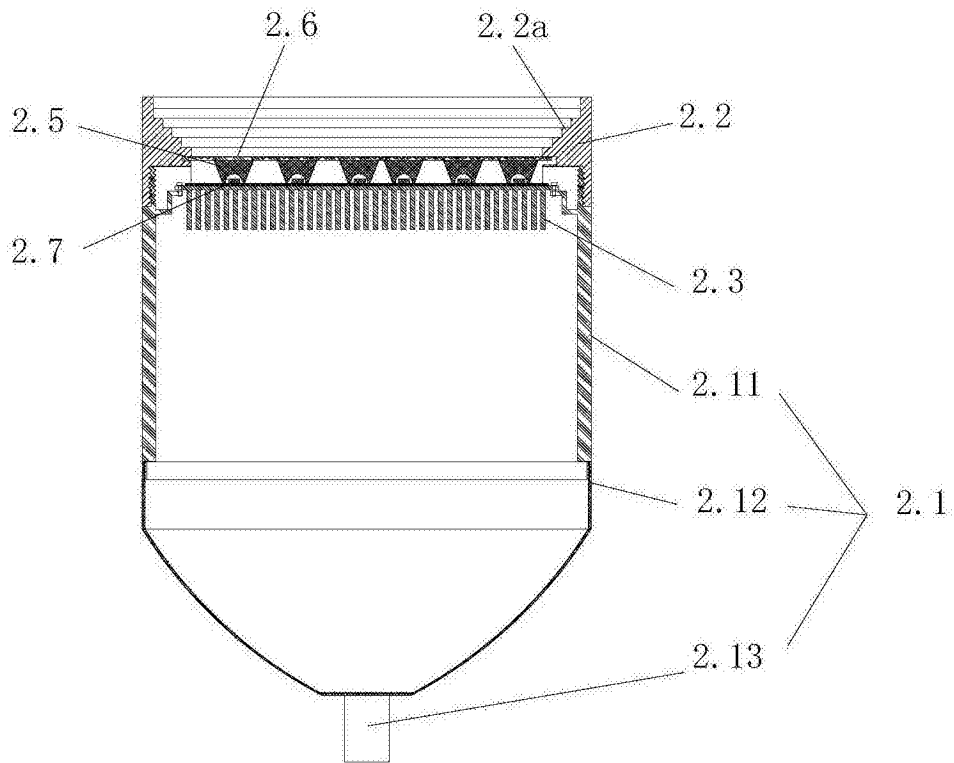


图2

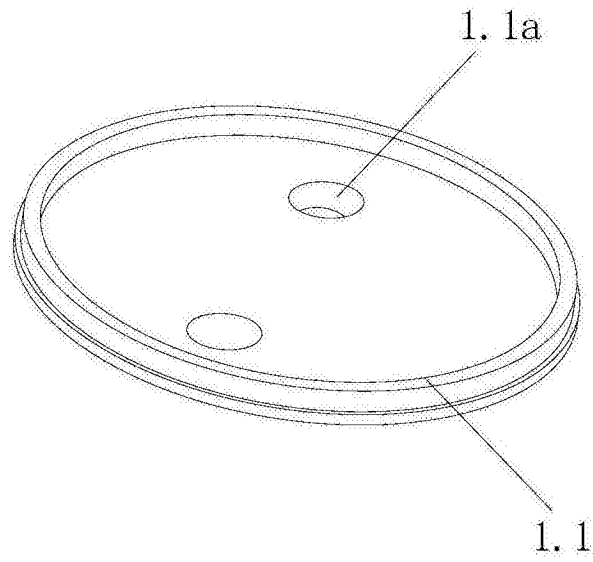


图3

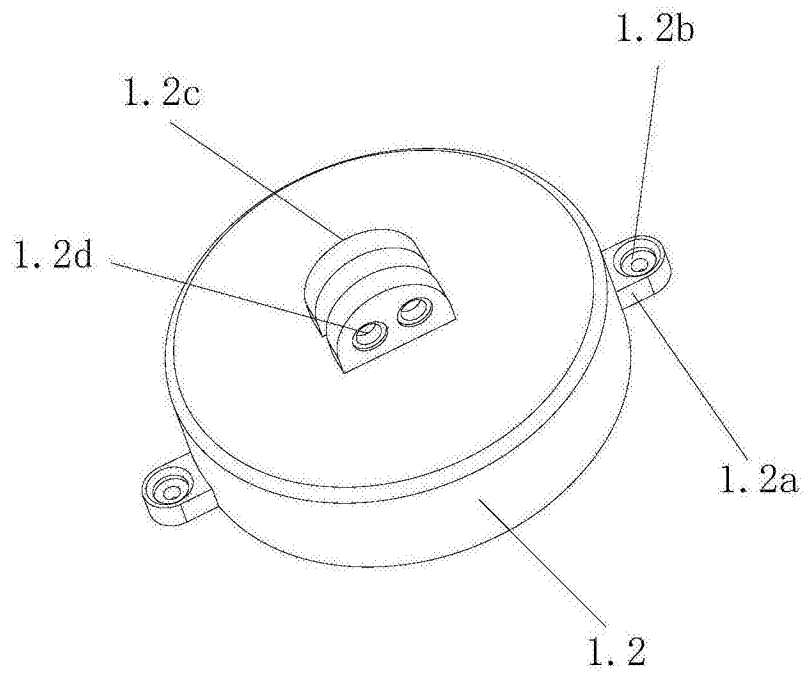


图4