



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206771119 U

(45)授权公告日 2017. 12. 19

(21)申请号 201720601301.9

F21V 29/507(2015.01)

(22)申请日 2017.05.26

(73)专利权人 广州名至照明发展有限公司

地址 510000 广东省广州市荔湾区桥中中
路171-173号三楼自编之一

(72)发明人 杨国港

(74)专利代理机构 广州一锐专利代理有限公司

44369

代理人 杨昕昕 董云

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 15/02(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 3/02(2006.01)

F21V 23/00(2015.01)

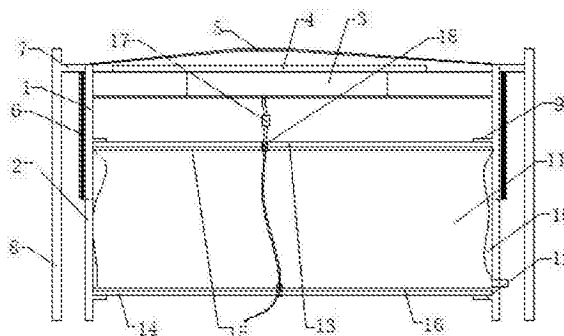
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种防水防尘地埋灯

(57)摘要

本实用新型公开了一种防水防尘地埋灯,包括上壳体,及与上壳体通过螺纹连接的下壳体;组装后的所述上、下壳体之间设置有隔离仓;所述隔离仓内安装有气囊;所述气囊其上下两侧分别安装有上、下受力板;所述上、下壳体其内壁分别设置有上、下限位环;所述上、下受力板与气囊之间还安装有上、下密封环;本实用新型的防水防尘地埋灯,使得气囊能够填满整个隔离仓,不留缝隙,提高防水性能;通过设置上密封环和下密封环,使得隔离仓内形成密封空间,有效防止灰尘或水滴从下壳体进入上壳体中;电源接头与上受力板、下受力板和上限位环、下限位环的连接处安装有防水咀,防止灰尘或水滴从连接处进入;设置峰状灯罩和格栅,便于灰尘和水滴下落。



1. 一种防水防尘地埋灯, 其特征在于: 包括上壳体, 及与上壳体通过螺纹连接的下壳体; 组装后的所述上、下壳体之间设置有隔离仓; 所述隔离仓内安装有气囊; 所述气囊其上下两侧分别安装有上、下受力板; 所述上、下壳体其内壁分别设置有上、下限位环; 所述上、下受力板与气囊之间还安装有上、下密封环;

所述上壳体上方一体制成有峰状灯罩; 所述上壳体其上部安装有电路板, 及与电路板电连接的灯板和电源接头; 所述电源接头穿过隔离仓连接至市电, 且电源接头与上受力板、下受力板和上限位环、下限位环的连接处安装有防水咀。

2. 根据权利要求1所述的防水防尘地埋灯, 其特征在于: 所述上壳体其外侧一体制成有外筒; 所述上壳体与外筒其连接处设置有格栅。

3. 根据权利要求1所述的防水防尘地埋灯, 其特征在于: 所述上受力板和上密封环均沿上壳体其内壁向上移动直至上受力板与上限位环其下表面贴合。

4. 根据权利要求1所述的防水防尘地埋灯, 其特征在于: 所述下受力板和下密封环均沿下壳体其内壁向下移动直至下受力板与下限位环其上表面贴合。

5. 根据权利要求1所述的防水防尘地埋灯, 其特征在于: 所述上壳体其外壁处安装有散热鳍片。

一种防水防尘地埋灯

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防水防尘地埋灯,属于照明灯具技术领域。

背景技术

[0002] 地埋灯,因其埋在地面之下供人照明因而得名;地埋灯因为其体积小、耗电量低、使用寿命长、坚固耐用、安装方便且造型别致优雅等优点被广泛地应用于广场、酒楼、私人别墅、会议室、旅游景点等场所的灯光装饰;但现有的地埋灯安装完毕后,由于地埋灯被埋入地下,散热效果不够理想会影响 LED 灯的正常工作的性能;此外,现有的地埋灯在防水方面也不够完善,尤其是在一些潮湿的环境下,导致地埋灯内往往会出现水珠,影响 LED 灯发光的同时也极大地降低了地埋灯的使用寿命,中国专利申请号:201620147960.5公开了一种地埋灯,包括预埋件以及安装在所述预埋件上的灯体;所述灯体的相对两侧分别设有弹性定位条,所述弹性定位条上设有至少一个向所述预埋件方向凸出的定位齿,所述预埋件的相对两壁面设有与所述定位齿相配合的定位槽,所述灯体通过所述定位齿与定位槽相啮合定位在所述预埋件上;其灯体通过弹性定位条和定位槽相啮合而安装在预埋件上,使得灯体可通过插拔方式快捷地在预埋件上拆装,操作方便,且方便灯体的更换及维护;但上述技术方案中的地埋灯其密封性能欠佳,灰尘或水分进入灯体内。

实用新型内容

[0003] 为解决上述问题,本实用新型提出了一种防水防尘地埋灯,气囊能够填充满整个隔离仓,不留缝隙,防水性能好;安装防水咀和密封环,有效防止灰尘和水滴从电源接头与上受力板、下受力板和上限位环、下限位环的连接处或从下壳体进入上壳体中。

[0004] 本实用新型的防水防尘地埋灯,包括上壳体,及与上壳体通过螺纹连接的下壳体;组装后的所述上、下壳体之间设置有隔离仓;所述隔离仓内安装有气囊,组装时,给气囊充气,使得气囊能够填充满整个隔离仓,不留缝隙,提高防水性能;所述气囊其上下两侧分别安装有上、下受力板;所述上、下壳体其内壁分别设置有上、下限位环;所述上、下受力板与气囊之间还安装有上、下密封环,通过设置上密封环和下密封环,使得隔离仓内形成密封空间,有效防止灰尘或水滴从下壳体进入上壳体中,影响电路板的正常工作;

[0005] 所述上壳体上方一体制成有峰状灯罩,灯罩设置成锥形的峰状结构,便于灰尘或雨水下落至格栅处;所述上壳体其上部安装有电路板,及与电路板电连接的灯板和电源接头;所述电源接头穿过隔离仓连接至市电,且电源接头与上受力板、下受力板和上限位环、下限位环的连接处安装有防水咀,防止灰尘或水滴从连接处进入。

[0006] 作为优选的实施方案,所述上壳体其外侧一体制成有外筒,提高了整体的稳定性及牢固度;所述上壳体与外筒其连接处设置有格栅,从峰状灯罩上落下的灰尘或雨水可从格栅处下落,防止灰尘和雨水的堆积。

[0007] 进一步地,所述上受力板和上密封环均沿上壳体其内壁向上移动直至上受力板与上限位环其下表面贴合。

[0008] 进一步地,所述下受力板和下密封环均沿下壳体其内壁向下移动直至下受力板与下限位环其上表面贴合。

[0009] 作为优选的实施方案,所述上壳体其外壁处安装有散热鳍片,加快散热。

[0010] 本实用新型与现有技术相比较,本实用新型的防水防尘地埋灯,使得气囊能够填满整个隔离仓,不留缝隙,提高防水性能;通过设置上密封环和下密封环,使得隔离仓内形成密封空间,有效防止灰尘或水滴从下壳体进入上壳体中;电源接头与上受力板、下受力板和上限位环、下限位环的连接处安装有防水咀,防止灰尘或水滴从连接处进入;设置峰状灯罩和格栅,便于灰尘和水滴下落。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型的整体结构示意图。

[0012] 附图中的各部件标注为:1-上壳体,2-下壳体,3-电路板,4-灯板,5-峰状灯罩,6-散热鳍片,7-格栅,8-外筒,9-上限位环,10-隔离仓,11-气囊,12-下限位环,13-上受力板,14-下受力板,15-上密封环,16-下密封环,17-电源接头,18-防水咀。

具体实施方式

[0013] 实施例1:

[0014] 如图1所示,本实用新型的防水防尘地埋灯,包括上壳体1,及与上壳体1通过螺纹连接的下壳体2;组装后的所述上、下壳体1、2之间设置有隔离仓10;所述隔离仓10内安装有气囊11;所述气囊11其上下两侧分别安装有上、下受力板13、14;所述上、下壳体1、2其内壁分别设置有上、下限位环9、12;所述上、下受力板13、14与气囊11之间还安装有上、下密封环15、16;

[0015] 所述上壳体1上方一体制成有峰状灯罩5;所述上壳体1其上部安装有电路板3,及与电路板3电连接的灯板4和电源接头17;所述电源接头17穿过隔离仓10连接至市电,且电源接头17与上受力板13、下受力板14和上限位环9、下限位环12的连接处安装有防水咀18。

[0016] 实施例2:

[0017] 本实施例与实施例1基本一致,其中,所述上壳体1其外侧一体制成有外筒8;所述上壳体1与外筒8其连接处设置有格栅7;所述上受力板13和上密封环15均沿上壳体1其内壁向上移动直至上受力板13与上限位环9其下表面贴合;所述下受力板14和下密封环16均沿下壳体2其内壁向下移动直至下受力板14与下限位环12其上表面贴合;所述上壳体1其外壁处安装有散热鳍片6,其它结构与实施例1一致。

[0018] 本实用新型的防水防尘地埋灯,组装时,给气囊充气,使得气囊能够填满整个隔离仓,不留缝隙,提高防水性能;通过设置上密封环和下密封环,使得隔离仓内形成密封空间,有效防止灰尘或水滴从下壳体进入上壳体中,影响电路板的正常工作;电源接头与上受力板、下受力板和上限位环、下限位环的连接处安装有防水咀,防止灰尘或水滴从连接处进入;灯罩设置成锥形的峰状结构,便于灰尘或雨水下落;上壳体的外侧一体制成有外筒,提高了整体的稳定性及牢固度,且在上壳体与外筒的连接处设置有格栅,从峰状灯罩上落下的灰尘或雨水可从格栅处下落,防止灰尘和雨水的堆积。

[0019] 上述实施例,仅是本实用新型的较佳实施方式,故凡依本实用新型专利申请范围

所述的构造、特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

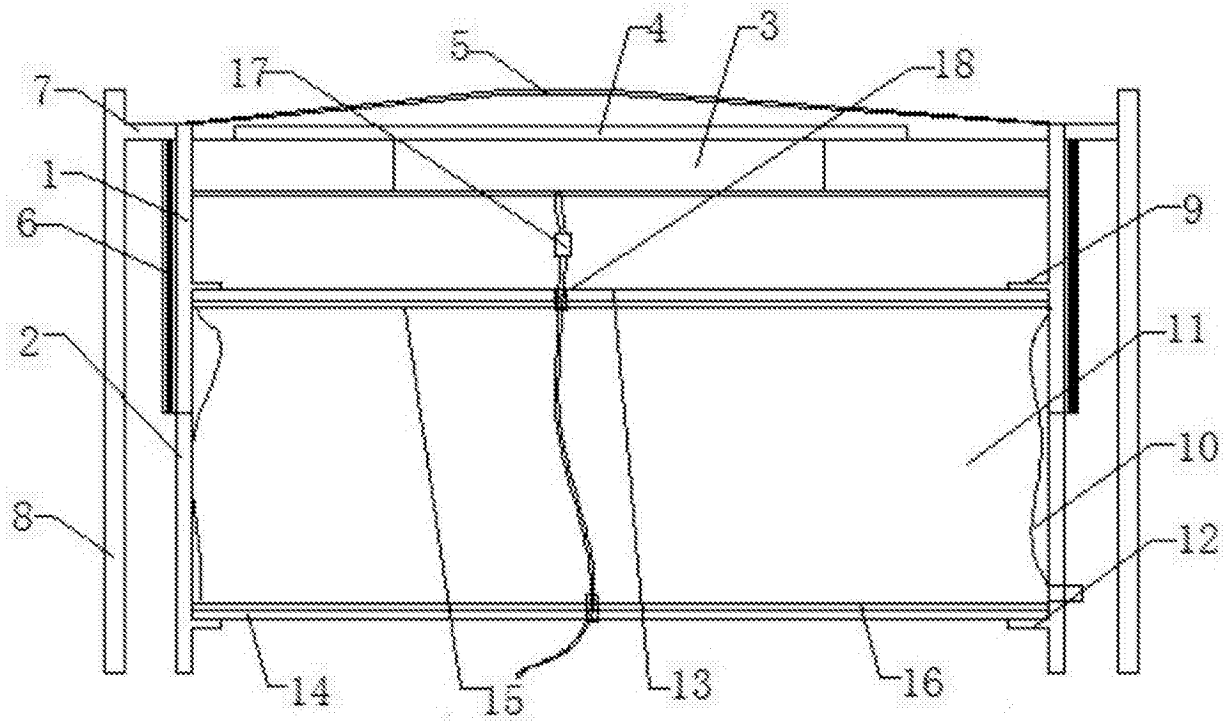


图1