



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208226211 U

(45)授权公告日 2018.12.11

(21)申请号 201820801493.2

(22)申请日 2018.05.28

(73)专利权人 郑州乐迪光电科技有限公司

地址 450000 河南省郑州市高新区翠竹街1号

(72)发明人 胡国玺 任伟

(74)专利代理机构 北京华际知识产权代理有限公司 11676

代理人 邓娜

(51)Int.Cl.

H01R 13/629(2006.01)

H01R 13/627(2006.01)

H01R 13/502(2006.01)

H01R 24/38(2011.01)

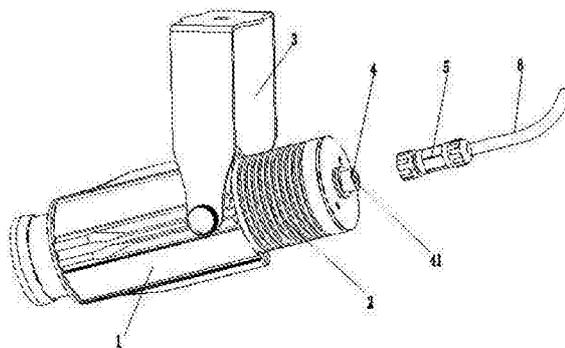
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种投影灯插拔式接线结构

(57)摘要

本实用新型公开了LED照明、投影技术领域的一种投影灯插拔式接线结构,包括投影灯本体,所述投影灯本体的侧壁上固定连接支架,且投影灯本体的背灯面固定连接固定柱,所述固定柱的右侧壁固定连接插拔接头公头,所述插拔接头公头贯穿固定柱的侧壁,且插拔接头公头插接有插拔接头母头,所述插拔接头母头的接线端连接有导线,本实用新型采用插拔式接线方式,使投影灯的连接方式简单、方便,实现快速更换图案片。



1. 一种投影灯插拔式接线结构,包括投影灯本体(1),其特征在于:所述投影灯本体(1)的侧壁上固定连接有支架(3),且投影灯本体(1)的背灯面固定连接固定柱(2),所述固定柱(2)的右侧壁固定连接有插拔接头公头(4),所述插拔接头公头(4)贯穿固定柱(2)的侧壁,且插拔接头公头(4)右端插接有插拔接头母头(5),所述插拔接头母头(5)的接线端连接有导线(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种投影灯插拔式接线结构,其特征在于:所述插拔接头公头(4)的内腔设有三组电极柱(41),且插拔接头公头(4)的内腔偏离电极柱(41)的一侧设有限位块,所述插拔接头母头(5)的内腔设有与电极柱(41)相适配的插孔,所述电极柱(41)与固定柱(2)的连接处设有铜垫圈。

3. 根据权利要求1所述的一种投影灯插拔式接线结构,其特征在于:所述插拔接头母头(5)的右侧壁开设有与导线(6)相适配的线孔,且插拔接头母头(5)的内腔靠近接线孔的一端设有垫圈。

4. 根据权利要求1所述的一种投影灯插拔式接线结构,其特征在于:所述固定柱(2)的右侧壁开设有两组对称设置的安装孔,且固定柱(2)的外壁均匀设有环形凹槽。

一种投影灯插拔式接线结构

技术领域

[0001] 本实用新型公开了一种投影灯插拔式接线结构,具体为LED照明、投影技术领域。

背景技术

[0002] 投影灯在灯光照明、广告宣传、舞台投影领域被越来越广泛的应用,特别是在广告投影中占有举足轻重的地位,现有的投影灯大多为固定式与电源线连接,这样连接方式复杂,不能快速切换图案片的效果,为此,我们提出了一种投影灯插拔式接线结构投入使用,以解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种投影灯插拔式接线结构,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:一种投影灯插拔式接线结构,包括投影灯本体,所述投影灯本体的侧壁上固定连接有支架,且投影灯本体的背灯面固定连接固定柱,所述固定柱的右侧壁固定连接有插拔接头公头,所述插拔接头公头贯穿固定柱的侧壁,且插拔接头公头右端插接有插拔接头母头,所述插拔接头母头的接线端连接有导线。

[0005] 优选的,所述插拔接头公头的内腔设有三组电极柱,且插拔接头公头的内腔偏离电极柱的一侧设有限位块,所述插拔接头母头的内腔设有与电极柱相适配的插孔,所述电极柱与固定柱的连接处设有铜垫圈。

[0006] 优选的,所述插拔接头母头的右侧壁开设有与导线相适配的线孔,且插拔接头母头的内腔靠近接线孔的一端设有垫圈。

[0007] 优选的,所述固定柱的右侧壁开设有两组对称设置的安装孔,且固定柱的外壁均匀设有环形凹槽。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型通过插拔方式实现灯体和电源线分离,使投影灯与电源线的连接简单、方便,从而达到有效快速更换图案片的效果。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型结构示意图;

[0010] 图2为本实用新型插拔接头公头结构示意图。

[0011] 图中:1投影灯本体、2固定柱、3支架、4插拔接头公头、41电极柱、5插拔接头母头、6导线。

具体实施方式

[0012] 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。

[0013] 请参阅图1-2,本实用新型提供一种技术方案:一种投影灯插拔式接线结构,包括投影灯本体1,所述投影灯本体1的侧壁上固定连接有支架3,且投影灯本体1的背灯面固定连接固定柱2,所述固定柱2的右侧壁固定连接有插拔接头公头4,所述插拔接头公头4贯穿固定柱2的侧壁,且插拔接头公头4右端插接有插拔接头母头5,所述插拔接头母头5的接线端连接有导线6。

[0014] 其中,所述插拔接头公头4的内腔设有三组电极柱41,且插拔接头公头4的内腔偏离电极柱41的一侧设有限位块,所述插拔接头母头5的内腔设有与电极柱41相适配的插孔,所述电极柱41与固定柱2的连接处设有铜垫圈,

[0015] 所述插拔接头母头5的右侧壁开设有与导线6相适配的线孔,且插拔接头母头5的内腔靠近接线孔的一端设有垫圈,所述固定柱2的右侧壁开设有两组对称设置的安装孔,且固定柱2的外壁均匀设有环形凹槽。

[0016] 工作原理:本实用新型采用插拔式接线方式,通过插拔接头公头4中的电极柱与插拔接头母头5中的插孔可轻易的将插拔接头公头4与插拔接头母头5分离,从而可以快速的对投影灯中的灯片加以更换,使用方便快捷,且具有对接口处防水防尘的作用。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

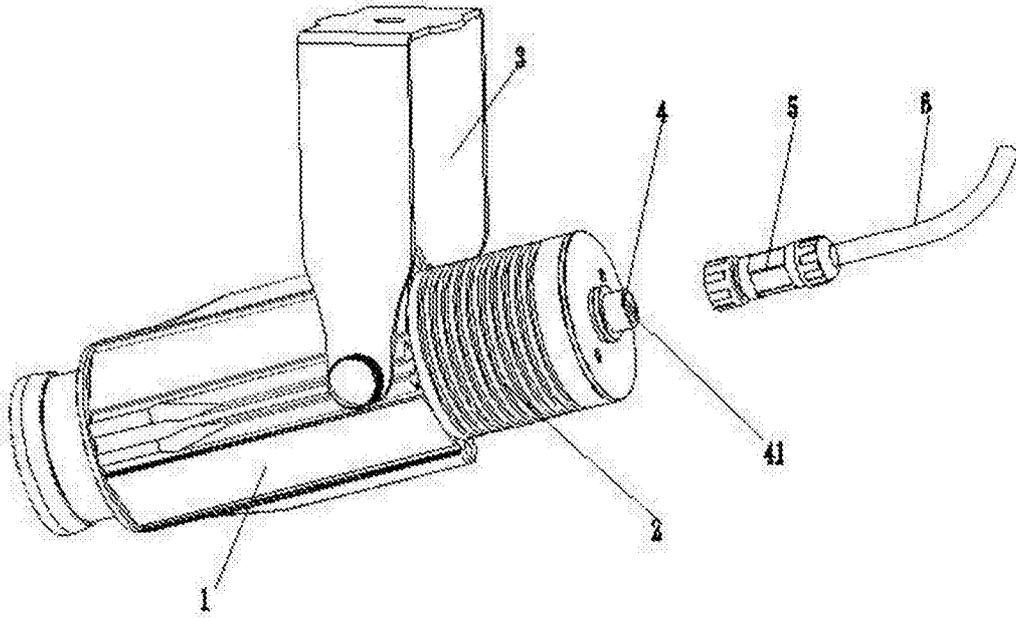


图1

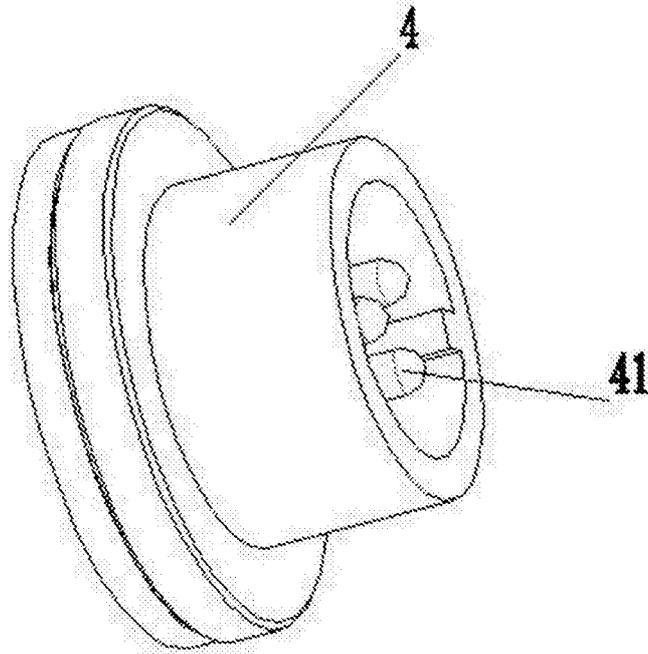


图2