



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209801264 U

(45)授权公告日 2019.12.17

(21)申请号 201920623660.3

(22)申请日 2019.05.05

(73)专利权人 中山市剑锋照明实业有限公司  
地址 528421 广东省中山市古镇镇海洲麒麟工业区西比大道一路4号之1

(72)发明人 刘剑锋

(51)Int.Cl.

F21S 8/00(2006.01)

F21V 31/00(2006.01)

F21V 17/12(2006.01)

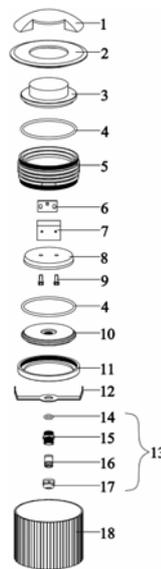
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54)实用新型名称

一种侧面发光埋地灯

## (57)摘要

本实用新型公开了一种侧面发光埋地灯,包括上面盖、下面盖、PC灯罩、O型胶圈、灯壳、铝基板、铝基板固定块、上铝板、螺丝、下铝板、底盖、弹片、防水接头及预埋件,所述灯壳内周壁顶部和底部均设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述PC灯罩外周壁底部设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述PC灯罩盖设于所述灯壳内周壁顶部凸台上,所述下铝板外周壁顶部设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述下铝板盖设于所述灯壳内周壁底部凸台上,所述灯壳外周壁底部设有外螺纹,所述底盖内周壁设有内螺纹,所述底盖螺接于所述灯壳底部。本实用新型侧面发光埋地灯的防水效果更好、安装拆卸使用更方便。



CN 209801264 U

1. 一种侧面发光埋地灯,包括上面盖、下面盖、PC灯罩、O型胶圈、灯壳、铝基板、铝基板固定块、上铝板、螺丝、下铝板、底盖、弹片、防水接头及预埋件,其特征在于:所述下面盖通过螺钉固接于所述上面盖上,所述上面盖设有一安装所述PC灯罩的空腔,所述下面盖内周壁底部设有内螺纹,所述灯壳外周壁顶部设有外螺纹,所述下面盖螺接于所述灯壳顶部,所述灯壳内周壁顶部和底部均设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述PC灯罩外周壁底部设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述PC灯罩盖设于所述灯壳内周壁顶部凸台上,所述下铝板外周壁顶部设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述下铝板盖设于所述灯壳内周壁底部凸台上,所述灯壳外周壁底部设有外螺纹,所述底盖内周壁设有内螺纹,所述底盖螺接于所述灯壳底部。

2. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述下铝板中心设有安装所述防水接头的内螺纹孔,所述弹片中心设有可让防水接头通过的通孔,所述防水接头穿过所述弹片的通孔螺接于所述下铝板的内螺纹孔,所述弹片卡接于所述预埋件内周壁内。

3. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述防水接头包括O型胶垫圈、中空双头螺栓、管状密封柱、迫紧帽,所述中空双头螺栓外周壁中间设有一凸台,所述O型胶垫圈设于所述凸台上,所述管状密封柱设于所述中空双头螺栓内周壁内,所述迫紧帽螺接于所述中空双头螺栓。

4. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述预埋件外周壁垂直均布设置有若干凹槽。

5. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述灯壳外周壁水平均布设置有若干凹槽。

6. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述上面盖周壁设有一开孔。

7. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述上铝板套接于灯壳内周壁上,所述铝基板固定块通过螺丝固定于所述上铝板上,所述铝基板安装在所述铝基板固定块上。

8. 根据权利要求1所述的侧面发光埋地灯,其特征在于:所述O型胶圈为硅胶。

## 一种侧面发光埋地灯

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种照明用具,具体涉及一种侧面发光埋地灯。

### 背景技术

[0002] 埋地灯是一种埋于地面的灯,外观小而精致、美观大方,密封问题处理不好会直接影响埋地灯产品的使用寿命。目前市场上的埋地灯主要是采用打密封胶的方式来防止埋地灯渗水,或者是组装的时候使用胶水,把部件粘接起来以防止渗水,以上的组装方式,造成埋地灯的拆卸困难,维修不方便,并且密封胶在长时间高温环境下使用会氧化,失去防水效果。为了避免现有技术中存在的缺点,有必要对现有技术做出改进。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺点与不足,提供一种密封性好、便于组装与拆卸的埋地灯。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:一种侧面发光埋地灯,包括上面盖、下面盖、PC灯罩、O型胶圈、灯壳、铝基板、铝基板固定块、上铝板、螺丝、下铝板、底盖、弹片、防水接头及预埋件,所述下面盖通过螺钉固接于所述上面盖上,所述上面盖设有一安装所述PC灯罩的空腔,所述下面盖内周壁底部设有内螺纹,所述灯壳外周壁顶部设有外螺纹,所述下面盖螺接于所述灯壳顶部,所述灯壳内周壁顶部和底部均设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述PC灯罩外周壁底部设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述PC灯罩盖设于所述灯壳内周壁顶部凸台上,所述下铝板外周壁顶部设有一凸台,所述凸台上设有一安装所述O型胶圈的凹槽,所述下铝板盖设于所述灯壳内周壁底部凸台上,所述灯壳外周壁底部设有外螺纹,所述底盖内周壁设有内螺纹,所述底盖螺接于所述灯壳底部。

[0005] 进一步,所述下铝板中心设有安装所述防水接头的内螺纹孔,所述弹片中心设有可让防水接头通过的通孔,所述防水接头穿过所述弹片的通孔螺接于所述下铝板的内螺纹孔,所述弹片卡接于所述预埋件内周壁内。

[0006] 进一步,所述防水接头包括O型胶垫圈、中空双头螺栓、管状密封柱、迫紧帽,所述中空双头螺栓外周壁中间设有一凸台,所述O型胶垫圈设于所述凸台上,所述管状密封柱设于所述中空双头螺栓内周壁内,所述迫紧帽螺接于所述中空双头螺栓。

[0007] 进一步,所述预埋件外周壁垂直均布设置有若干凹槽。

[0008] 进一步,所述灯壳外周壁水平均布设置有若干凹槽。

[0009] 进一步,所述上面盖周壁设有一开孔。

[0010] 进一步,所述上铝板套接于灯壳内周壁上,所述铝基板固定块通过螺丝固定于所述上铝板上,所述铝基板安装在所述铝基板固定块上。

[0011] 进一步,所述O型胶圈为硅胶。

[0012] 相对于现有技术,本实用新型通过灯壳内周壁顶部和底部均设有一凸台,凸台上

设有一安装O型胶圈的凹槽,PC灯罩外周壁底部设有一凸台,凸台上设有一安装O型胶圈的凹槽,PC灯罩盖设于灯壳内周壁顶部凸台上,下铝板外周壁顶部设有一凸台,凸台上设有一安装O型胶圈的凹槽,下铝板盖设于灯壳内周壁底部凸台上,通过O型胶圈来密封防水,提高了埋地灯的防水效果,并且部件安装拆卸方便。

### 附图说明

[0013] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0014] 图1为本实用新型侧面发光埋地灯的结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型侧面发光埋地灯的纵向剖面图。

[0016] 图3为本实用新型侧面发光埋地灯的结构分解图。

[0017] 图中:1-上面盖;2-下面盖;3-PC灯罩;4-O型胶圈;5-灯壳;6-铝基板;7-铝基板固定块;8-上铝板;9-螺丝;10-下铝板;11-底盖;12-弹片;13-防水接头;14-O型胶垫圈;15-中空双头螺栓;16-管状密封柱;17-迫紧帽;18-预埋件。

### 具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 如图1至图3所示本实用新型的一种侧面发光埋地灯,包括上面盖1、下面盖2、PC灯罩3、O型胶圈4、灯壳5、铝基板6、铝基板固定块7、上铝板8、螺丝9、下铝板10、底盖11、弹片12、防水接头13、预埋件14,下面盖2通过螺钉固接于上面盖1上,上面盖1设有一安装PC灯罩3的空腔,下面盖2内周壁底部设有内螺纹,灯壳5外周壁顶部设有外螺纹,下面盖2螺接于所述灯壳5顶部,灯壳5内周壁顶部和底部均设有一凸台,凸台上设有一安装所述O型胶圈4的凹槽,PC灯罩3外周壁底部设有一凸台,凸台上设有一安装O型胶圈4的凹槽,PC灯罩3盖设于灯壳5内周壁顶部凸台上,下铝板10外周壁顶部设有一凸台,凸台上设有一安装O型胶圈4的凹槽,下铝板10盖设于灯壳5内周壁底部凸台上,灯壳5外周壁底部设有外螺纹,底盖11内周壁设有内螺纹,底盖11螺接于灯壳5底部。通过设置O型胶圈4来密封防水,解决埋地灯的拆卸困难,维修不方便,并且密封胶在长时间高温环境下使用会氧化的问题,使得埋地灯的防水效果更好、安装拆卸使用更方便。

[0020] 下铝板10中心设有安装防水接头13的内螺纹孔,弹片12中心设有可让防水接头13通过的通孔,防水接头13穿过弹片的通孔螺接于下铝板10的内螺纹孔,弹片12卡接于预埋件14内周壁内。

[0021] 防水接头13包括O型胶垫圈14、中空双头螺栓15、管状密封柱16、迫紧帽17,中空双头螺栓15外周壁中间设有一凸台,O型胶垫圈14设于所述凸台上,管状密封柱16设于中空双头螺栓15内周壁内,迫紧帽17螺接于中空双头螺栓15。

[0022] 预埋件18外周壁垂直均布设置有若干凹槽,设置凹槽增大接触面积,更利于预埋件18的安装。

[0023] 灯壳5外周壁水平均布设置有若干凹槽,设置凹槽表面积,有助于灯壳5的散热。

[0024] 上面盖1周壁设有一开孔,通过设置不同大小与位置的开孔,来调节埋地灯的光源的大小与照射方向。

[0025] 上铝板8套接于灯壳5内周壁上,铝基板固定块7通过螺丝9固定于上铝板8上,铝基板6安装在铝基板固定块7上。

[0026] O型胶圈4为硅胶,硅胶的防水性能比其他胶要好。

[0027] 以上所述仅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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

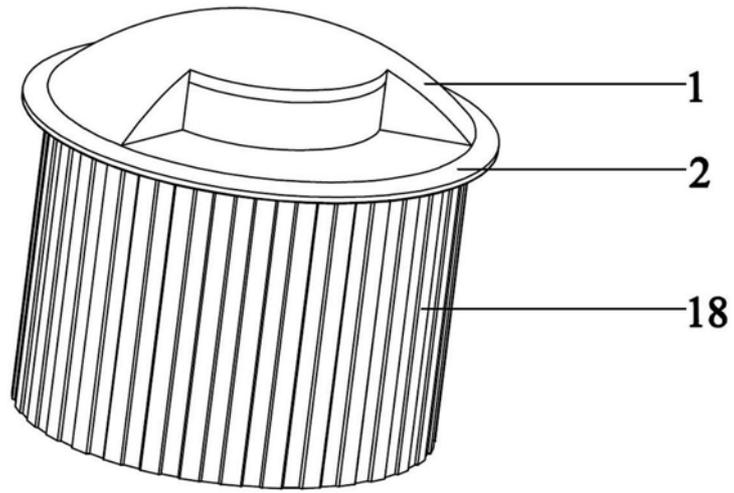


图1

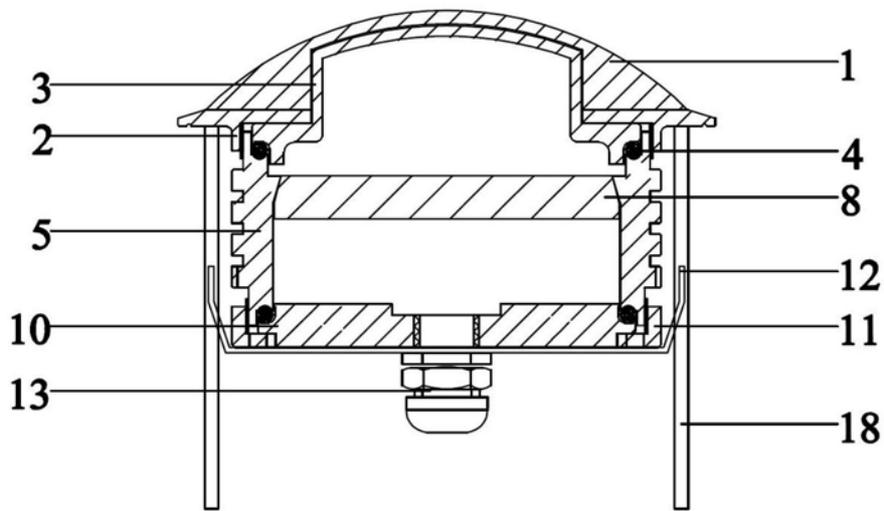


图2

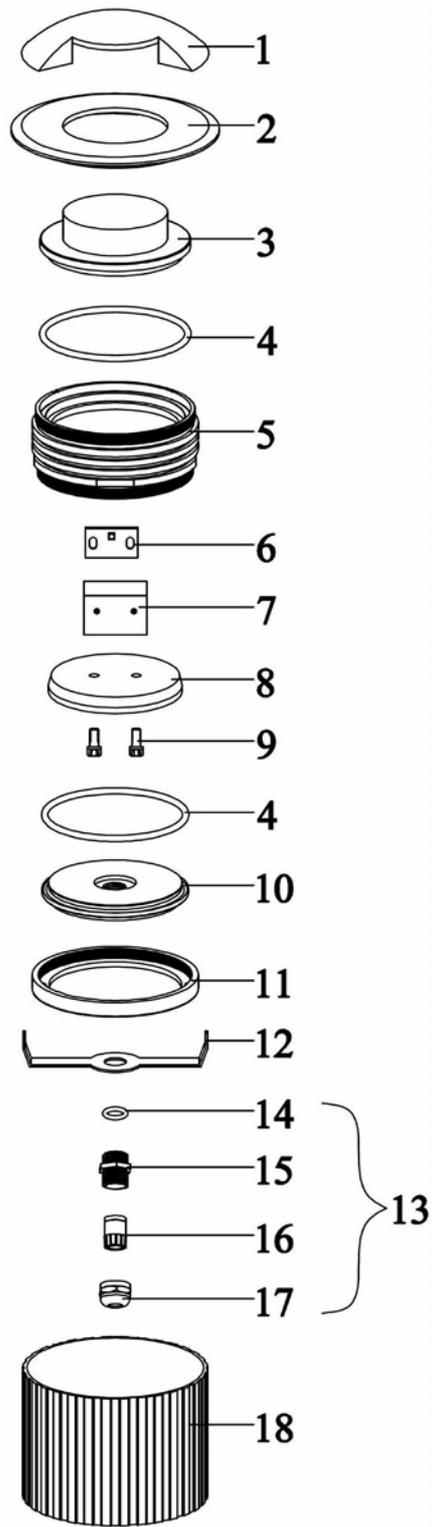


图3