



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221279409 U

(45) 授权公告日 2024. 07. 05

(21) 申请号 202323323226.9

(22) 申请日 2023.12.06

(73) 专利权人 聚翔(广东)照明科技有限公司
地址 529000 广东省江门市江海区明辉路1号2幢第五层(信息申报制、一址多照)

(72) 发明人 吕慧雅

(74) 专利代理机构 江门市博盈知识产权代理事务所(普通合伙) 44577
专利代理师 余汉年

(51) Int. Cl.

F21V 23/06 (2006.01)

F21V 31/00 (2006.01)

F21W 131/10 (2006.01)

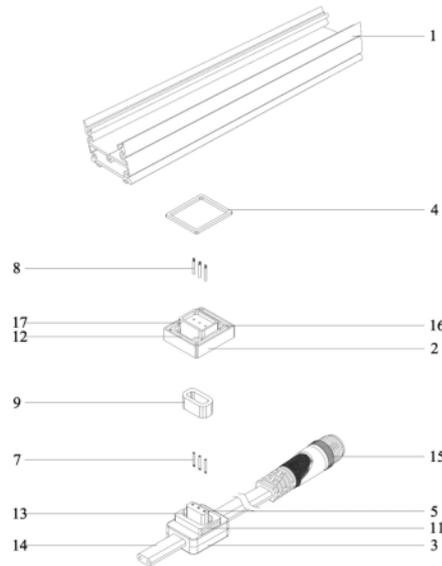
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种户外防水灯具快速安装连接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外防水灯具快速安装连接头,包括灯体、母座与插头,所述母座安装于所述灯体的底部,所述灯体与所述母座的连接处设有防水胶圈,所述插头卡接于所述母座的底部,所述插头的顶部设有插块,所述母座的底部设有与所述插块对应的插槽,所述插块的内侧设有若干插件,所述母座的内侧设有与所述插件对应的插针,所述插块的外侧套设有插头防水胶套。本实用新型结构简单,结构稳固,每个产品只需配置一个端口,内部无需配置供电电线,提高了生产效率,产品内部无供电电线,避免使用过程中因供电线路异常短路损坏产品,省去剥线和包线口的安装工作,提高了产品安装效率,无安装接口漏电、短路风险,同时防水性好,提升使用的安全系数。



1. 一种户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:包括灯体、母座与插头,所述母座安装于所述灯体的底部,所述灯体与所述母座的连接处设有防水胶圈,所述插头卡接于所述母座的底部,所述插头的顶部设有插块,所述母座的底部设有与所述插块对应的插槽,所述插块的内侧设有若干插件,所述母座的内侧设有与所述插件对应的插针,所述插块的外侧套设有插头防水胶套。

2. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述母座底部的外侧设有卡勾,所述插头顶部的的外侧设有与所述卡勾对应的卡槽。

3. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述母座的顶部设有供所述防水胶圈安装的凹槽。

4. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述插头的顶部设有供所述插头防水胶套定位安装的定位安装槽。

5. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述插头连接有电源线,所述电源线连接有接头。

6. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述灯体的底部与所述母座的顶部均设有对应的螺丝安装孔。

7. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述母座的顶部设有定位安装柱,所述灯体的底部设有与所述定位安装柱对应的定位安装孔。

8. 根据权利要求1所述的户外防水灯具快速安装接头,其特征在于:所述插头防水胶套的外侧设有若干凸条。

一种户外防水灯具快速安装连接头

技术领域

[0001] 本实用新型涉及灯具技术领域,具体涉及一种户外防水灯具快速安装连接头。

背景技术

[0002] 现有的线条灯在安装的过程中,每个产品需要配置前后各一根对接线,大功率长条线条灯为了提高安装效率,产品内部需要配置满足比较长的产品供电的电线;存在以下不足:1.生产效率低,生产成本低;2.产品使用安装时需要布供电主线,每段都需要在供电主线上剥线取电,安装效率低;3.取电口需要严谨做好防水,安装效率低;4.有安装漏电隐患;5.存在因使用异常短路会损坏同一串相关产品的隐患(如:一串4-6米灯其中一个灯短路会导致电线大电流高温会损坏一整串4-6米产品)。因此,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,提供一种安装效率高、使用安全方便的户外防水灯具快速安装连接头。

[0004] 本实用新型是通过以下的技术方案实现的:

[0005] 一种户外防水灯具快速安装连接头,包括灯体、母座与插头,所述母座安装于所述灯体的底部,所述灯体与所述母座的连接处设有防水胶圈,所述插头卡接于所述母座的底部,所述插头的顶部设有插块,所述母座的底部设有与所述插块对应的插槽,所述插块的内侧设有若干插件,所述母座的内侧设有与所述插件对应的插针,所述插块的外侧套设有插头防水胶套。

[0006] 进一步,所述母座底部的外侧设有卡勾,所述插头顶部的顶部外侧设有与所述卡勾对应的卡槽。

[0007] 进一步,所述母座的顶部设有供所述防水胶圈安装的凹槽。

[0008] 进一步,所述插头的顶部设有供所述插头防水胶套定位安装的定位安装槽。

[0009] 进一步,所述插头连接有电源线,所述电源线连接有接头。

[0010] 进一步,所述灯体的底部与所述母座的顶部均设有对应的螺丝安装孔。

[0011] 进一步,所述母座的顶部设有定位安装柱,所述灯体的底部设有与所述定位安装柱对应的定位安装孔。

[0012] 进一步,所述插头防水胶套的外侧设有若干凸条。

[0013] 相对于现有技术,本实用新型通过灯体与母座的连接处设有防水胶圈,插头卡接于母座的底部,插头的顶部设有插块,母座的底部设有与插块对应的插槽,插块的内侧设有若干插件,母座的内侧设有与插件对应的插针,插块的外侧套设有插头防水胶套,使户外灯具生产时每个产品只需配置一个端口,内部无需配置供电电线,提高了生产效率,产品配置了连接端子,插头插接到母座即可实现供电连接,可个性定制并满足单个电源功率的一整根的安装供电主线要求,产品内部无供电电线,避免使用过程因供电线路异常短路损坏产

品,产品使用安装时,单个高功率的供电开关电源或变压器免剥线安装,省去剥线接线和包线口的安装工作,提高了产品安装效率,无安装接口漏电、短路风险,同时防水性好,提升使用的安全系数。

附图说明

[0014] 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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型户外防水灯具快速安装连接头的结构分解图;

[0016] 图2为本实用新型灯体的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型母座的结构示意图。

[0018] 图中:1-灯体;2-母座;3-插头;4-防水胶圈;5-插块;6-插槽;7-插件;8-插针;9-插头防水胶套;10-卡勾;11-卡槽;12-凹槽;13-定位安装槽;14-电源线;15-接头;16-螺丝安装孔;17-定位安装柱;18-定位安装孔。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 如图1至图3所示本实用新型的一种户外防水灯具快速安装连接头,包括灯体1、母座2与插头3,母座2安装于灯体1的底部,灯体1与母座2的连接处设有防水胶圈4,插头3卡接于母座2的底部,插头3的顶部设有插块5,母座2的底部设有与插块5对应的插槽6,插块5的内侧设有若干插件7,母座2的内侧设有与插件7对应的插针8,插块5的外侧套设有插头防水胶套9。通过灯体1与母座2的连接处设有防水胶圈4,插头3卡接于母座2的底部,插头3的顶部设有插块5,母座2的底部设有与插块5对应的插槽6,插块5的内侧设有若干插件7,母座2的内侧设有与插件7对应的插针8,插块5的外侧套设有插头防水胶套9,使户外灯具生产时每个产品只需配置一个端口,内部无需配置供电电线,提高了生产效率,产品配置了连接端子,插头3插接到母座2即可实现供电连接,可个性定制并满足单个电源功率的一整根的安装供电主线要求,产品内部无供电电线,避免使用过程因供电线路异常短路损坏产品,产品使用安装时,单个高功率的供电开关电源或变压器免剥线安装,省去剥线接线和包线口的安装工作,提高了产品安装效率,无安装接口漏电、短路风险,同时防水性好,提升使用的安全系数。

[0021] 母座2底部的外侧设有卡勾10,插头3顶部的外侧设有与卡勾10对应的卡槽11,使插头3与母座2卡接方便,卡接稳固。

[0022] 母座2的顶部设有供防水胶圈4安装的凹槽12,使防水胶圈4定位安装容易,安装稳固,提高密封防水性。

[0023] 插头9的顶部设有供插头防水胶套9定位安装的定位安装槽13,使插头防水胶套9

定位安装容易,安装稳固,提高密封防水性。

[0024] 插头9连接有电源线14,电源线14连接有接头15,方便户外灯具的接电连接。

[0025] 灯体1的底部与母座2的顶部均设有对应的螺丝安装孔16,方便母座2与灯体1通过螺丝连接,连接稳固。

[0026] 母座2的顶部设有定位安装柱17,灯体1的底部设有与定位安装柱17对应的定位安装孔18,使母座2定位安装容易,安装更稳定。

[0027] 插头防水胶套9的外侧设有若干凸条,提高插头防水胶套9与母座2连接的密封防水性。

[0028] 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。

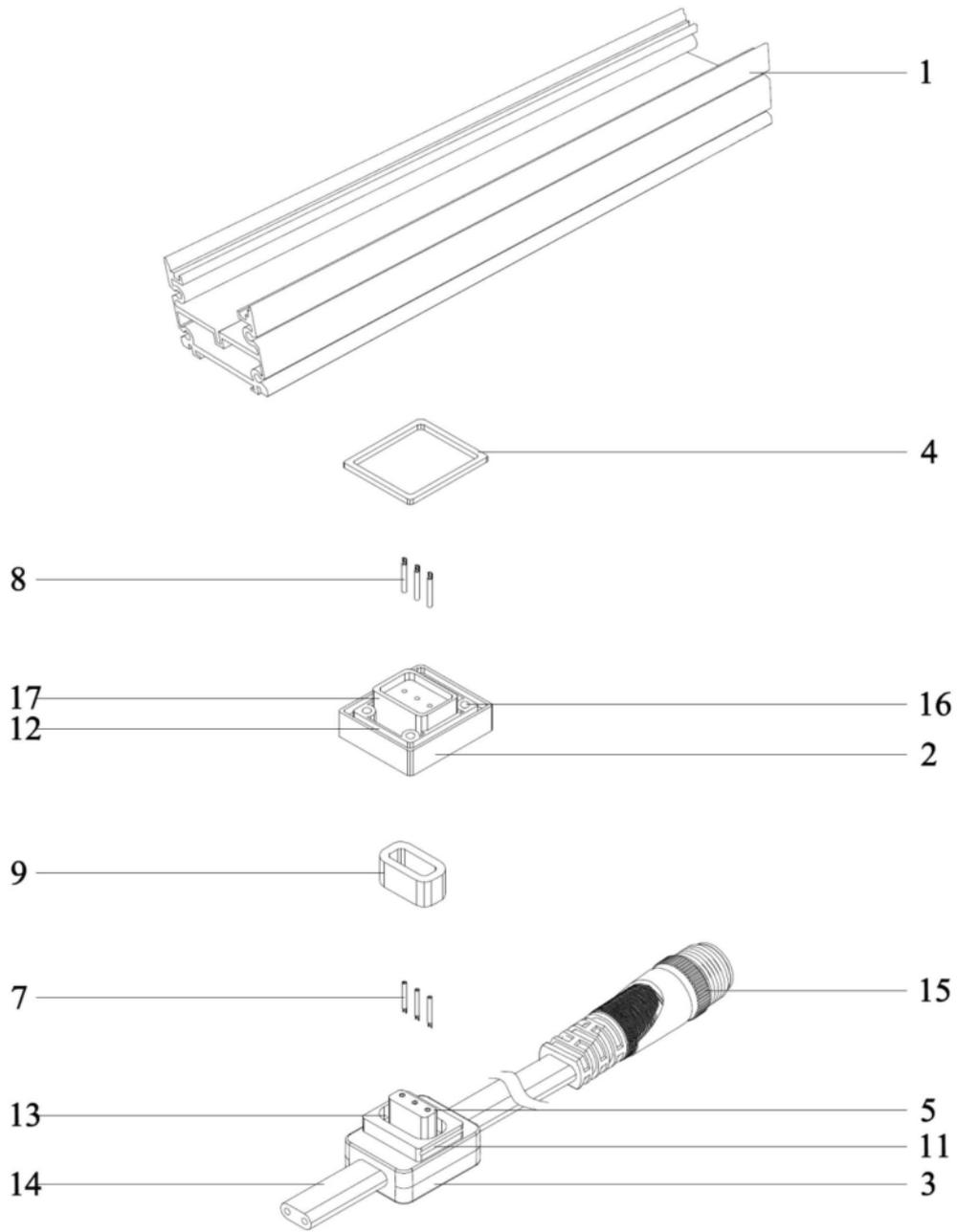


图1

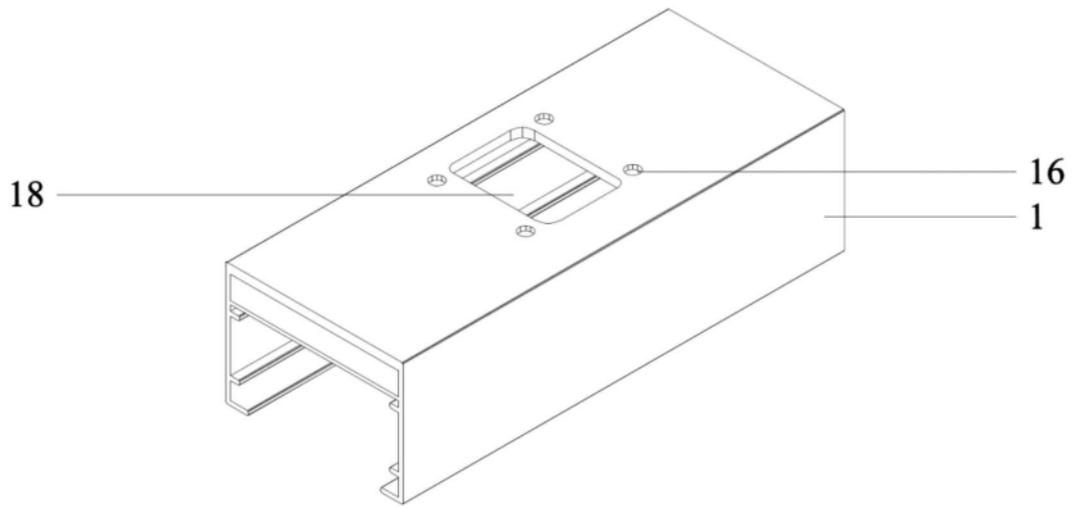


图2

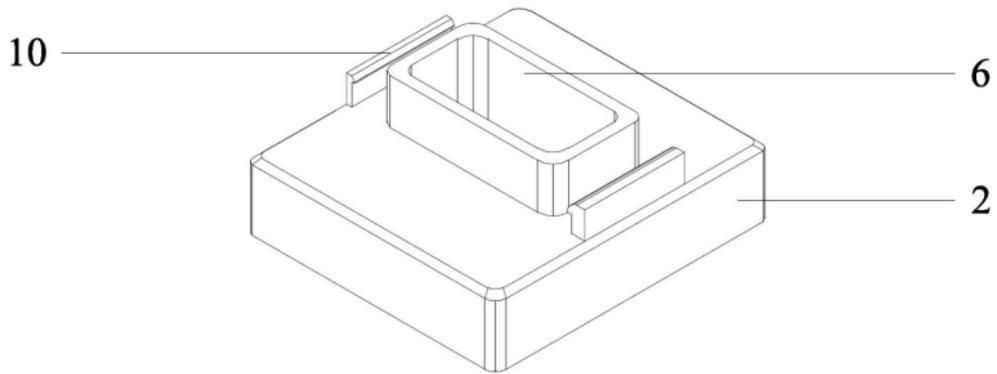


图3