



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215215788 U

(45) 授权公告日 2021. 12. 17

(21) 申请号 202121922692.7

F21V 17/10 (2006.01)

(22) 申请日 2021.08.16

F21V 29/83 (2015.01)

(73) 专利权人 佛山市倍尔特光电科技有限公司

F21V 3/02 (2006.01)

地址 528300 广东省佛山市顺德区均安镇

F21V 19/00 (2006.01)

均安社区居民委员会畅兴大道西2号

F21V 29/15 (2015.01)

一号楼厂房第二层

F21Y 115/10 (2016.01)

(72) 发明人 张开明

(74) 专利代理机构 佛山市名诚专利商标事务所

(普通合伙) 44293

代理人 卢志文

(51) Int.Cl.

F21K 9/232 (2016.01)

F21K 9/237 (2016.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 15/01 (2006.01)

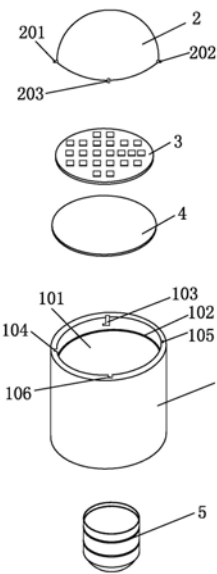
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

球泡灯

(57) 摘要

本实用新型具体涉及球泡灯,包括壳体和灯罩,灯罩安装于壳体上,灯罩呈半球状,灯罩的表面设有凸柱,壳体内设有内腔,内腔的内壁上设有导向口,凸柱置于导向口内并且灯罩的下端置于内腔内,灯罩的边缘与内腔的内壁之间留有透气间隙。本实用新型的有益效果通过内腔的内壁上设有导向口,凸柱置于导向口内并且灯罩的下端置于内腔内,能实施灯罩与壳体分离或安装,便于日常维修;另外,灯罩的边缘与内腔的内壁之间留有透气间隙,便于热量从透气间隙排放,起到降低整体温度的作用,实施延长使用寿命。



1. 球泡灯,包括壳体(1)和灯罩(2),灯罩(2)安装于壳体(1)上,其特征在于:灯罩(2)呈半球状,灯罩(2)的表面设有凸柱,壳体(1)内设有内腔(101),内腔(101)的内壁上设有导向口,凸柱置于导向口内并且灯罩(2)的下端置于内腔(101)内,灯罩(2)的边缘与内腔(101)的内壁之间留有透气间隙。

2. 根据权利要求1所述球泡灯,其特征在于:所述凸柱分为第一凸柱(201)、第二凸柱(202)和第三凸柱(203)和第四凸柱,导向口分为第一导向口(103)、第二导向口(104)、第三导向口(105)和第四导向口(106),第一凸柱(201)置于第二导向口(104)内,第二凸柱(202)置于第三导向口(105)内,第四凸柱置于第一导向口(103)。

3. 根据权利要求1或2所述球泡灯,其特征在于:所述导向口呈L形状,凸柱置于导向口的尾端处。

4. 根据权利要求1所述球泡灯,其特征在于:所述内腔(101)内设有台阶(102)。

5. 根据权利要求4所述球泡灯,其特征在于:所述台阶(102)放置有绝缘板(4),绝缘板(4)上安装有LED灯板(3),LED灯板(3)朝向灯罩(2)。

6. 根据权利要求1所述球泡灯,其特征在于:所述壳体(1)的底面设有透气口(107)。

7. 根据权利要求1所述球泡灯,其特征在于:所述壳体(1)的底面设有连接头(5)。

8. 根据权利要求1所述球泡灯,其特征在于:所述壳体(1)是金属壳体。

9. 根据权利要求1或8所述球泡灯,其特征在于:所述壳体(1)的表面设有一层隔热层(108)。

球泡灯

技术领域

[0001] 本实用新型具体涉及一种球泡灯。

背景技术

[0002] 现有使用的灯泡大部分是白炽灯和卤素灯,但是都存在很多缺陷,具体表现为:发光效率低,发热温度高,热蒸发快,寿命较短,红外线成份高,易受震动影响,色温低,带黄色耗能大,不利于节能。针对上述问题,业界出现了一种LED球泡灯。然而,现有的LED球泡灯的散热器一般为铝制或铜制的散热器,其成本较高和加工复杂。另外,LED球泡灯一般包括灯罩与壳体,灯罩与壳体一般固定连接,造成LED球泡灯在使用一时间,整体较大高温,大大缩短使用寿命;另外,灯罩无法拆开无法进行维修,一般损坏后需要整个掉弃,造成大量垃圾产生。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述的技术问题而提出一种能提升散热效果和结构简单的球泡灯。

[0004] 本实用新型描述的球泡灯,包括壳体和灯罩,灯罩安装于壳体上,灯罩呈半球状,灯罩的表面设有凸柱,壳体内设有内腔,内腔的内壁上设有导向口,凸柱置于导向口内并且灯罩的下端置于内腔内,灯罩的边缘与内腔的内壁之间留有透气间隙。

[0005] 具体进一步,所述凸柱分为第一凸柱、第二凸柱和第三凸柱和第四凸柱,导向口分为第一导向口、第二导向口、第三导向口和第四导向口,第一凸柱置于第二导向口内,第二凸柱置于第三导向口内,第四凸柱置于第一导向口。

[0006] 具体进一步,所述导向口呈L形状,凸柱置于导向口的尾端处。

[0007] 具体进一步,所述内腔内设有台阶。

[0008] 具体进一步,所述台阶放置有绝缘板,绝缘板上安装有LED灯板,LED灯板朝向灯罩。

[0009] 具体进一步,所述壳体的底面设有透气口。

[0010] 具体进一步,所述壳体的底面设有连接头。

[0011] 具体进一步,所述壳体是金属壳体。

[0012] 具体进一步,所述壳体的表面设有一层隔热层。

[0013] 本实用新型的有益效果:

[0014] 本结构通过内腔的内壁上设有导向口,凸柱置于导向口内并且灯罩的下端置于内腔内,能实施灯罩与壳体分离或安装,便于日常维修;另外,灯罩的边缘与内腔的内壁之间留有透气间隙,便于热量从透气间隙排放,起到降低整体温度的作用,实施延长使用寿命。

附图说明

[0015] 本实用新型的上述和/或附加的方面和优点从结合下面附图对实施例的描述中将

变得明显和容易理解。

[0016] 图1是本实用新型的分解结构示意图。

[0017] 图2是本实用新型的安装状态结构示意图。

[0018] 图3是本实用新型的底面示意图。

[0019] 附图标记如下：

[0020] 壳体1、内腔101、台阶102、第一导向口103、第二导向口104、第三导向口105、第四导向口106、透气口107、隔热层108、灯罩2、第一凸柱201、第二凸柱202、第三凸柱203、LED灯板3、绝缘板4、连接头5。

具体实施方式

[0021] 下面详细描述本实用新型的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本实用新型，而不能理解为对本实用新型的限制。

[0022] 如图1至图3所示，本实用新型描述的球泡灯，包括壳体1和灯罩2，灯罩2安装于壳体1上，灯罩2呈半球状，灯罩2的表面设有凸柱，壳体1内设有内腔101，内腔101的内壁上设有导向口，凸柱置于导向口内并且灯罩2的下端置于内腔101内，灯罩2的边缘与内腔101的内壁之间留有透气间隙。

[0023] 本结构通过内腔101的内壁上设有导向口，凸柱置于导向口内并且灯罩2的下端置于内腔101内，能实施灯罩2与壳体1分离或安装，便于日常维修；另外，灯罩2的边缘与内腔101的内壁之间留有透气间隙，便于热量从透气间隙排放，起到降低整体温度的作用，实施延长使用寿命。

[0024] 其中凸柱起到对灯罩2实施定位，便于保持透气间隙的间距，便于均匀散热的作用，凸柱与灯罩2是一体而成，并且灯罩2的下端置于内腔101内，灯罩2的上端外露于内腔101外，灯罩2有助分散光线的作用。

[0025] 本结构所述凸柱分为第一凸柱201、第二凸柱202和第三凸柱203和第四凸柱，导向口分为第一导向口103、第二导向口104、第三导向口105和第四导向口106，第一凸柱201置于第二导向口104内，第二凸柱202置于第三导向口105内，第四凸柱置于第一导向口103。第四凸柱位于第三凸柱203相对另一方，给灯罩2遮挡住，但是第四凸柱的形状与第三凸柱203的形状是一致的。第一凸柱201和第二凸柱202相对称分布。本结构所述导向口呈L形状，凸柱置于导向口的尾端处。其中，转动灯罩2，使凸柱分别向横向移动，停上在导向口的尾端处，此时，灯罩2可固定于内腔101内。

[0026] 本结构也可以通过凸柱顶于导向口的内壁处，使灯罩2不容易脱离导向口。灯罩2的重量较轻，无法依靠灯罩2的自身重量，凸柱容易脱离导向口处。

[0027] 本结构所述内腔101内设有台阶102。本结构所述台阶102放置有绝缘板4，绝缘板4上安装有LED灯板3，LED灯板3朝向灯罩2。台阶102用于限制绝缘板4位置，并且隔离LED灯板3作用，内腔101内一般设置直流镇流器，直流镇流器与LED灯板3通过电线相连接，在本结构没有显示直流镇流器，直流镇流器的作用及结构是常规，在此不再详细说明。

[0028] 本结构所述壳体1的底面设有透气口107。透气口107与透气间隙实施上下透气的

作用,提升降温效果。本结构所述壳体1的底面设有连接头5。连接头5固定于壳体1的底面处。

[0029] 本结构所述壳体1是金属壳体。金属壳体用于进一步提升散热面积,本结构所述壳体1的表面设有一层隔热层108。隔热层108是塑料层或陶瓷层,起到隔热效果。

[0030] 上仅内容为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换或改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

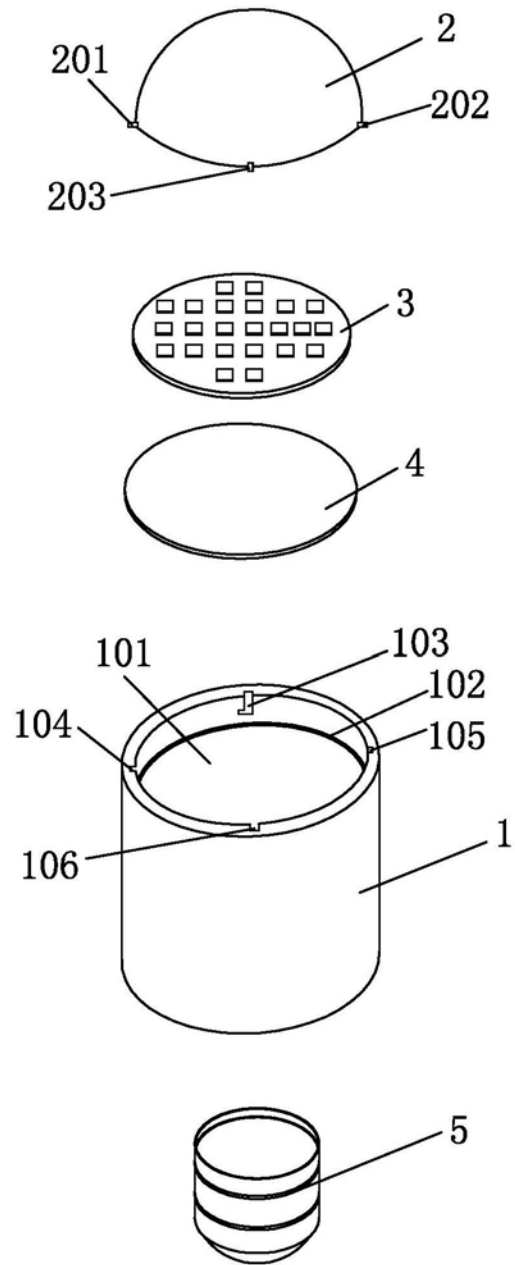


图1

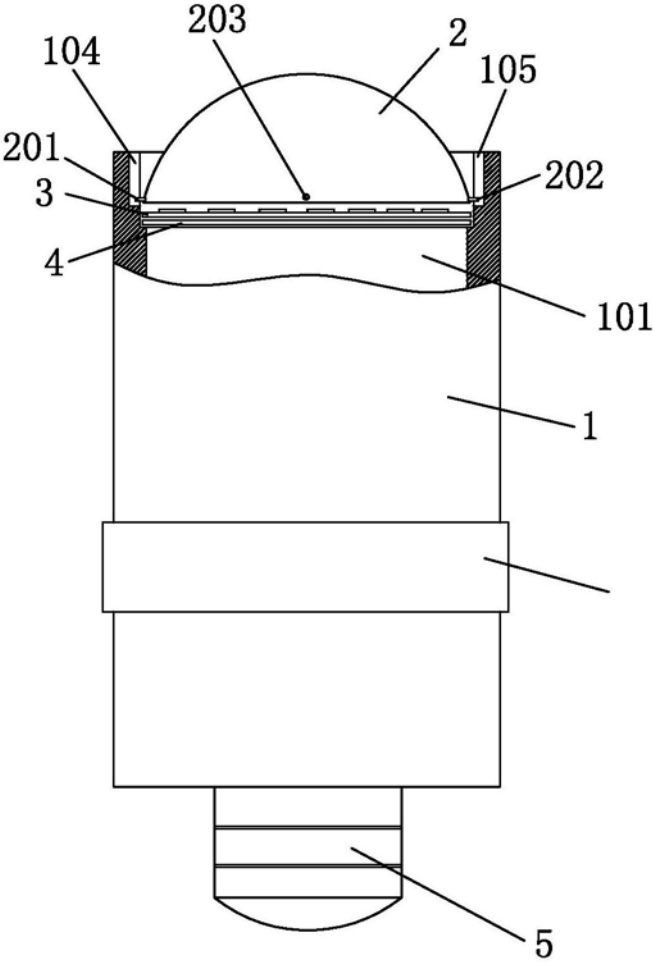


图2

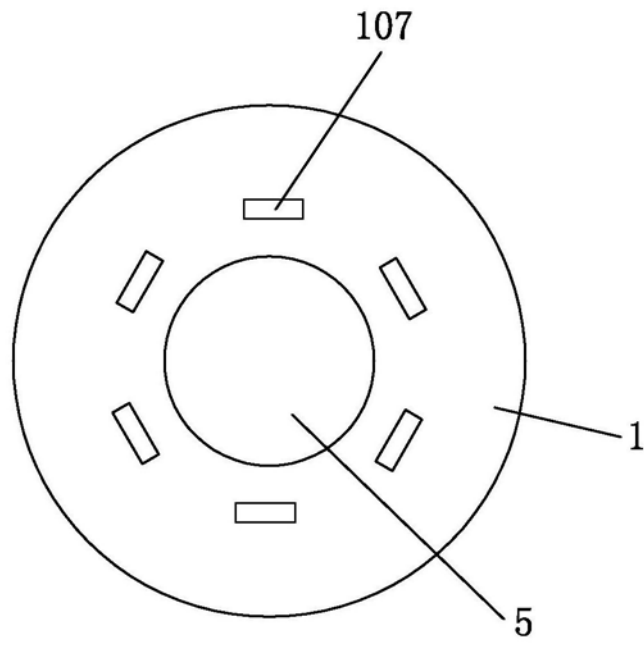


图3