



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211295645 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 202020136061.1

(22)申请日 2020.01.19

(73)专利权人 徐晓军

地址 529000 广东省江门市新会区三江镇  
官田村圣达灯饰有限公司

(72)发明人 徐晓军

(74)专利代理机构 深圳市智胜联合知识产权代  
理有限公司 44368

代理人 张广兴

(51) Int. Cl.

H01R 33/09(2006.01)

F21V 19/00(2006.01)

F21V 23/06(2006.01)

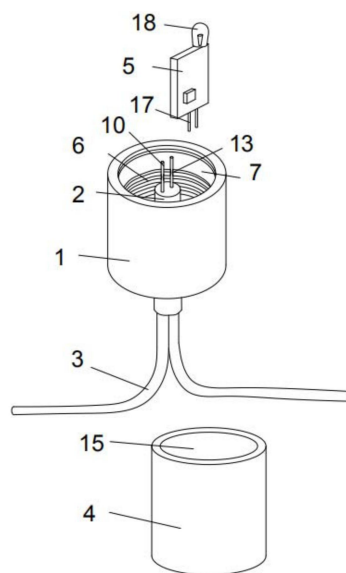
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种安插式灯头

(57)摘要

一种安插式灯头包括底座、金属接头、凸柱座和灯泡,所述底座设有容纳槽和通孔,所述凸柱座固定安装在所述容纳槽内,使所述凸柱座与所述底座固定连接,所述凸柱座设有安装孔,所述金属接头安插在所述安装孔内,所述安装孔设有限位槽,所述金属接头设有定位片、固定孔和凹夹槽,所述定位片卡合安装在所述限位槽内,使所述金属接头卡合安装在所述安装孔内,所述灯泡设有插脚,所述插脚插入所述固定孔内,所述凹夹槽将所述插脚卡合固定,使所述插脚与所述金属接头卡合连接。



1. 一种安插式灯头,其特征在于,所述安插式灯头包括底座、金属接头、凸柱座和灯泡,所述凸柱座与所述底座固定连接,所述金属接头设有固定孔和凹夹槽,所述灯泡设有插脚,所述插脚插入所述固定孔内,所述凹夹槽将所述插脚卡合固定,使所述插脚与所述金属接头卡合连接。

2. 根据权利要求1所述安插式灯头,其特征在于,所述底座设有容纳槽,所述凸柱座固定安装在所述容纳槽内,所述凸柱座设有安装孔,所述金属接头安插在所述安装孔内,所述安装孔设有限位槽,所述金属接头设有定位片,所述定位片卡合安装在所述限位槽内,使所述金属接头卡合安装在所述安装孔内。

3. 根据权利要求1所述安插式灯头,其特征在于,所述安插式灯头包括金属壳,所述金属壳设有安装槽,所述底座固定收容在所述安装槽内。

4. 根据权利要求3所述安插式灯头,其特征在于,所述安插式灯头包括线材,所述底座设有通孔,所述金属壳设有连接孔,所述线材设置在远离所述金属接头的一端,所述线材贯穿所述通孔和所述连接孔与所述金属接头电连接。

5. 根据权利要求1所述安插式灯头,其特征在于,所述灯泡设有灯珠,所述灯珠与所述插脚固定连接。

6. 根据权利要求1所述安插式灯头,其特征在于,所述底座设有螺纹,用于对外安装。

## 一种安插式灯头

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,尤其涉及一种安插式灯头。

### 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,部分可拆卸的插头与插脚采用插入安装的方式进行安装,固定不牢固,容易松脱,在晃动的情况下就会产生接触不良的情况,造成灯具的损坏或烧毁,增加制造成本,并且采用塑胶材料进行防水,塑胶材料缺乏质感,影响灯具的美观。

### 实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题,本实用新型提出一种安插式灯头,所述安插式灯头能够拆装便捷;灯头适用范围更广,并且设计了凹夹槽结构使插脚与接头固定的更加稳定,不易松脱,能够满足不同安装要求;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,并且外观好看有质感。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型提出一种安插式灯头,所述安插式灯头包括底座、金属接头、凸柱座和灯泡,所述凸柱座与所述底座固定连接,所述金属接头设有固定孔和凹夹槽,所述灯泡设有插脚,所述插脚插入所述固定孔内,所述凹夹槽将所述插脚卡合固定,使所述插脚与所述金属接头卡合连接。

[0006] 进一步的,所述底座设有容纳槽,所述凸柱座固定安装在所述容纳槽内,所述凸柱座设有安装孔,所述金属接头安插在所述安装孔内,所述安装孔设有限位槽,所述金属接头设有定位片,所述定位片卡合安装在所述限位槽内,使所述金属接头卡合安装在所述安装孔内。

[0007] 进一步的,所述安插式灯头包括金属壳,所述金属壳设有安装槽,所述底座固定收容在所述安装槽内。

[0008] 进一步的,所述安插式灯头包括线材,所述底座设有通孔,所述金属壳设有连接孔,所述线材设置在远离所述金属接头的一端,所述线材贯穿所述通孔和所述连接孔与所述金属接头电连接。

[0009] 进一步的,所述灯泡设有灯珠,所述灯珠与所述插脚固定连接。

[0010] 进一步的,所述底座设有螺纹,用于对外安装。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型提出一种安插式灯头,所述安插式灯头拆装便捷,通过所述金属接头设有的凹夹槽使所述插脚安装的更加稳定不易松脱掉落;该安插式灯头,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,并且使外观美丽整

洁。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型的安插式灯头的立体图；

[0014] 图2为本实用新型的安插式灯头的分解图；

[0015] 图3为本实用新型的安插式灯头的另一角度分解图。

### 具体实施方式

[0016] 为了更加清楚、完整的说明本实用新型的技术方案，下面结合附图对本实用新型作进一步说明。

[0017] 请参考图1至图3，本实用新型提出一种安插式灯头，所述安插式灯头包括底座1、金属接头10、凸柱座2和灯泡5，所述底座1设有容纳槽7和通孔8，所述凸柱座2固定安装在所述容纳槽7内，使所述凸柱座2与所述底座1固定连接，所述凸柱座2设有安装孔9，所述金属接头10安插在所述安装孔9内，所述安装孔9设有限位槽11，所述金属接头10设有定位片12、固定孔14和凹夹槽13，所述定位片12卡合安装在所述限位槽11内，使所述金属接头10卡合安装在所述安装孔9内，所述灯泡5设有插脚17，所述插脚17插入所述固定孔14内，所述凹夹槽13将所述插脚17卡合固定，使所述插脚17与所述金属接头10卡合连接。

[0018] 在本实施方式中，所述凸柱座2固定安装在所述底座1的容纳槽7内，所述凸柱座2设有安装孔9用于安装所述金属接头10，所述安装孔9内设有所述限位槽11，所述金属接头10设有所述定位片12，所述定位片12安装在所述限位槽11内，使所述金属接头10和所述凸柱座2卡合连接，采用所述定位片12和所述限位槽11卡合的结构，使所述金属接头10和所述凸柱座2的固定更加坚固，不易松脱，安装结构更加紧凑，也使所述金属接头10不会产生晃动，能够稳定的固定安插在所述凸柱座2内，所述灯泡5上设有的所述插脚17需要与所述金属接头10匹配安装，从而实现电连接，使所述灯泡5通电，所述插脚17插入所述固定孔14内，所述插脚17能够向下移动，当所述插脚17移动至所述凹夹槽13的位置时，需要更大的力气将所述插脚17向下推进，当所述插脚17完全进入所述金属接头10内部，所述灯泡5与所述凸柱座2安装完成，此时所述凹夹槽13夹紧所述插脚17，使所述插脚17与所述金属接头10的安装更加稳定，整理结构坚固，大大提高了稳定性，在晃动等外界影响下也能够稳定的工作，不会产生松动产生接触不良等问题，也提高了安全性，并且也方便拆卸和安装。

[0019] 进一步的，所述安插式灯头包括金属壳4，所述金属壳4设有安装槽15，所述底座1固定收容在所述安装槽15内。

[0020] 在本实施方式中，所述金属壳4用于保护和装饰所述底座1，将所述底座1包裹在内，能够有效的保护所述底座1不易被挤压破坏，并且采用金属材质，使所述底座1外部有金属光泽，使外观更加美丽整洁。

[0021] 进一步的，所述安插式灯头包括线材3，所述底座1设有通孔8，所述金属壳4设有连接孔16，所述线材3设置在远离所述金属接头10的一端，所述线材3贯穿所述通孔8和所述连接孔16与所述金属接头10电连接；所述灯泡5设有灯珠18，所述灯珠18与所述插脚17固定连接，当所述线材3连接外部电源时，电流经过所述线材3流入所述金属接头10，电流通过所述金属接头10流入所述插脚17，从而使电流流入所述灯泡5，使所述灯珠18发光工作。

[0022] 在本实施方式中,所述线材3通过贯穿所述通孔8和所述连接孔16使所述线材3与外部设备电连接,从而为所述灯泡5提供电力,使所述灯珠18发光,这样的结构便于安装,能够适应大多数的应用场景,拆装便捷,可以普遍使用。

[0023] 进一步的,所述底座1设有螺纹6,用于对外安装。

[0024] 在本实施方式中,所述螺纹6用与安装外部灯罩捏合连接,便于安装固定。

[0025] 当然,本实用新型还可有其它多种实施方式,基于本实施方式,本领域的普通技术人员在没有做出任何创造性劳动的前提下所获得其他实施方式,都属于本实用新型所保护的范围。

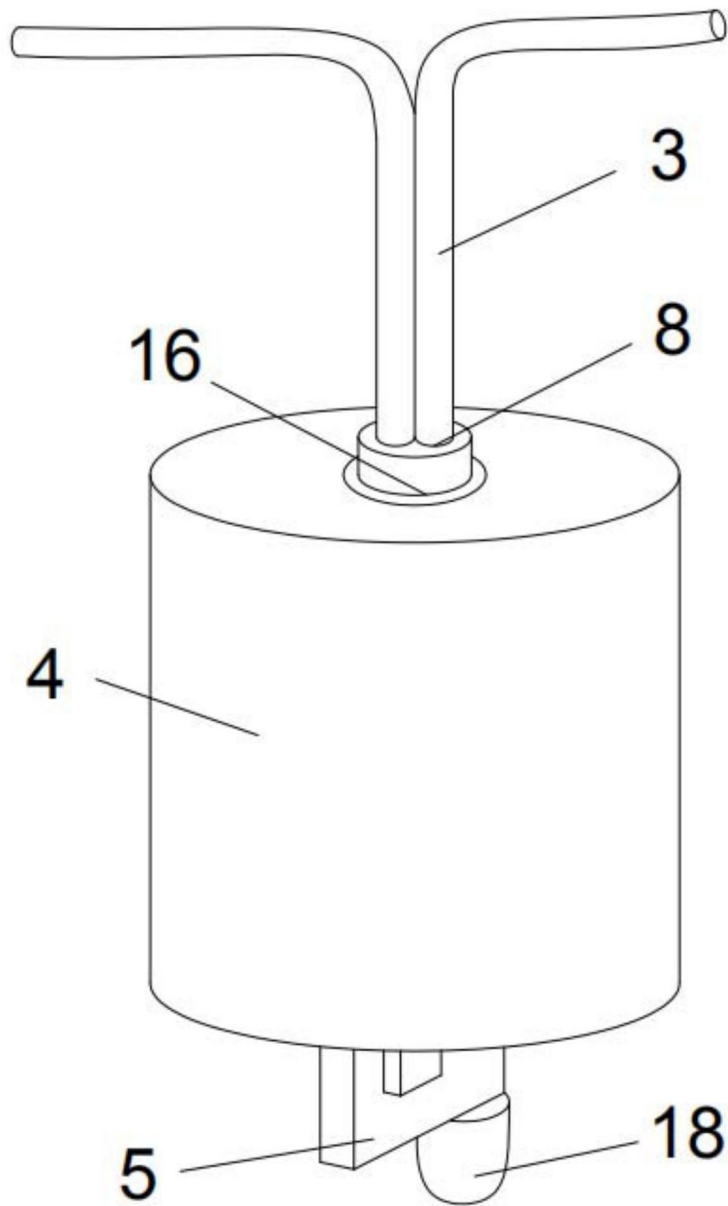


图1

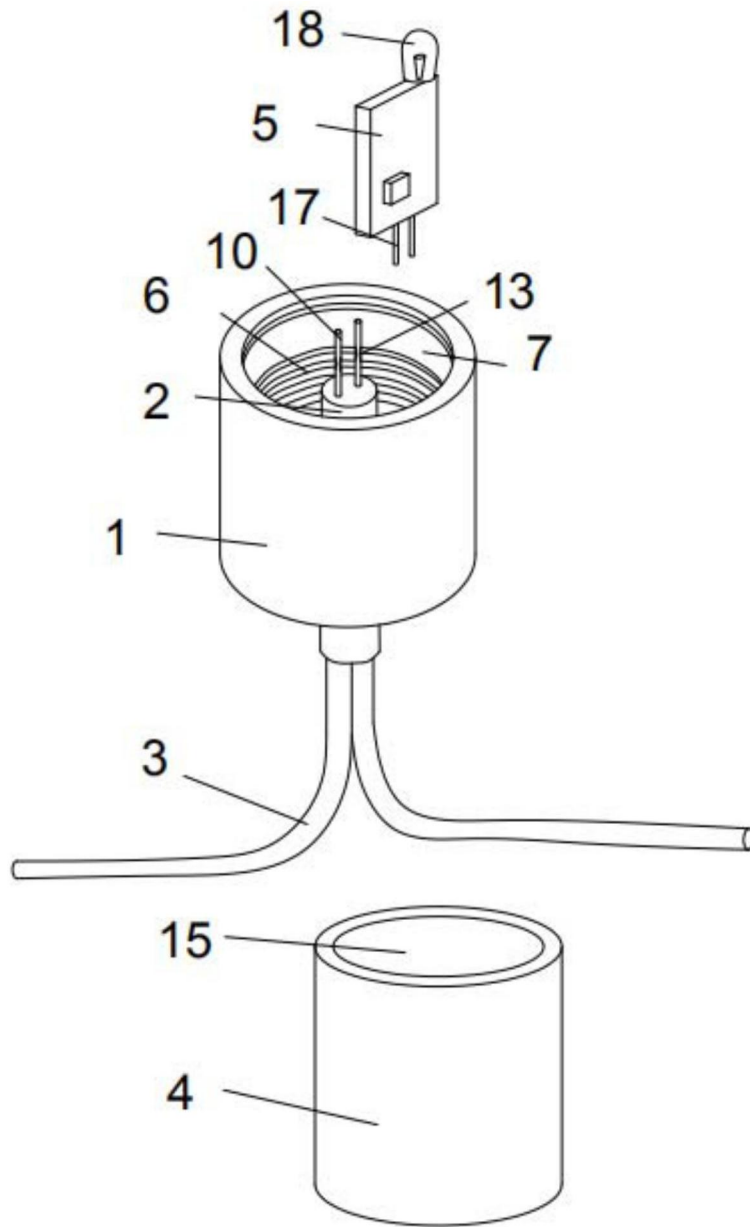


图2

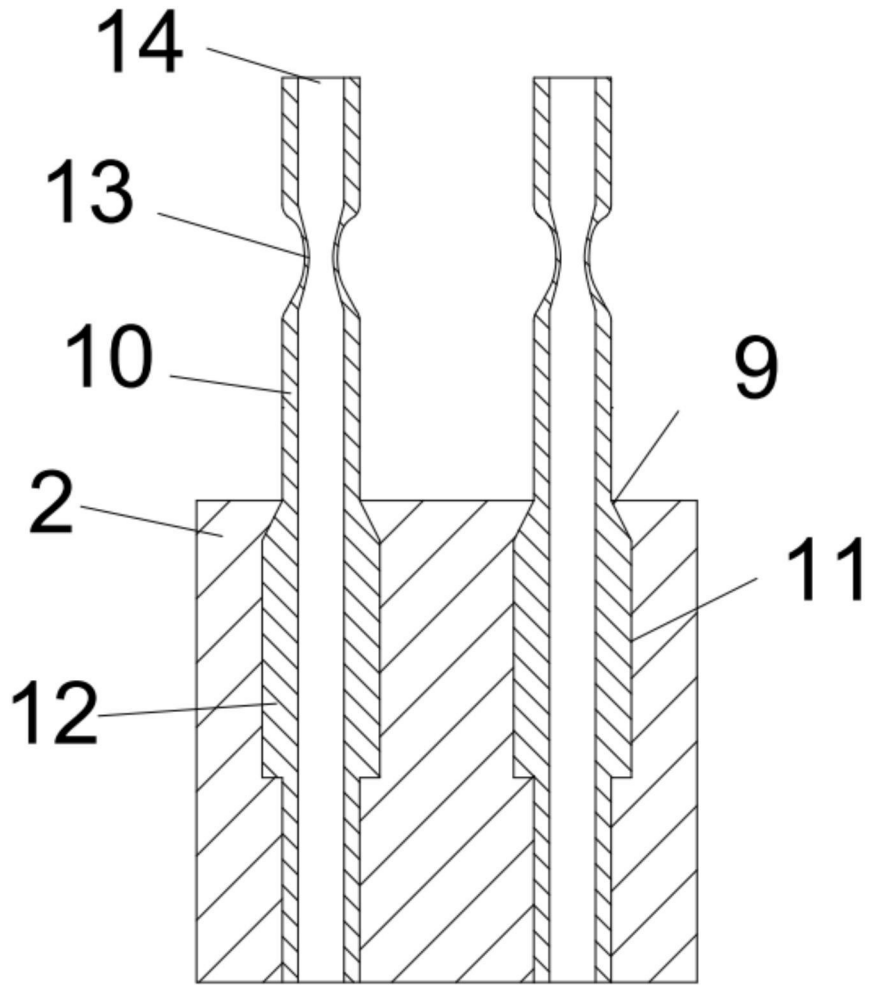


图3