



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216591619 U

(45) 授权公告日 2022.05.24

(21) 申请号 202220084811.4

(22) 申请日 2022.01.13

(73) 专利权人 陈广尧

地址 526100 广东省肇庆市高要市金利镇
西围村委会梓里二村2队44号

(72) 发明人 陈广尧

(51) Int. Cl.

F21V 21/35 (2006.01)

F21V 23/00 (2015.01)

F21V 23/06 (2006.01)

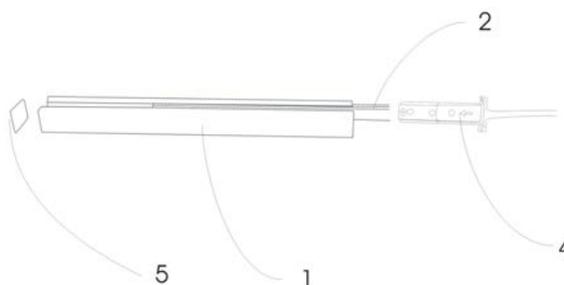
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种轨道灯导轨

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轨道灯导轨,包括导轨底座,通电导轨,导电金属片,电源盒和堵头;导轨底座中央设有灯具嵌入槽,灯具嵌入槽的内侧对称设置有侧槽,通电导轨内设置有导电金属嵌入槽;导电金属片置于导电金属嵌入槽,电源盒内设置有电源模块。与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:电源模块设置于电源盒内,使电源盒本身成为电源,简化了电源盒的结构,减少了生产成本,使电源盒的安装更简单;将导电金属片插入导电金属槽后固定在通电导轨内,并将通电导轨插入导轨底座的侧槽内,使通电导轨成为独立构件,方便后期的维护和更换。



1. 一种轨道灯导轨,包括导轨底座(1)、通电导轨(2)、导电金属片(3)、电源盒(4)、堵头(5),其中,电源盒(4)的一端对称设置有阶梯凸缘(12),通电导轨(2)中设置有电源盒嵌入槽(11),其特征在于:所述电源盒(4)为大小与通电导轨(2)中的电源盒嵌入槽(11)相适应的长条形且内部设置有电源模块;所述电源盒(4)通过阶梯凸缘(12)与通电导轨(2)中的电源盒嵌入槽(11)插拔式连接。

2. 根据权利要求1所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:还包括:导轨底座(1)中央设置有灯具嵌入槽(6),灯具嵌入槽(6)的两侧设置有侧槽(10),通电导轨(2)内置于灯具嵌入槽(6)两侧的侧槽(10)中,所述通电导轨(2)的数量为二条,其中一条上设置有二条用来容置导电金属片(3)的第一导电金属嵌入槽(7);另一条上设置有一条用来容置导电金属片(3)的第二导电金属嵌入槽(13);所述导电金属片(3)分别与通电导轨(2)两侧的第一导电金属嵌入槽(7)及第二导电金属嵌入槽(13)插入式连接。

3. 根据权利要求2所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:所述通电导轨(2)由绝缘材料注塑而成,并与第一导电金属嵌入槽(7)、第二导电金属嵌入槽(13)及电源盒嵌入槽(11)一体成型。

4. 根据权利要求2所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:所述灯具嵌入槽(6)与导轨底座(1)一体成型。

5. 根据权利要求2所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:所述侧槽(10)与灯具嵌入槽(6)一体成型。

6. 根据权利要求1所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:还包括:电源盒(4)上设置有阶梯凸缘(12)一端的两侧均设置有弹性通电金属触点(8),电源盒(4)的底部设置有接地金属触点(9)所述电源盒(4)通过两侧的弹性通电金属触点(8)和接地金属触点(9)分别与通电导轨(2)上的第一导电金属嵌入槽(7)及第二导电金属嵌入槽(13)中的导电金属片(3)电连接。

7. 根据权利要求1所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:所述堵头(5),由塑料制成并与导轨底座(1)螺丝连接。

8. 根据权利要求1所述的一种轨道灯导轨,其特征在于:所述导电金属片的数量为三条。

一种轨道灯导轨

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配件制造领域,特别是涉及一种轨道灯导轨。

背景技术

[0002] 现有的用于轨道灯安装的导轨多为分体式导轨,轨道灯导轨通常为外壳体内套嵌带凹槽的轨道条,轨道条的凹槽上固定设置有用于导电的导电金属条,并通过电源盒上的金属触点与导电金属条接触通电,这种电源盒的通电电路与导轨相分离,结构配件多,结构复杂,生产工序多,成本高;同时,分离在外的电源盒也会因为震动等因素使电源盒变形,影响内部通电电路的稳定性。

发明内容

[0003] 有鉴于上述的缺陷,本设计人,积极加以研究创新,以期创设一种新型结构的轨道灯导轨,以解决或至少缓解上面存在的问题

[0004] 本实用新型通过以下技术方案来实现上述目的:

[0005] 一种轨道灯导轨,包括导轨底座(1)、通电导轨(2)、导电金属片(3)、电源盒(4)、堵头(5),其中,电源盒(4)的一端对称设置有阶梯凸缘(12),通电导轨(2)中设置有电源盒嵌入槽(11),所述电源盒(4)为大小与通电导轨(2)中的电源盒嵌入槽(11)相适应的长条形且内部设置有电源模块;所述电源盒(4)通过阶梯凸缘(12)与通电导轨(2)中的电源盒嵌入槽(11)插拔式连接。

[0006] 更进一步的措施:所述导轨底座(1)中央设置有灯具嵌入槽(6),所述灯具嵌入槽(6)的两侧设置有侧槽(10),所述通电导轨(2)内置于灯具嵌入槽(6)两侧的侧槽(10)中,所述通电导轨(2)的数量为二条,其中一条通电导轨上设置有二条第一导电金属嵌入槽(7);另一条通电导轨上设置有一条第二导电金属嵌入槽(13);所述导电金属片(3)分别与通电导轨(2)两侧的第一导电金属嵌入槽(7)及第二导电金属嵌入槽(13)插入式连接。

[0007] 更进一步的措施:所述通电导轨(2)由绝缘材料注塑而成,并与第一导电金属嵌入槽(7)、第二导电金属嵌入槽(13)及电源盒嵌入槽(11)一体成型。

[0008] 更进一步的措施:所述灯具嵌入槽(6)与导轨底座(1)一体成型。

[0009] 更进一步的措施:所述侧槽(10)与灯具嵌入槽(6)一体成型。

[0010] 更进一步的措施:所述电源盒(4)上设置有阶梯凸缘(12)一端的两侧均设置有弹性通电金属触点(8),电源盒(4)的底部设置有接地金属触点(9),所述电源盒(4)通过两侧的弹性通电金属触点(8)和接地金属触点(9)分别与通电导轨(2)上的第一导电金属嵌入槽(7)及第二导电金属嵌入槽(13)中的导电金属片(3)电连接。

[0011] 更进一步的措施:所述堵头(5),由塑料制成并与导轨底座(1)螺丝连接。

[0012] 更进一步的措施:所述导电金属片的数量为三条。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 1、电源模块设置在电源盒内,使电源盒本身成为电源,简化了电源盒的结构,减少

了生产成本,使电源盒的安装更简单。

[0015] 2、通过将导电金属片插入导电金属嵌入槽后固定在通电导轨内,并将通电导轨插入灯具嵌入槽两侧的侧槽中的方式将通电导轨安装在导轨底座内,使通电导轨成为独立构件,方便后期的维护和更换。

附图说明

[0016] 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。

[0017] 图1是本实用新型所述一种轨道灯导轨整体结构图;

[0018] 图2是导轨灯底座结构示意图

[0019] 图3是导轨底座与堵头的安装示意图;

[0020] 图4是通电导轨结构示意图;

[0021] 图5是导电金属片与通电导轨安装示意图;

[0022] 图6是道轨灯底座与通电导轨安装示意图;

[0023] 图7是电源盒外部结构示意图;

[0024] 图8是电源盒底部结构示意图;

[0025] 图9是电源盒与通电导轨安装示意图;

[0026] 附图标记说明:1. 导轨底座;2. 通电导轨;3. 导电金属片;4. 电源盒;5. 堵头;6. 灯具嵌入槽;7. 第一导电金属嵌入槽;8. 弹性通电金属触点;9. 接地金属触点;10. 侧槽;11. 电源盒嵌入槽;12. 阶梯凸缘;13. 第二导电金属嵌入槽。

具体实施方式

[0027] 下面结合实施例和附图对本实用新型作进一步说明:

[0028] 如图1至图9所示,一种轨道灯导轨,包括导轨底座1、通电导轨2、导电金属片3、电源盒4、堵头5,导轨底座1中央设置有灯具嵌入槽6,灯具嵌入槽6的两侧设置有侧槽10,通电导轨2内置于灯具嵌入槽6两侧的侧槽10中,通电导轨2的数量为二条,其中一条通电导轨上设置有二条第一导电金属嵌入槽7;另一条通电导轨2上设置有一条第二导电金属嵌入槽13;导电金属片3有三条,导电金属片3分别与通电导轨2上的第一导电金属嵌入槽7及第二导电金属嵌入槽13插入式连接,通电导轨2中设置有电源盒嵌入槽11;电源盒4的一端对称设置有阶梯凸缘12,电源盒4为大小与通电导轨2中的电源盒嵌入槽11相适应的长条形且内部设置有电源模块;电源盒4通过阶梯凸缘12与通电导轨2中的电源盒嵌入槽11插拔式连接;电源盒4上设置有阶梯凸缘12一端的两侧均设置有弹性通电金属触点8,电源盒4的底部设置有接地金属触点9,所述电源盒4通过两侧的弹性通电金属触点8和接地金属触点9分别与通电导轨2上的第一导电金属嵌入槽7及第二导电金属嵌入槽13中的导电金属片3电连接。

[0029] 组装时只须直接先将三条导电金属片3分别插入通电导轨2内的第一导电金属嵌入槽7和第二导电金属嵌入槽13中,再将通电导轨2插入灯具嵌入槽6两侧的侧槽10内,然后

将电源盒4一端的阶梯凸缘12插入通电导轨2对应位置的电源盒嵌入槽11内,再将堵头5用螺丝固定在导轨底座1尾部(如图3所示),最后直接将灯具插入导轨底座内,再接通电源,电源盒4即可通过两侧的弹性通电金属触点8和接地金属触点9分别与导轨底座1两侧通电导轨2上的第一导电金属嵌入槽7及第二导电金属嵌入槽13中的导电金属片3充分接触,从而实现对产品供电。

[0030] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。

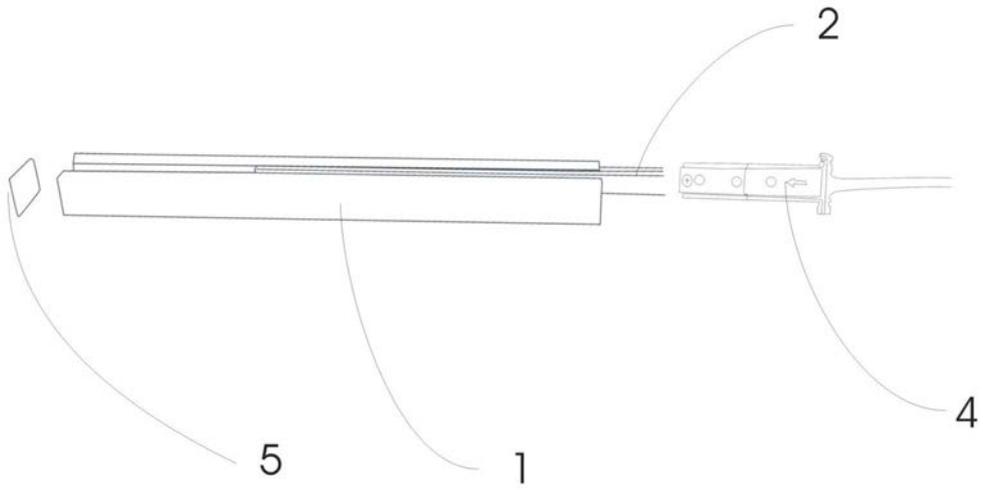


图1

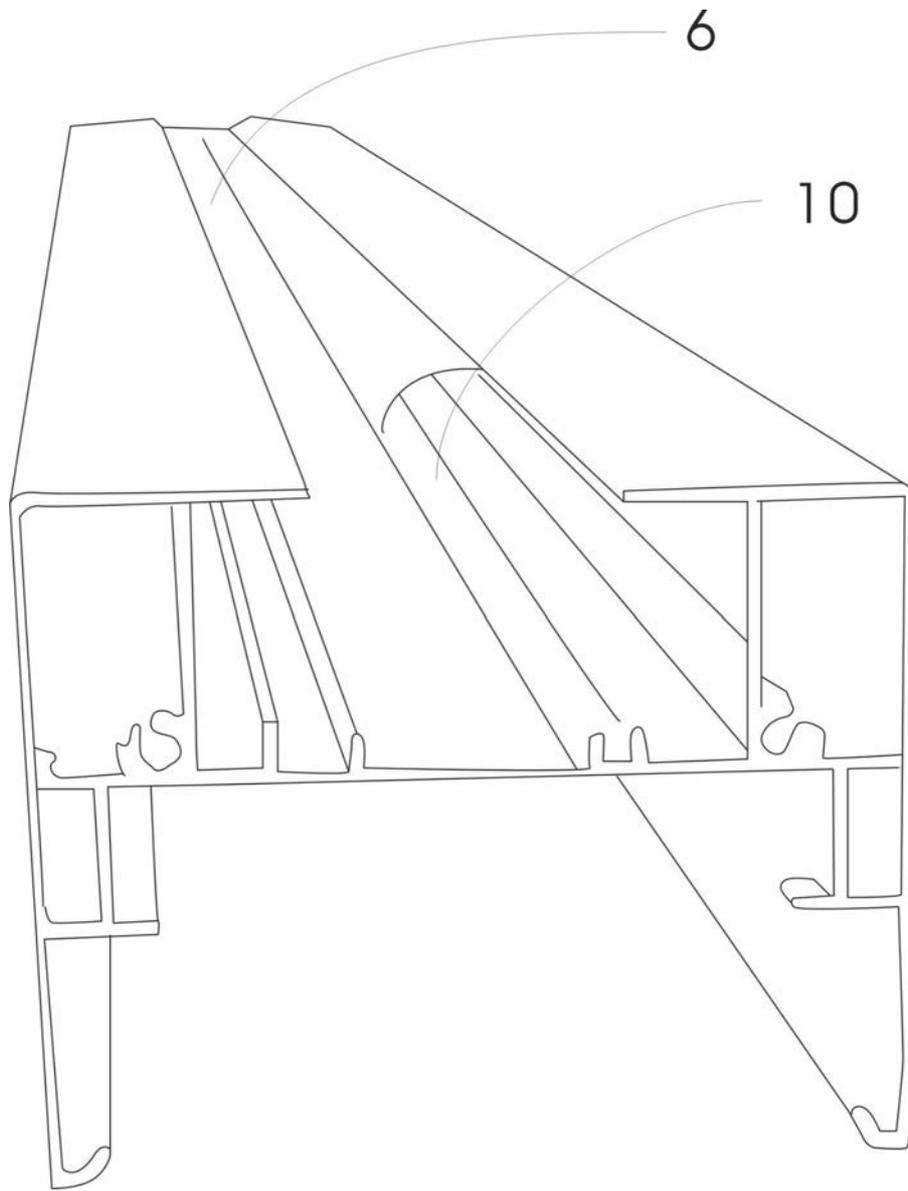


图2

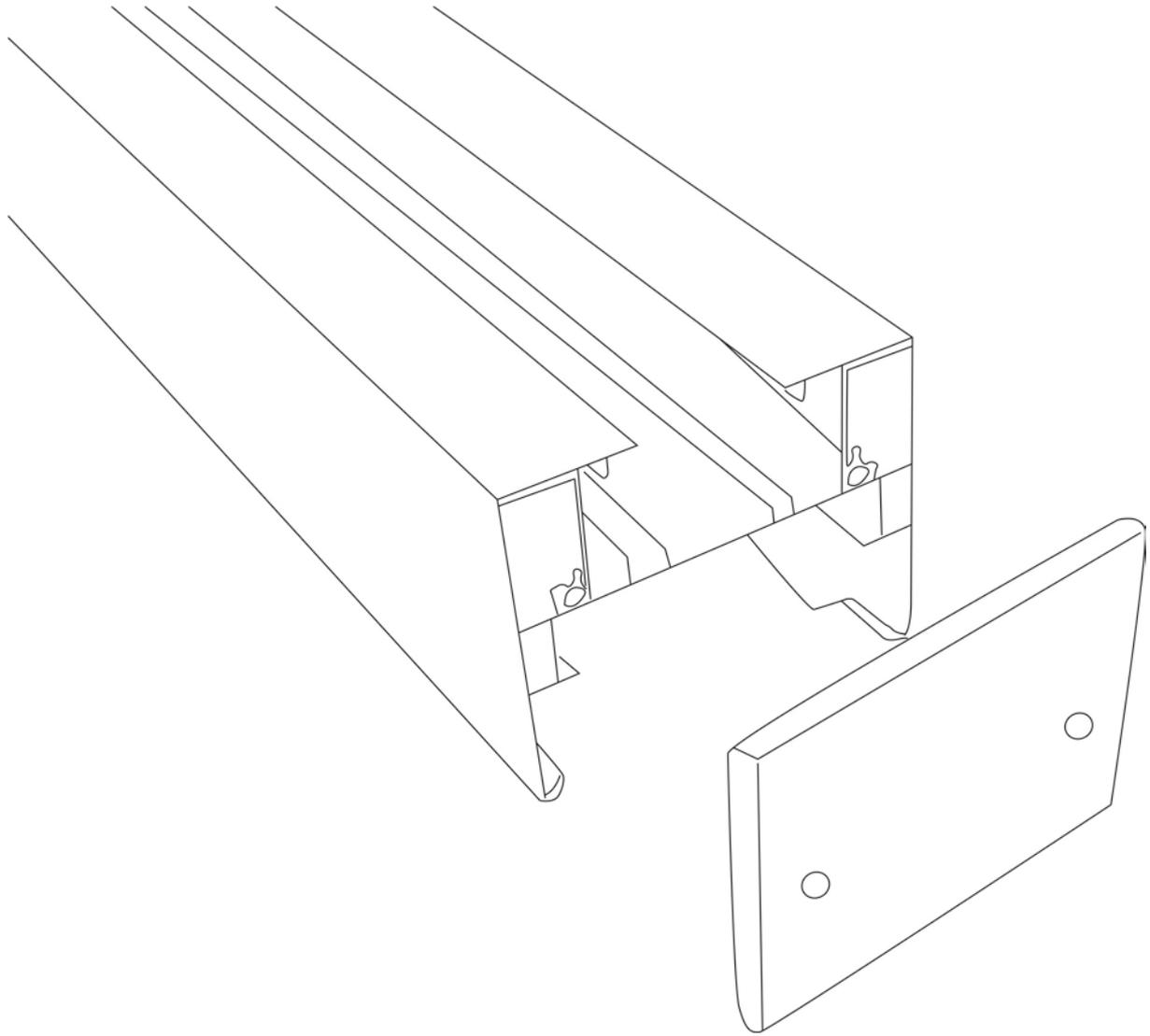


图3



图4

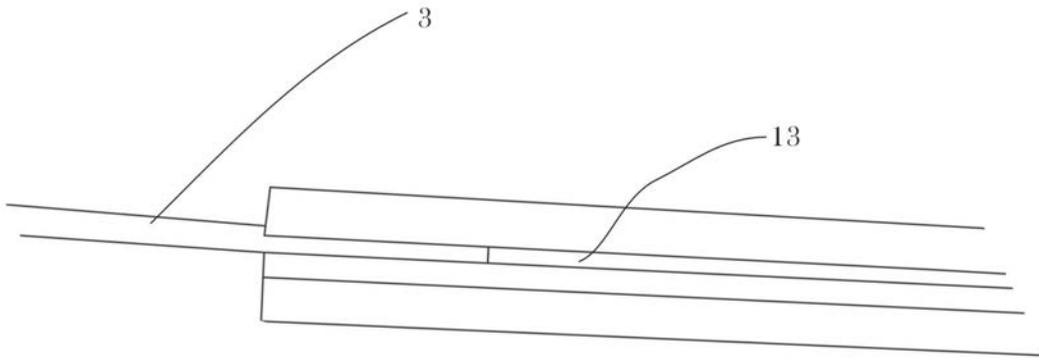


图5

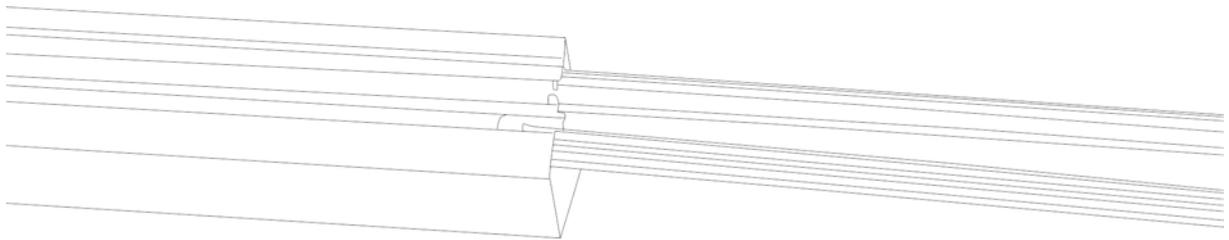


图6

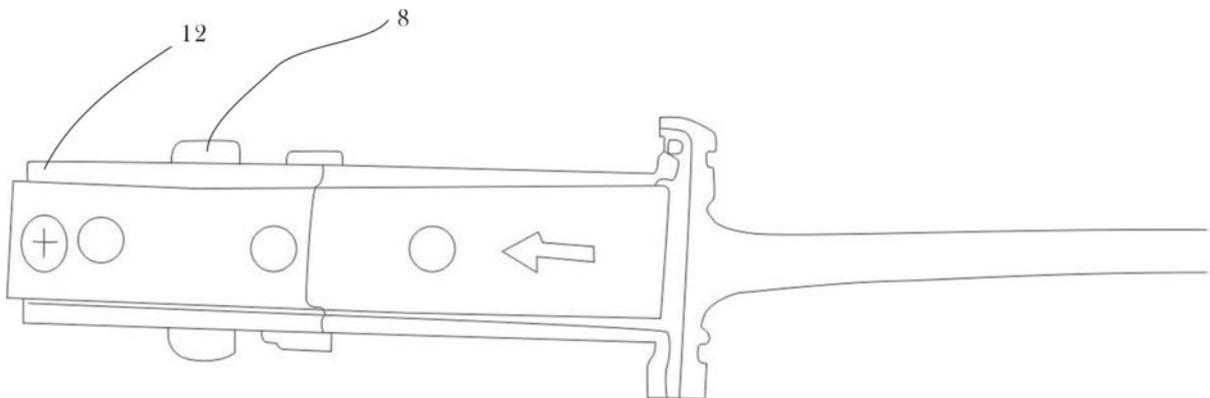


图7

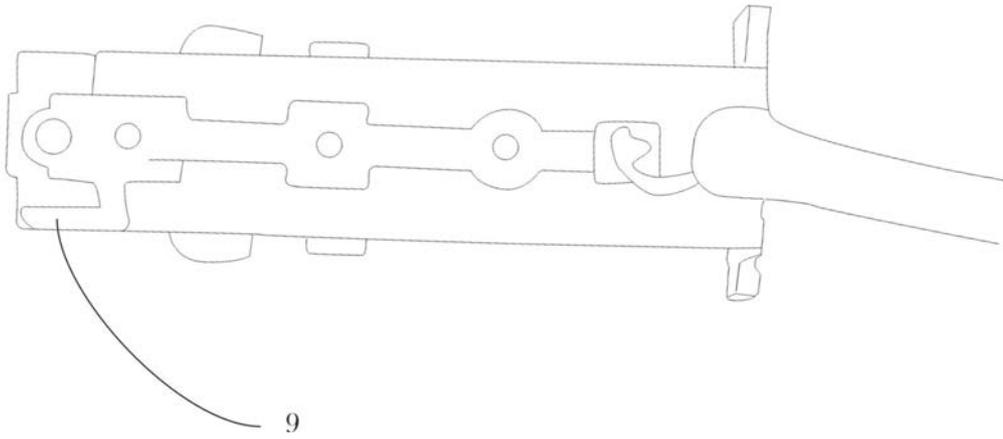


图8

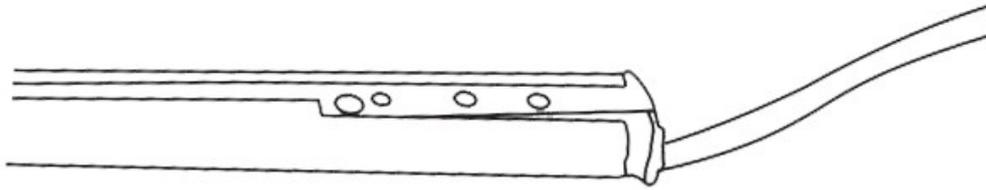


图9