



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214369648 U

(45) 授权公告日 2021. 10. 08

(21) 申请号 202120884118.0

(22) 申请日 2021.04.27

(73) 专利权人 朱迎东

地址 313200 浙江省湖州市德清县筏头乡
筏头村下姜湾14号

(72) 发明人 朱迎东

(51) Int. Cl.

F21S 8/00 (2006.01)

F21V 3/00 (2015.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21V 17/10 (2006.01)

F21V 15/01 (2006.01)

F21V 31/03 (2006.01)

F21V 17/12 (2006.01)

F21V 19/00 (2006.01)

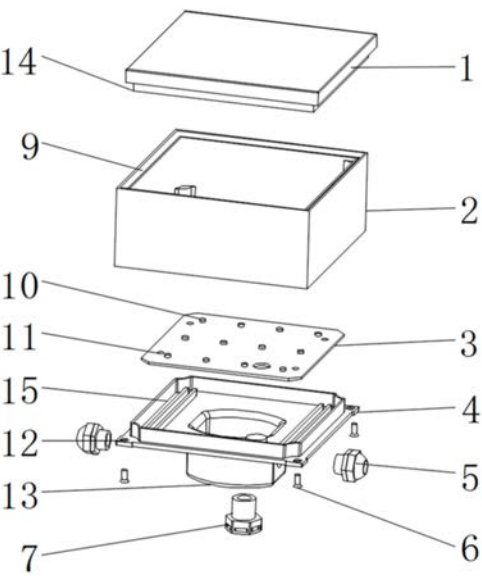
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种地砖灯

(57) 摘要

本实用新型公开了一种地砖灯,包括玻璃板、灯体和对接口,所述灯体的底部固定安装有底盖,且底盖的四个角设有紧固螺丝,所述底盖的底部安装有贯穿的呼吸器,所述底盖的内部安装有灯板,且玻璃板与灯体之间预留有填补胶空隙,所述灯体的顶部对接安装有玻璃板,所述底盖的底部安装有灯座,所述灯座的两侧贯穿安装有防水螺丝。本实用新型通过灯体通过与玻璃板之间组装配合,实现了整灯的发光面都由玻璃覆盖,无缝对接时无暗区,底盖与灯体之间为可分离关系,可优先生产发光板,方便工作人员后期的维护作业,并且当发光板出现问题后,不用敲碎玻璃,可以从底部拿出发光板进行维修作业。



1. 一种地砖灯,包括玻璃板(1)、灯体(2)和对接口(9),其特征在于:所述灯体(2)的底部固定安装有底盖(4),且底盖(4)的四个角设有紧固螺丝(6),所述底盖(4)的底部安装有贯穿的呼吸器(7),所述底盖(4)的内部安装有灯板(3),且玻璃板(1)与灯体(2)之间预留有填补胶空隙(8),所述灯体(2)的顶部对接安装有玻璃板(1),所述底盖(4)的底部安装有灯座(13),所述灯座(13)的两侧贯穿安装有防水螺丝(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种地砖灯,其特征在于:所述玻璃板(1)与灯体(2)之间分别通过对接口(9)与对接块(14)对接安装。

3. 根据权利要求1所述的一种地砖灯,其特征在于:所述灯板(3)上均匀分布有灯珠(10),且灯板(3)的四个角皆设有定位孔(11)。

4. 根据权利要求1所述的一种地砖灯,其特征在于:所述底盖(4)上设有与紧固螺丝(6)配合使用的安装孔(12)。

5. 根据权利要求1所述的一种地砖灯,其特征在于:所述灯板(3)下方的底盖(4)内设有两组支撑条(15)。

一种地砖灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及地砖灯技术领域,具体为一种地砖灯。

背景技术

[0002] 地砖灯因其造型各异,颜色多样,醒目美观等特点,目前被广泛应用于城市广场,商场,酒吧,过道等场所,地砖灯包括上部开口的方槽形壳体,其中所述的壳体上部开口处固定有透光密封板,在密封板下侧的安装套管外围固定有环形槽,在环形槽内设有射灯;在壳体的内底部固定有LED灯;射灯和LED灯的电源线经壳体底部的接线孔引出以保证完成对地砖灯的安装作业。

[0003] 1、传统的地砖灯整灯的发光面较为不足,无法更好的达到全覆盖的效果,对接时存在一定的暗区,灯光整体程度较差,降低了地砖灯的光效;

[0004] 2、传统的地砖灯整体的严密性以及防水性较为薄弱,内部带电部件没有用灌封胶密封,外部一般也是用密封圈来防水,由于密封圈是定型产品,由于安装时不小心易发生变形,错位现象,防水性不是很好,导致地砖灯在作业期间容易受到环境的影响;

[0005] 3、传统的地砖灯在生产期间,无法优先生产发光板,导致工作人员后期的维护作业存在较多的不便之处,甚至在维护时,容易损伤到其他组件,降低了使用寿命;

[0006] 4、传统的地砖灯在生产期间,无法更好的对灯内的气体排出,安装时灯体内外气压差,导致地砖灯使其在使用期间,存在倒挂水珠的现象,缩短了地砖灯的使用寿命。

实用新型内容

[0007] 本实用新型的目的在于提供一种地砖灯,以解决上述背景技术中提出的现有地砖灯较大时玻璃拼接处会出现暗区,内部带电部件没有用灌封胶密封,安装时不小心易发生变形,错位现象,防水性不是很好,没有排气孔,温度差易使玻璃胶中的水分吸附在玻璃上内壁上,影响美观和性能的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种地砖灯,包括玻璃板、灯体和对接口,所述灯体的底部固定安装有底盖,且底盖的四个角设有紧固螺丝,所述底盖的底部安装有贯穿的呼吸器,所述底盖的内部安装有灯板,且玻璃板与灯体之间预留有填补胶空隙,所述灯体的顶部对接安装有玻璃板,所述底盖的底部安装有灯座,所述灯座的两侧贯穿安装有防水螺丝。

[0009] 优选的,所述玻璃板与灯体之间分别通过对接口与对接块对接安装。

[0010] 优选的,所述灯板上均匀分布有灯珠,且灯板的四个角皆设有定位孔。

[0011] 优选的,所述底盖上设有与紧固螺丝配合使用的安装孔。

[0012] 优选的,所述灯板下方的底盖内设有两组支撑条。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该地砖灯结构合理,具有以下优点:

[0014] (1)通过灯体通过与玻璃板之间组装配合,实现了整灯的发光面都由玻璃覆盖,无缝对接时无暗区,灯光整体一块更明显,提高了地砖灯的光效;

[0015] (2) 通过灯板及填补胶空隙实现了地砖灯内部通过灌封灯板等电器件防水的作业性能,外部打玻璃水,并且结构上留有打胶的空隙,实现了完工再填补胶的特点,整体防水效果显著,保证了地砖灯的严密性以及防水性;

[0016] (3) 通过底盖与灯体之间为可分离关系,可优先生产发光板,方便工作人员后期的维护作业,并且当发光板出现问题后,不用敲碎玻璃,可以从底部拿出发光板进行维修作业。

[0017] (4) 地砖灯在生产时,呼吸器使灯体内部气体可以有效得到排出,玻璃胶充分粘合灯体与玻璃板之间,使其在使用期间,避免倒挂水珠,延长了地砖灯的使用寿命。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型的爆炸结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型的整体结构示意图。

[0020] 图中:1、玻璃板;2、灯体;3、灯板;4、底盖;5、防水螺丝;6、紧固螺丝;7、呼吸器;8、填补胶空隙;9、对接口;10、灯珠;11、定位孔;12、安装孔;13、灯座;14、对接块;15、支撑条。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种实施例:一种地砖灯,包括玻璃板1、灯体2和对接口9;

[0023] 具体的,灯体2的底部固定安装有底盖4,且底盖4的四个角设有紧固螺丝6,底盖4上设有与紧固螺丝6配合使用的安装孔12,紧固螺丝6与安装孔12之间互为配合安装固定,底盖4与灯体2之间为可分离关系,可优先生产发光板,方便工作人员后期的维护作业,并且当发光板出现问题后,不用敲碎玻璃,可以从底部拿出发光板进行维修作业,底盖4的底部安装有贯穿的呼吸器7,地砖灯在生产时,呼吸器7使灯体2内部气体可以有效得到排出,玻璃胶充分粘合灯体2与玻璃板1之间,使其在使用期间,避免倒挂水珠,延长了地砖灯的使用寿命,底盖4的内部安装有灯板3,且玻璃板1与灯体2之间预留有填补胶空隙8,灯板3及填补胶空隙8实现了地砖灯内部通过灌封灯板3等电器件防水的作业性能,外部打玻璃胶防水,并且结构上留有打胶的空隙,实现了完工再填补胶的特点,整体防水效果显著,保证了地砖灯的严密性以及防水性,灯板3上均匀分布有灯珠10,且灯板3的四个角皆设有定位孔11,灯珠10保证了地砖灯的透光效果,定位孔11实现了对灯板3的限位固定;

[0024] 具体的,灯体2的顶部对接安装有玻璃板1,灯体2通过与玻璃板1之间组装配合,实现了整灯的发光面都由玻璃覆盖,无缝对接时无暗区,灯光整体一块更明显,提高了地砖灯的光效,灯板3下方的底盖4内设有两组支撑条15,支撑条15保证了灯芯组件的正常安装固定,玻璃板1与灯体2之间分别通过对接口9与对接块14对接安装,便于工作人员进行快速安装与拆卸,底盖4的底部安装有灯座13,灯座13的两侧贯穿安装有防水螺丝5,工作人员可以通过灯座13上的防水螺丝5实现了对地砖灯安装承接安装,保证了地砖灯在作业期间的稳

定性与牢固性。

[0025] 工作原理：使用时，生产期间，呼吸器7使灯体2内部气体可以有效得到排出，然后将玻璃板1、灯体2、灯板3以及底盖4之间通过安装组件安装固定，安装完毕后，通过玻璃板1与灯体2之间预留的填补胶空隙8进行补胶，完工再填补胶。

[0026] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

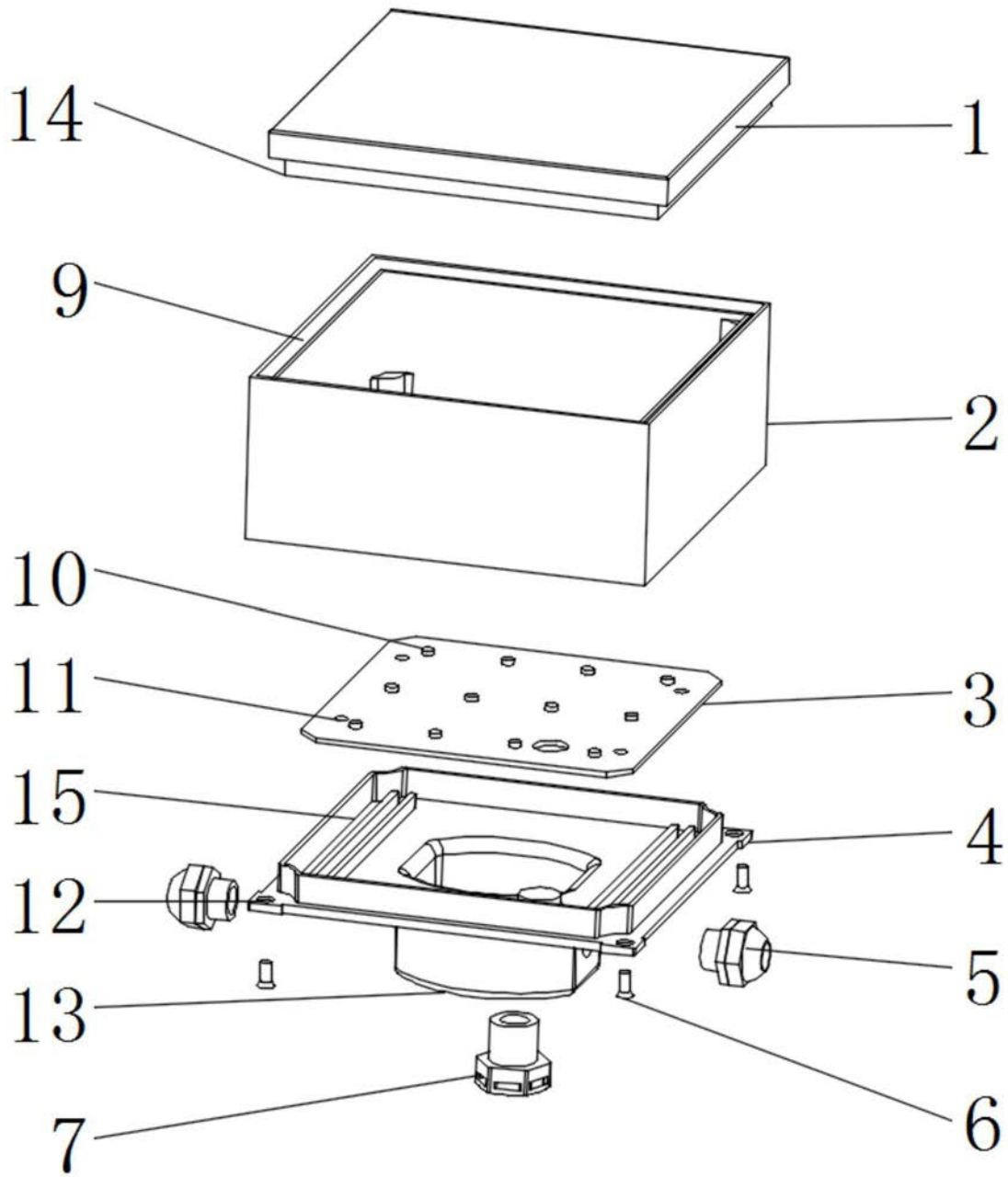


图1

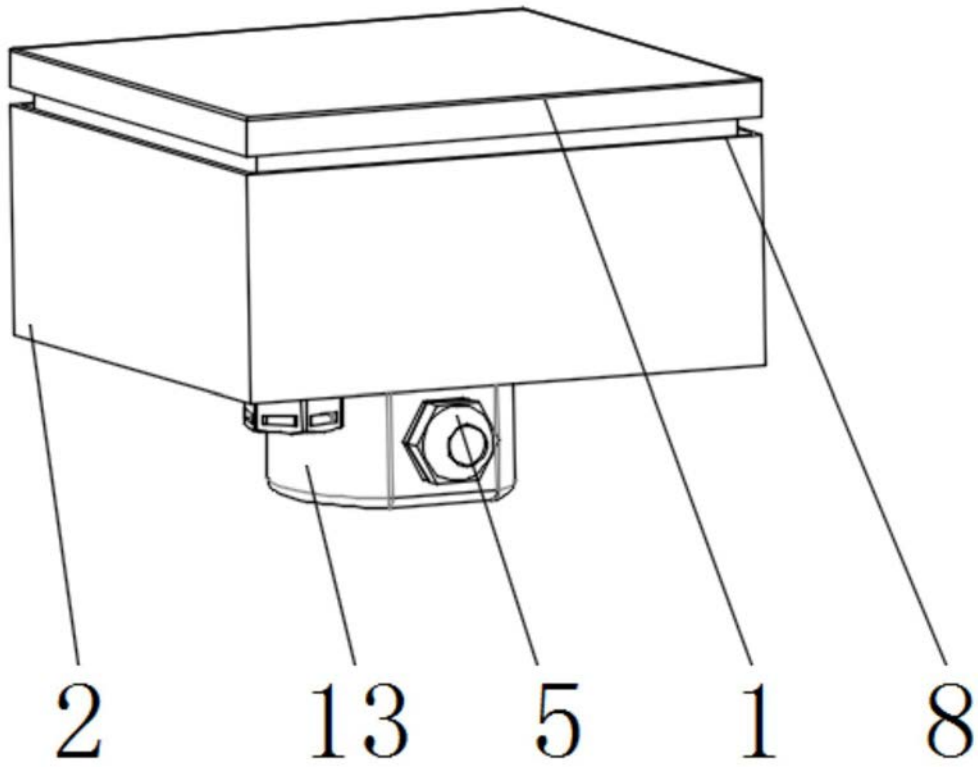


图2