



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207661722 U

(45)授权公告日 2018.07.27

(21)申请号 201721594709.4

(22)申请日 2017.11.25

(73)专利权人 徐晓军

地址 150026 黑龙江省哈尔滨市道外区嵩山路嵩山小区11栋2单元1楼1号

(72)发明人 徐晓军

(51)Int.Cl.

F21V 17/12(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

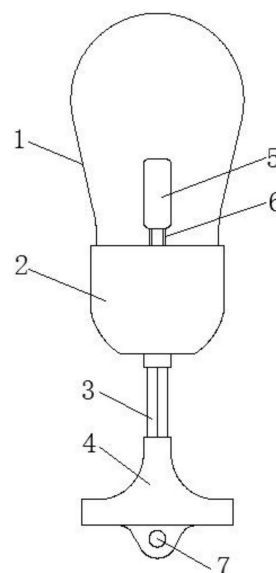
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

### (54)实用新型名称

一种插脚式防水灯头

### (57)摘要

本实用新型公开了一种插脚式防水灯头,包括第一灯座、灯罩和第一连接头,所述第一灯座上端面开设有向下的槽口,槽口内壁上设置有内螺纹,所述灯罩底端设置有外螺纹,所述第一灯座与灯罩通过螺纹固定连接,所述灯罩底端的第一灯座上固定设置有固定凸柱座,所述固定凸柱座上安装有金属插孔,所述金属插孔上方设置有灯头,所述灯头底端连接有金属插头,所述金属插头插接在金属插孔内,所述第一灯座底端设置有导线,所述导线底端连接有第一连接头。该插脚式防水灯头,具有结构设计合理、拆装便捷等优点,同时能够适用多种安装环境,可以普遍推广使用。



1. 一种插脚式防水灯头,包括第一灯座(2)、灯罩(1)和第一连接头(4),其特征在于:所述第一灯座(2)上端面开设有向下的槽口,槽口内壁上设置有内螺纹(9),所述灯罩(1)底端设置有外螺纹,所述第一灯座(2)与灯罩(1)通过螺纹固定连接,所述灯罩(1)底端的第一灯座(2)上固定设置有固定凸柱座(8),所述固定凸柱座(8)上安装有金属插孔(10),所述金属插孔(10)上方设置有灯头(5),所述灯头(5)底端连接有金属插头(6),所述金属插头(6)插接在金属插孔(10)内,所述第一灯座(2)底端设置有导线(3),所述导线(3)底端连接有第一连接头(4)。

2. 根据权利要求1所述的一种插脚式防水灯头,其特征在于:所述第一连接头(4)为三通结构。

3. 根据权利要求1所述的一种插脚式防水灯头,其特征在于:所述导线(3)上端与金属插孔(10)连接,底端插接在第一连接头(4)上端的插孔内。

4. 根据权利要求1所述的一种插脚式防水灯头,其特征在于:所述第一连接头(4)底端固定设置有第一固定环(7)。

## 一种插脚式防水灯头

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于灯头技术领域,具体涉及一种插脚式防水灯头。

### 背景技术

[0002] 现有技术的户外灯光源和灯座连接通常分为两类,第一类为螺口连接,螺纹灯座和螺纹灯头配套使用,螺纹灯座和螺纹灯头的成本较高;第二类为光源直接焊接到灯座上,这样的结构将灯头座、电线和光源连接成一体,光源损坏后,消费者无法自行更换,整套灯需要报废处理,造成资源浪费。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种插脚式防水灯头,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种插脚式防水灯头,包括第一灯座、灯罩和第一连接头,所述第一灯座上端面开设有向下的槽口,槽口内壁上设置有内螺纹,所述灯罩底端设置有外螺纹,所述第一灯座与灯罩通过螺纹固定连接,所述灯罩底端的第一灯座上固定设置有固定凸柱座,所述固定凸柱座上安装有金属插孔,所述金属插孔上方设置有灯头,所述灯头底端连接有金属插头,所述金属插头插接在金属插孔内,所述第一灯座底端设置有导线,所述导线底端连接有第一连接头。

[0005] 优选的,所述第一连接头为三通结构。

[0006] 优选的,所述导线上端与金属插孔连接,底端插接在第一连接头上端的插孔内。

[0007] 优选的,所述第一连接头底端固定设置有第一固定环。

[0008] 本实用新型的技术效果和优点:该插脚式防水灯头,通过第一灯座设置内螺纹,灯罩设置外螺纹,外螺纹与内螺纹配合,由此,第一灯座可以套装在灯罩外,拆装便捷;通过第一连接头的设计,使得灯头适用范围更广,能够满足不同安装要求;该插脚式防水灯头,具有结构设计合理、拆装便捷等优点,同时能够适用多种安装环境,可以普遍推广使用。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的第一灯座平面结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型的第一灯座立体结构示意图;

[0011] 图3为本实用新型的金属插孔主视图;

[0012] 图4为本实用新型的金属插孔侧视图;

[0013] 图5为本实用新型图3中A-A剖面结构示意图。

[0014] 图中:1灯罩、2第一灯座、3导线、4第一连接头、5灯头、6金属插头、7第一固定环、8固定凸柱座、9内螺纹、10金属插孔。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 本实用新型提供了如图1-5所示的一种插脚式防水灯头,一种插脚式防水灯头,包括第一灯座2、灯罩1和第一连接头4,所述第一灯座2上端面开设有向下的槽口,槽口内壁上设置有内螺纹9,所述灯罩1底端设置有外螺纹,所述第一灯座2与灯罩1通过螺纹固定连接,所述灯罩1底端的第一灯座2上固定设置有固定凸柱座8,所述固定凸柱座8上安装有金属插孔10,所述金属插孔10上方设置有灯头5,所述灯头5底端连接有金属插头6,所述金属插头6插接在金属插孔10内,所述第一灯座2底端设置有导线3,所述导线3底端连接有第一连接头4。

[0017] 进一步的,所述第一连接头4为三通结构,所述导线3上端与金属插孔10连接,底端插接在第一连接头4上端的插孔内,所述第一连接头4底端固定设置有第一固定环7。

[0018] 具体的,该插脚式防水灯头,灯罩1与第一灯座2、第二灯座11间通过螺纹连接,在进行灯头5的拆装更换时,使得操作较为简便,通过设计第一连接头4和第二连接头13两种连接头,使得该插脚式防水灯头适用范围更广,能够满足更多的使用要求,该插脚式防水灯头,具有结构设计合理、拆装便捷等优点,同时能够适用多种安装环境,可以普遍推广使用。

[0019] 最后应说明的是: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,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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。

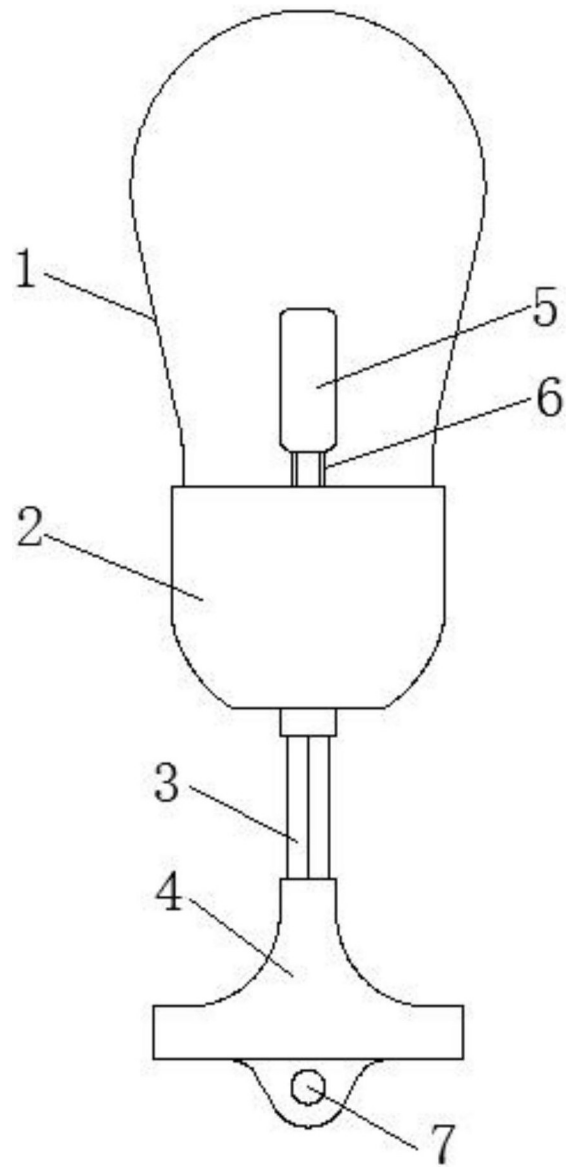


图1

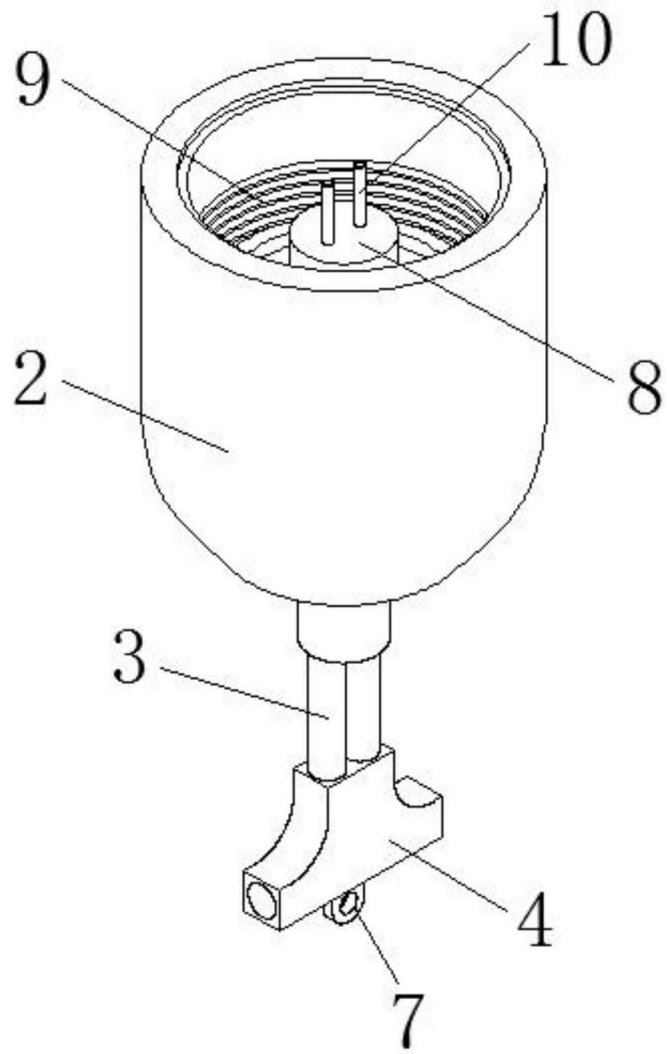


图2

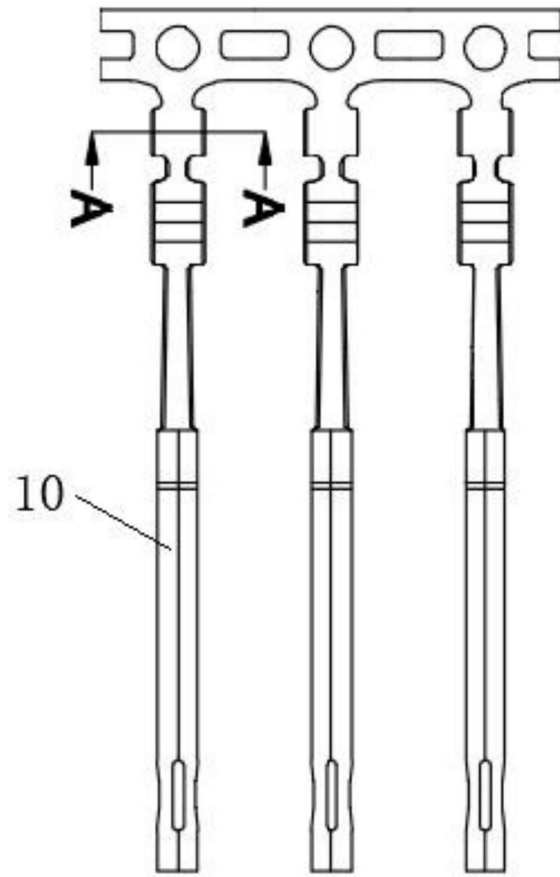


图3

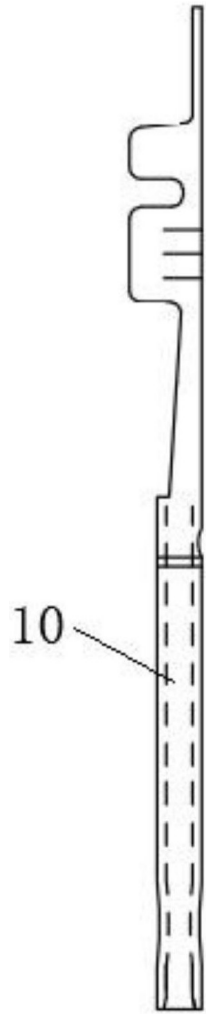


图4

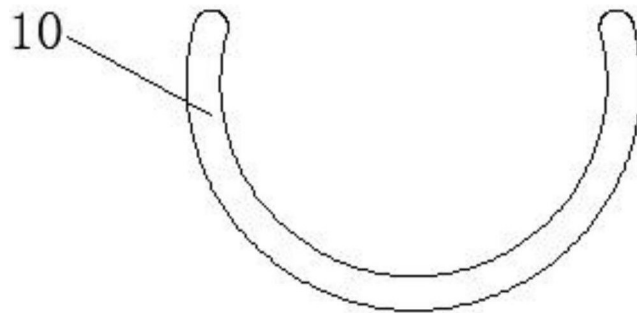


图5