



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202101189 U

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 201120180729. 3

(22) 申请日 2011. 05. 30

(73) 专利权人 恒裕电子实业有限公司

地址 中国香港特别行政区新界葵涌葵喜街
38 号都会坊 19 楼 7-9 室

(72) 发明人 郑万坚

(74) 专利代理机构 深圳市顺天达专利商标代理
有限公司 44217

代理人 蔡晓红

(51) Int. Cl.

F21V 21/35(2006. 01)

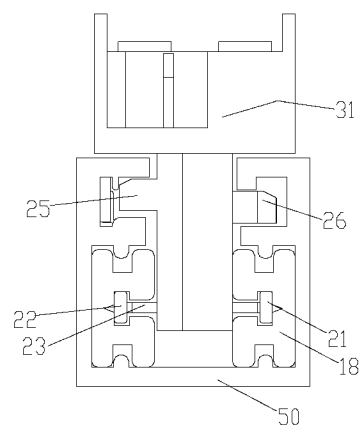
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 4 页

(54) 实用新型名称

一种轨道灯的轨道连接导电装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种轨道灯的轨道连接导电装置,本实用新型的轨道灯的轨道连接导电装置通过在槽型轨道上部的内侧设有第四凸起、第五凸起,并且第五凸起比设有第四凸起的槽型轨道上部的内侧高,这样在安装轨道连接导电装置时可以限制第一卡钩、第二卡钩只能单向装入,从而也限定了电源极性。



1. 一种轨道灯的轨道连接导电装置,包括互相配合的槽型轨道(50)和电源座,所述电源座包括连接头(23),所述槽型轨道(50)内侧相对面上各设有一个第一凸起(12),所述每个第一凸起(12)的下部设有一个第二凸起(11),所述槽型轨道(50)下部的内侧设有两个第二凸起(11),所述四个第二凸起(11)、两个第一凸起(12)与所述槽型轨道(50)形成容纳路轨胶芯(18)的卡槽(10),所述路轨胶芯(18)内设置有有为所述轨道灯导通电源的第一导电件(21)、第二导电件(22),所述左边第一凸起(12)上部设有一个第三凸起(13),其特征在于,所述槽型轨道(50)上部的内侧设有第四凸起(15)、第五凸起(16),所述第五凸起(16)的底面到所述槽型轨道(50)的顶面的距离比设有所述第四凸起(15)的所述槽型轨道(50)上部(17)的内侧到所述槽型轨道(50)的顶面的距离大。

2. 根据权利要求1所述的轨道灯的轨道连接导电装置,其特征在于,所述连接头(23)设有与所述第五凸起(16)、所述槽型轨道(50)上部的左上侧(17)相配合的第一卡钩(25)、第二卡钩(26),所述第一卡钩(25)比所述第二卡钩(26)高。

3. 根据权利要求1所述的轨道灯的轨道连接导电装置,其特征在于,所述槽型轨道(50)、第三凸起(13)、第四凸起(15)相互配合形成容纳导地电件(20)的空间(14)。

4. 根据权利要求1所述的轨道灯的轨道连接导电装置,其特征在于,所述第二凸起(11)的截面为“U”型。

5. 根据权利要求1所述的轨道连接导电装置,其特征在于,所述槽型轨道(50)为导电材料制成的轨道。

6. 根据权利要求1所述的轨道灯的轨道连接导电装置,其特征在于,所述第一导电件(21)、第二导电件(22)、导地电件(20)的截面为方形,所述第一导电件(21)、第二导电件(22)、导地电件(20)的材料的导电性能比所述槽型轨道(50)的导电性能高。

一种轨道灯的轨道连接导电装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种轨道灯的轨道连接导电装置。

背景技术

[0002] 在室内装修和商业产品展示台上,经常用到不同的灯来照明,为了使产品能接受到不同角度的光源照射以突显其特征,通常把照明灯具装设于连接导电装置的轨道上,这样就可以随时调整光影变化及光照角度。现有的轨道灯的轨道连接导电装置如图 1 至图 3 所示,槽型轨道 50 内侧相对面上各设有一个第一凸起 12,每个第一凸起 12 的下部设有一个第二凸起 11,所述槽型轨道 50 下部的内侧设有两个第二凸起 11,全部的四个第二凸起 11、两个第一凸起 12 与槽型轨道 50 形成容纳路轨胶芯 18 的卡槽 10,路轨胶芯 18 内设置有轨道灯导通电源的第一导电件 21、第二导电件 22,左边第一凸起 12 上部设有一个第三凸起 13。在图 2 所示为现有轨道灯的轨道连接导电装置分解图,安装时首先把连接头 23 向下装入槽型轨道 50,旋转连接头 23,使等高的第一卡钩 25、第二卡钩 26 分别卡入槽 37 中,与此同时,两个导电件 31 分别和第一导电件 21、第二导电件 22 连通,再依次把把铆接组件 32、压盖 33 压在连接头 23 上,使压盖 33 上的限位凸起 35 装在槽型轨道 50 的槽 36 中,使连接头 31 不能转动,最后锁紧滚花螺母 34,最后状态为图 3 所示。由于连接头 23 旋转时正向旋转和反向旋转都可以接通电源,没有电源极性,容易接错,并且现有轨道灯是以槽型轨道作为导地线的,由于槽型轨道通常是以铝合金为材料的,而铝合金的导电性能不是非常好。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题在于,针对现有技术的上述轨道灯的轨道连接导电装置没有极性的缺陷,提供一种有电源极性的轨道连接导电装置的轨道灯。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:构造一种轨道灯的轨道连接导电装置,包括互相配合的槽型轨道和电源座,所述电源座包括连接头,所述槽型轨道内侧相对面上各设有一第一凸起,所述每个第一凸起的下部设有一个第二凸起,所述槽型轨道下部的内侧设有两个第二凸起,所述四个第二凸起、两个第一凸起与所述槽型轨道形成容纳路轨胶芯的卡槽,所述路轨胶芯内设置有轨道灯导通电源的第一导电件、第二导电件,所述左边第一凸起上部设有一第三凸起,所述槽型轨道上部的内侧设有第四凸起、第五凸起,所述第五凸起的底面到所述槽型轨道的顶面的距离比设有所述第四凸起的所述槽型轨道上部的内侧到所述槽型轨道的顶面的距离大。

[0005] 在本实用新型所述的轨道灯的轨道连接导电装置中,所述连接头设有与所述第五凸起、所述槽型轨道上部的左上侧相配合的第一卡钩、第二卡钩,所述第一卡钩比所述第二卡钩高。

[0006] 在本实用新型所述的轨道灯的轨道连接导电装置中,所述槽型轨道、第三凸起、第四凸起相互配合形成容纳导地电件的空间。

[0007] 在本实用新型所述的轨道灯的轨道连接导电装置中,所述第二凸起的截面为“U”

型。

[0008] 在本实用新型所述的轨道灯的轨道连接导电装置中,所述槽型轨道为导电材料制成的轨道。

[0009] 在本实用新型所述的轨道灯的轨道连接导电装置中,所述第一导电件、第二导电件、导地电件的截面为方形,所述第一导电件、第二导电件、导地电件的材料的导电性能比所述槽型轨道的导电性能高。

[0010] 实施本实用新型的轨道灯的轨道连接导电装置,具有以下有益效果:

[0011] 本实用新型的轨道灯的轨道连接导电装置通过在槽型轨道上部的内侧设有第四凸起、第五凸起,并且第五凸起的底面到槽型轨道的顶面的距离比设有第四凸起的槽型轨道上部的内侧到槽型轨道的顶面的距离大,这样在安装轨道连接导电装置时可以限制第一卡钩、第二卡钩只能单向装入,从而也限定了电源极性。

附图说明

[0012] 下面将结合附图及实施例对本实用新型作进一步说明,附图中:

[0013] 图 1 是现有轨道灯的轨道连接导电装置的轨道结构示意图;

[0014] 图 2 是现有轨道灯的轨道连接导电装置的组装结构示意图;

[0015] 图 3 是现有轨道灯的轨道连接导电装置装配在一起的结构示意图;

[0016] 图 4 是本实用新型轨道灯的轨道连接导电装置的轨道结构示意图;

[0017] 图 5 是本实用新型轨道灯的轨道连接导电装置的装配在一起的结构示意图。

具体实施方式

[0018] 如图 4、5 所示,在本实用新型的轨道灯的轨道连接导电装置的槽型轨道 50 中,整个槽型轨道 50 是由导电的铝合金材料所制成,具有一开口 36 的上壁、与左壁、下壁和右壁,其中上壁包括左侧上壁和右侧上壁,为了使路轨胶芯 18 能被限位在槽型轨道 50 里,首先在左壁与右壁的里面增加两个第一凸起 12,并在每个第一凸起 12 的下面设有一个第二凸起 11,槽型轨道 50 下部的内侧设有两个第二凸起 11,第二凸起 11 沿槽型轨道 50 方向的横截面为“U”型,并且四个第二凸起 11、两个第一凸起 12 和槽型轨道 50 的左壁、右壁、下壁一起形成了容纳路轨胶芯 18 的卡槽 10,路轨胶芯 18 里分别放置有导电的方形第一导电件 21、第二导电件 22。

[0019] 为了使第一卡钩 25、第二卡钩 26 在装入槽型轨道 50 时只能单向安装,在槽型轨道 50 的右上壁的内侧增加一第五凸起 16,与此同时,把第二卡钩 26 的位置也从原来与第一卡钩 25 在同一水平面向下移动,从而使装配时只能单向装入,也就限定了电源极性,也使第五凸起 16 的底面到槽型轨道 50 的顶面的距离比设有第四凸起 15 的槽型轨道 50 上部 17 的内侧到槽型轨道 50 的顶面的距离大。

[0020] 另外为了增大导地电的作用,在空间 14 内加装一个方形的导地电件 20,导地电件 20 为铜材料制成,导电性能比铝合金好。

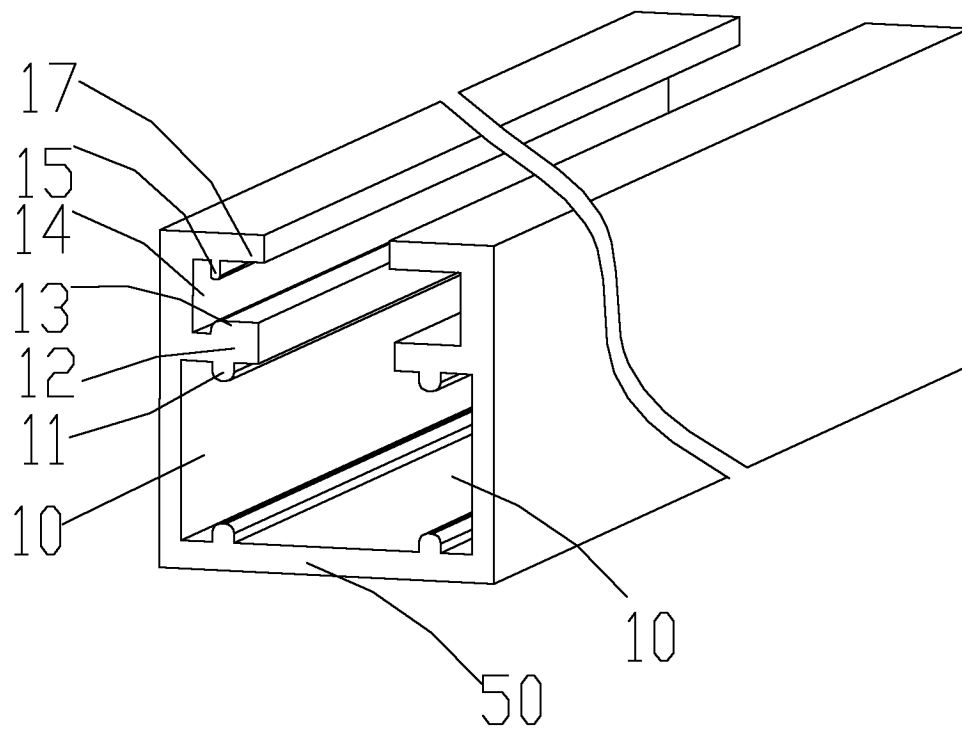


图 1

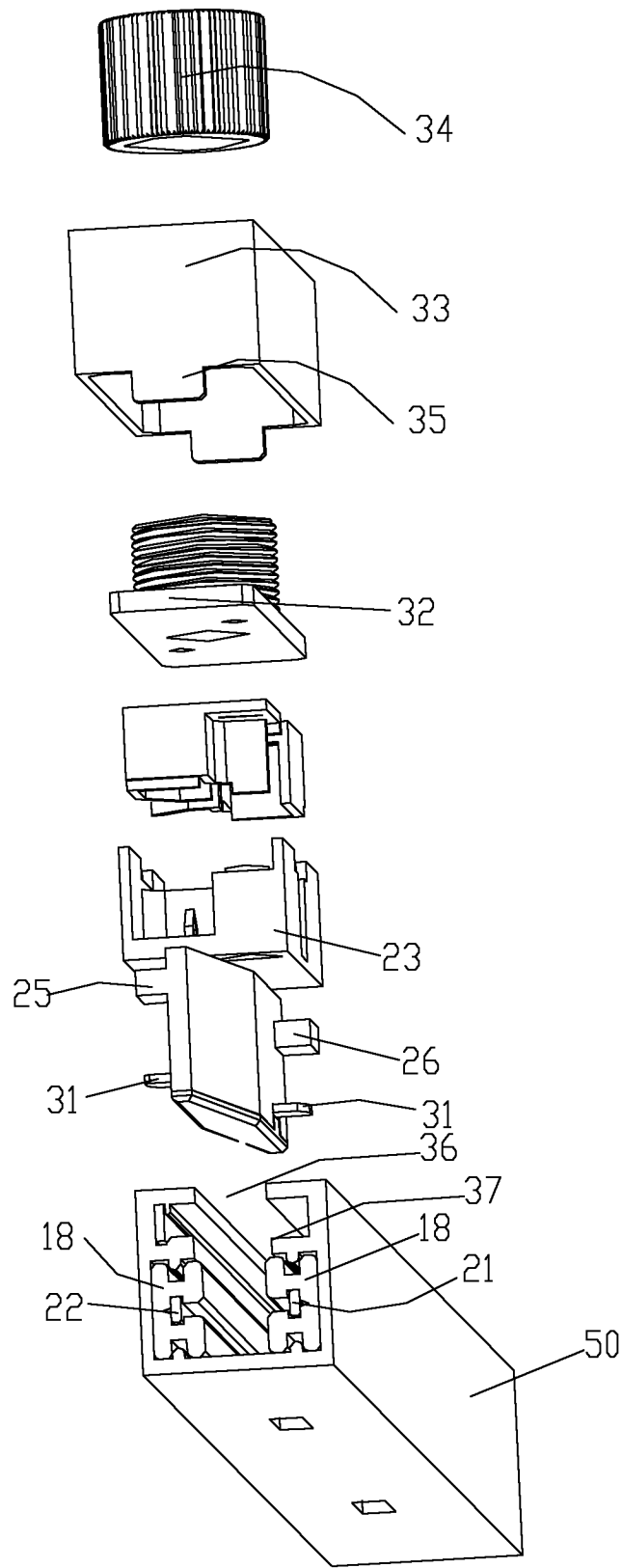


图 2

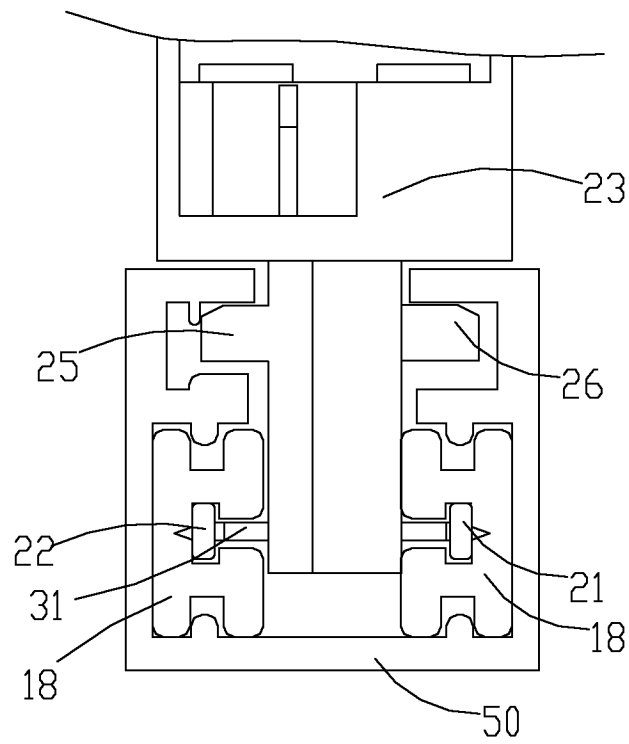


图 3

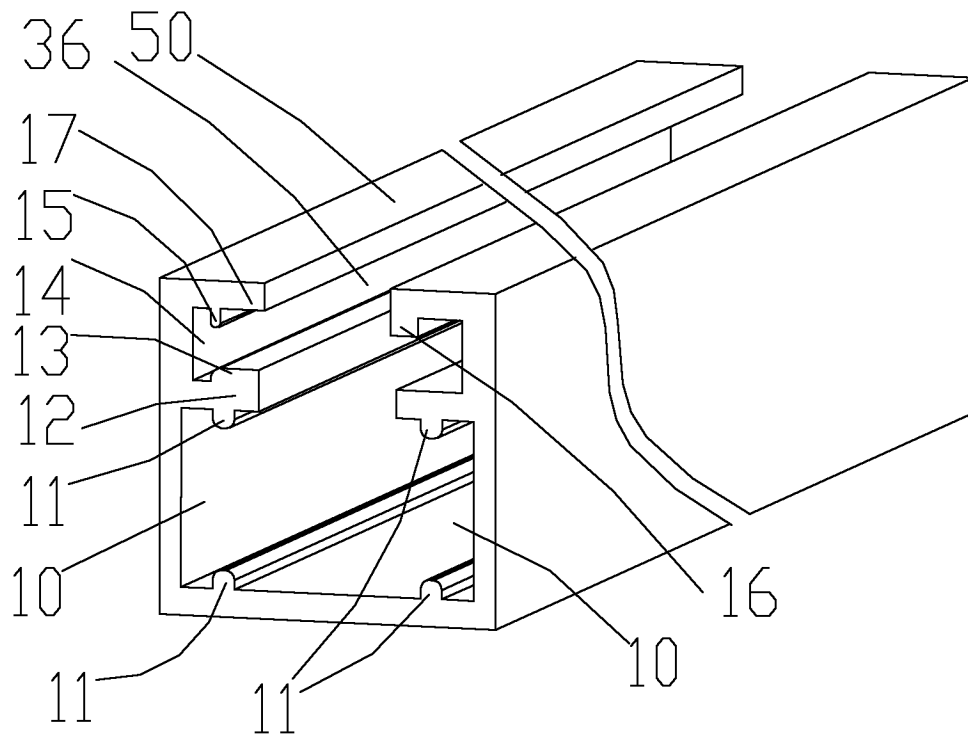


图 4

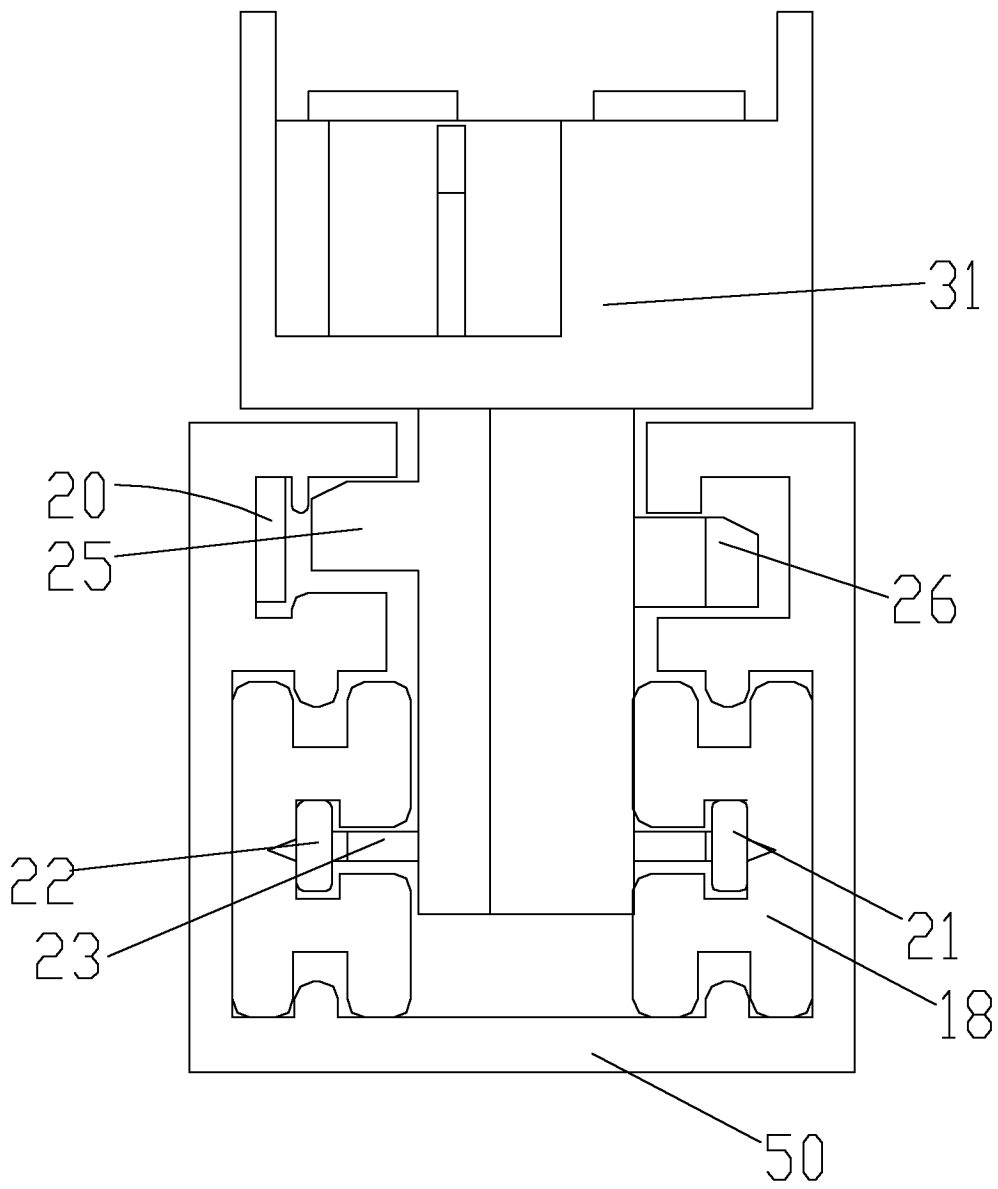


图 5