



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204201804 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 11

(21) 申请号 201420714540. 1

(22) 申请日 2014. 11. 25

(73) 专利权人 佛山市盛田嘉照明设备有限公司

地址 528200 广东省佛山市南海区丹灶镇联
沙沙墩洗村开发区

(72) 发明人 许亚东

(74) 专利代理机构 深圳国鑫联合知识产权代理

事务所(普通合伙) 44324

代理人 王志强

(51) Int. Cl.

F21V 17/16(2006. 01)

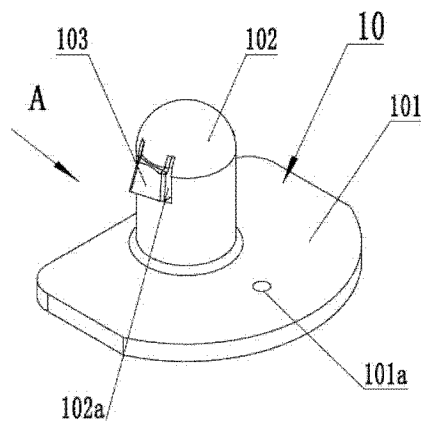
权利要求书1页 说明书2页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种轨道灯的连接头

(57) 摘要

本实用新型公开了一种轨道灯的连接头,安装在轨道上,包括底板,所述底板的一面设有一连接柱,所述连接柱上设有一对卡边,所述卡边分别位于所述连接柱的两侧,所述卡边的一端与所述连接柱固定连接,所述卡边的另一端与所述连接柱分离,所述卡边的一侧靠近所述连接柱,所述卡边的另一侧远离所述连接柱,自然状态时这对卡边之间的最大距离大于所述轨道的轨道口的宽度。本实用新型结构简单、制造成本低,且具有安装和拆卸方便、适用性好的特点。



1. 一种轨道灯的连接头, 安装在轨道(1)上, 其特征在于, 包括底板(101), 所述底板(101)的一面设有一连接柱(102), 所述连接柱(102)上设有一对卡边(103), 所述卡边(103)分别位于所述连接柱(102)的两侧, 所述卡边(103)的一端与所述连接柱(102)固定连接, 所述卡边(103)的另一端与所述连接柱(102)分离, 所述卡边(103)的一侧靠近所述连接柱(102), 所述卡边(103)的另一侧远离所述连接柱(102), 自然状态时这对卡边(103)之间的最大距离大于所述轨道(1)的轨道口(1b)的宽度。

2. 根据权利要求1所述的一种轨道灯的连接头, 其特征在于, 所述底板(101)上设有用于安装轨道灯(4)的安装孔(101a)。

3. 根据权利要求1所述的一种轨道灯的连接头, 其特征在于, 所述连接柱(102)呈圆柱状, 所述连接柱(102)的顶部呈半球状。

4. 根据权利要求1所述的一种轨道灯的连接头, 其特征在于, 所述连接柱(102)上设有凹槽(102a), 所述凹槽(102a)可容纳所述卡边(103)。

5. 根据权利要求1所述的一种轨道灯的连接头, 其特征在于, 所述连接头(10)的材料为塑料。

一种轨道灯的连接头

技术领域

[0001] 本实用新型属于照明技术领域,尤其涉及轨道灯的连接头。

背景技术

[0002] 轨道灯的连接头的作用是把轨道灯悬挂在轨道的下方,在外力的作用下,使轨道灯沿着轨道进行滑动。现有的轨道灯的连接头的结构往往比较复杂、制造成本高、安装不方便和适用性比较差。为此,很有必要设计一种结构简单、制造成本低、安装和拆卸方便、适用性好的轨道灯的连接头,以满足企业发展的需要和使用的需要。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种结构简单、制造成本低、安装和拆卸方便、适用性好的轨道灯的连接头。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了一种轨道灯的连接头,安装在轨道上,包括底板,所述底板的一面设有一连接柱,所述连接柱上设有一对卡边,所述卡边分别位于所述连接柱的两侧,所述卡边的一端与所述连接柱固定连接,所述卡边的另一端与所述连接柱分离,所述卡边的一侧靠近所述连接柱,所述卡边的另一侧远离所述连接柱,自然状态时这对卡边之间的最大距离大于所述轨道的轨道口的宽度。

[0005] 进一步的,所述底板上设有用于安装轨道灯的安装孔。

[0006] 进一步的,所述连接柱呈圆柱状,所述连接柱的顶部呈半球状。

[0007] 进一步的,所述连接柱上设有凹槽,所述凹槽可容纳所述卡边。

[0008] 进一步的,所述连接头的材料为塑料。

[0009] 本实用新型的有益效果:本实用新型所述的轨道灯的连接头,连接头的连接柱上设有一对卡边,把连接柱的顶部对准轨道口,把连接柱压入轨道,当卡边完全进入轨道内时,卡边回弹到自然状态,卡边卡住轨道挡板,从而把连接头安装在轨道上,因此安装方便。把连接头扭转一定角度,使连接头的连接柱上的一对卡边位于轨道口处时,即可把连接头从轨道上取出,因此拆卸也方便。从连接头的整体结构看,连接头的结构比较简单,制造成本也低,还有三线、四线的轨道的轨道口与连接头的连接柱配合,同时连接头的连接柱上的卡边能够卡住轨道挡板,连接头即可安装到三线、四线的轨道上,而不受轨道的线数影响,因此连接头的适用性也好。

附图说明

[0010] 图1是本实用新型实施例的连接头的立体结构示意图。

[0011] 图2是图1中A向的结构示意图。

[0012] 图3是图2的俯视图。

[0013] 图4是连接头安装在轨道上的结构示意图。

[0014] 图5是轨道灯通过连接头安装在轨道下方的结构示意图。

[0015] 附图标记说明:连接头 10、底板 101、连接柱 102、卡边 103、安装孔 101a、凹槽 102a、轨道 1、轨道挡板 1a、轨道口 1b、导通连接头 2、轨道灯悬吊支架 3、轨道灯 4、螺钉 5。

具体实施方式

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所示,本实施例的连接头 10,包括底板 101,底板 101 的上表面固定连接有一连接柱 102,为了节省材料,连接柱 102 加工成中空结构,连接柱 102 呈圆柱状,连接柱 102 的顶部呈半球状,从而使整个连接头 10 看起来更加美观。连接柱 102 的上部加工有一对卡边 103,卡边 103 呈扁平状,卡边 103 分别位于连接柱 102 的两侧,卡边 103 的一端与连接柱 102 固定连接,卡边 103 另一端与连接柱 102 分离,卡边 103 的一侧靠近连接柱 102,卡边 103 的另一侧远离连接柱 102,自然状态时两卡边 103 之间的最大距离大于轨道 1 的轨道口 1b 的宽度,连接柱 102 上还加工有可容纳卡边 103 的凹槽 102a。底板 101 上加工有一个用于安装轨道灯 4 的安装孔 101a,连接头 10 的制作材料为塑料。

[0017] 图 5 示出了轨道灯 4 通过连接头 10 安装在轨道 1 下方的结构示意图。如图 5 所示,轨道灯 4 安装在轨道灯悬吊支架 3 的下部,导通连接头 2 安装在轨道灯悬吊支架 3 的上表面的左侧,通过安装孔 101a 用螺钉 5 把连接头 10 安装在轨道灯悬吊支架 3 的上表面的右侧。导通连接头 2 先安装在轨道 1 上,然后把连接头 10 安装在轨道 1 上,连接头 10 安装在轨道 1 上的结构示意图如图 4 所示,连接头 10 安装在轨道 1 上的过程:连接头 10 上的连接柱 102 的顶部对准轨道口 1b,把连接柱 102 压入轨道 1 内,连接柱 102 上的卡边 103 完全进入轨道 1 内部时,卡边 103 回弹到自然状态,卡边 103 底部卡住轨道挡板 1a,从而使连接头 10 安装在轨道 1 上。连接头 10 安装在轨道 1 后,进而使轨道灯 4 被悬挂在轨道 1 下方,在外力的作用下,轨道灯 4 能沿轨道 1 滑动。把连接头 10 从轨道 1 上拆卸下来也很方便,拆卸过程如下:先将导通连接头 2 从轨道 1 上拆卸下来,然后把连接头 10 水平扭转一定的角度,使连接头 10 的连接柱 102 上的卡边 103 位于轨道口 1b 处,即可把连接头 10 从轨道 1 上取下来。

[0018] 以上对本实用新型及其具体实施方式进行了具体描述,而非对其进行限制,所属领域普通技术人员应当理解,在不脱离本实用新型精神和范围的任何修改或者等同替换,均应涵盖在本实用新型的保护范围内。

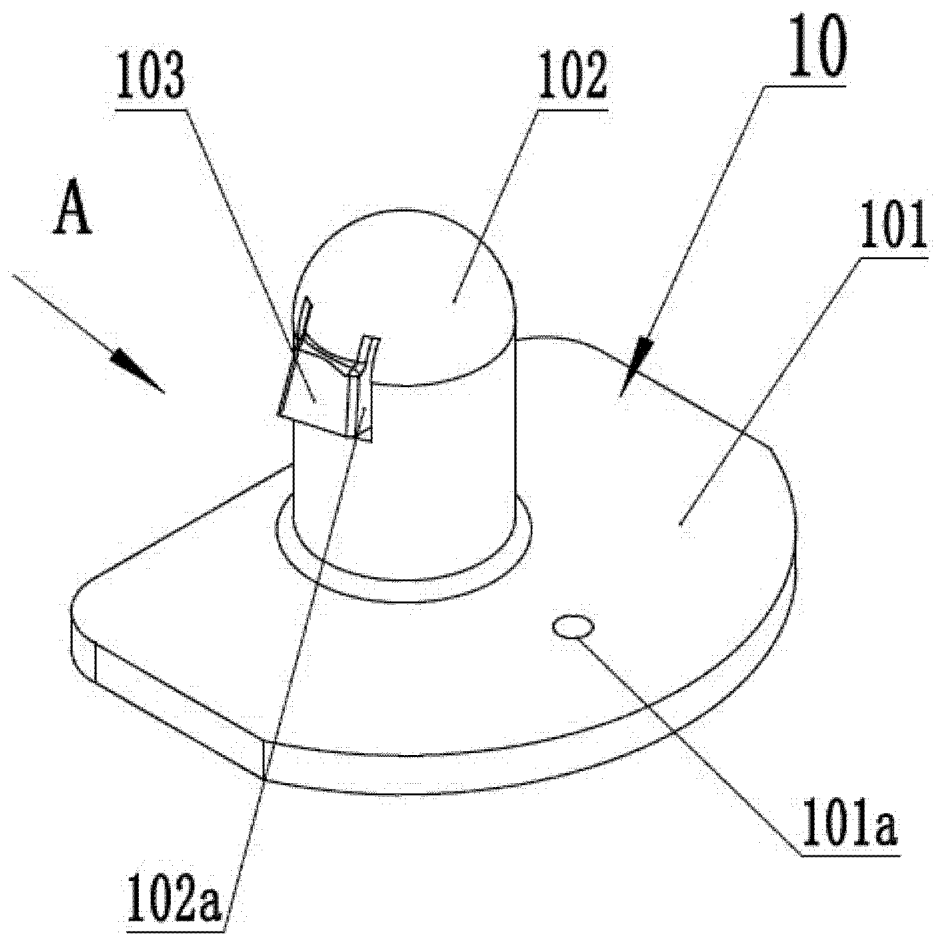


图 1

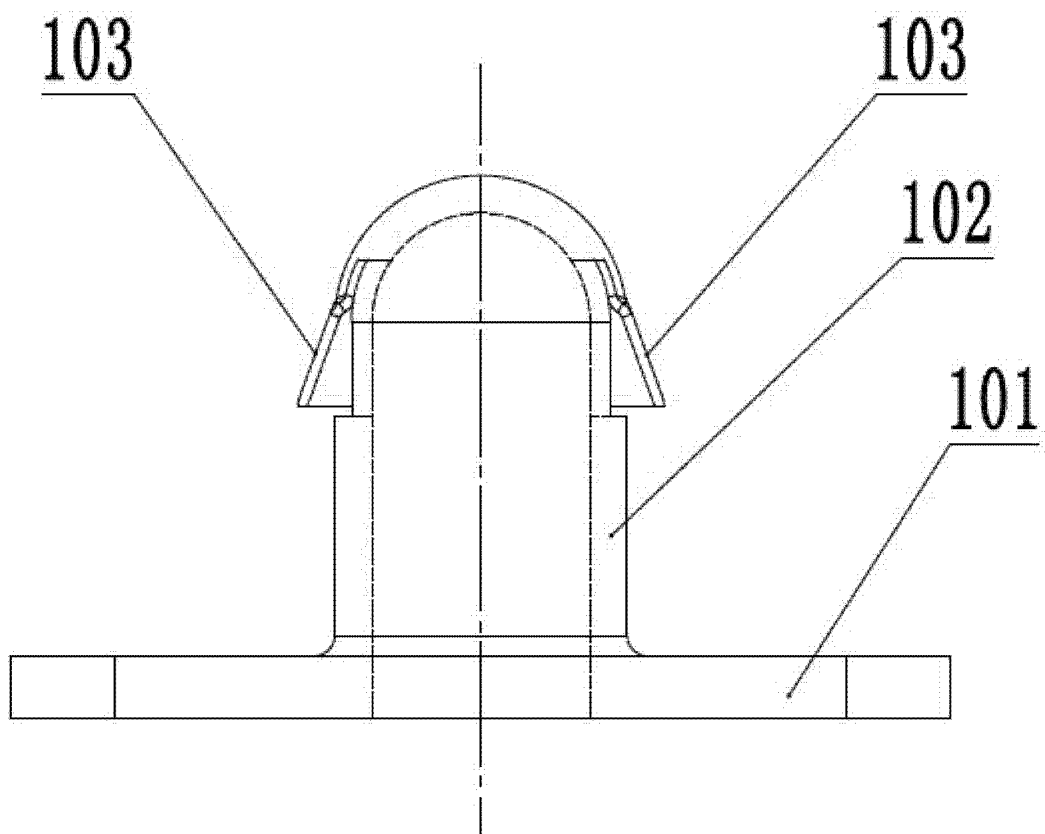


图 2

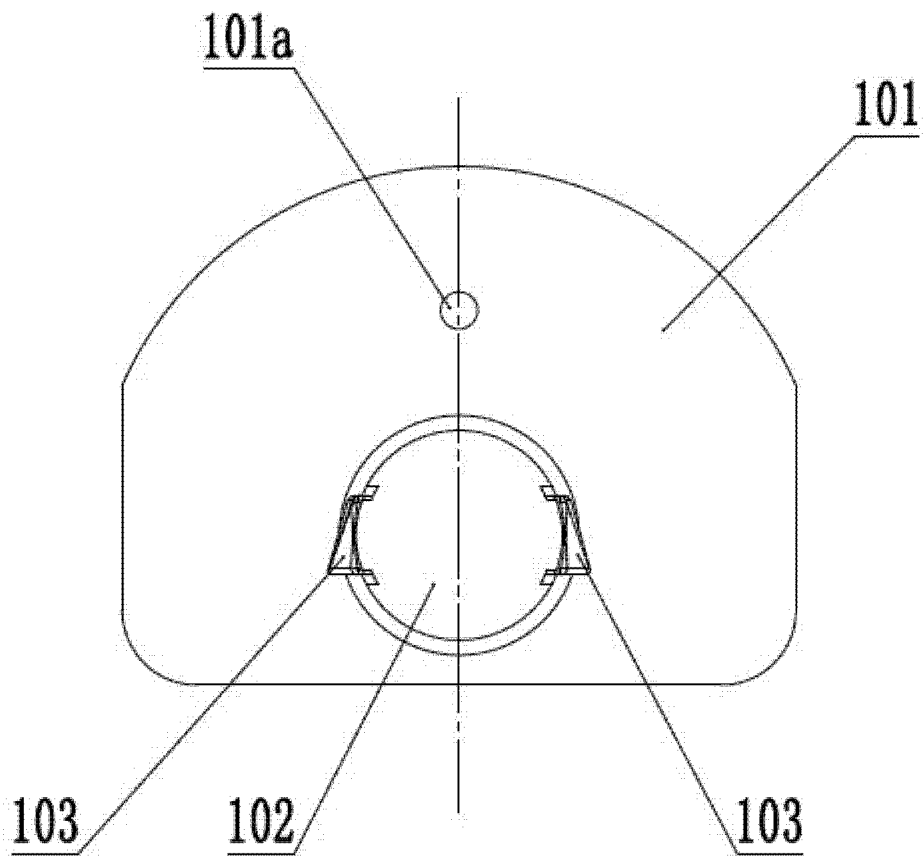


图 3

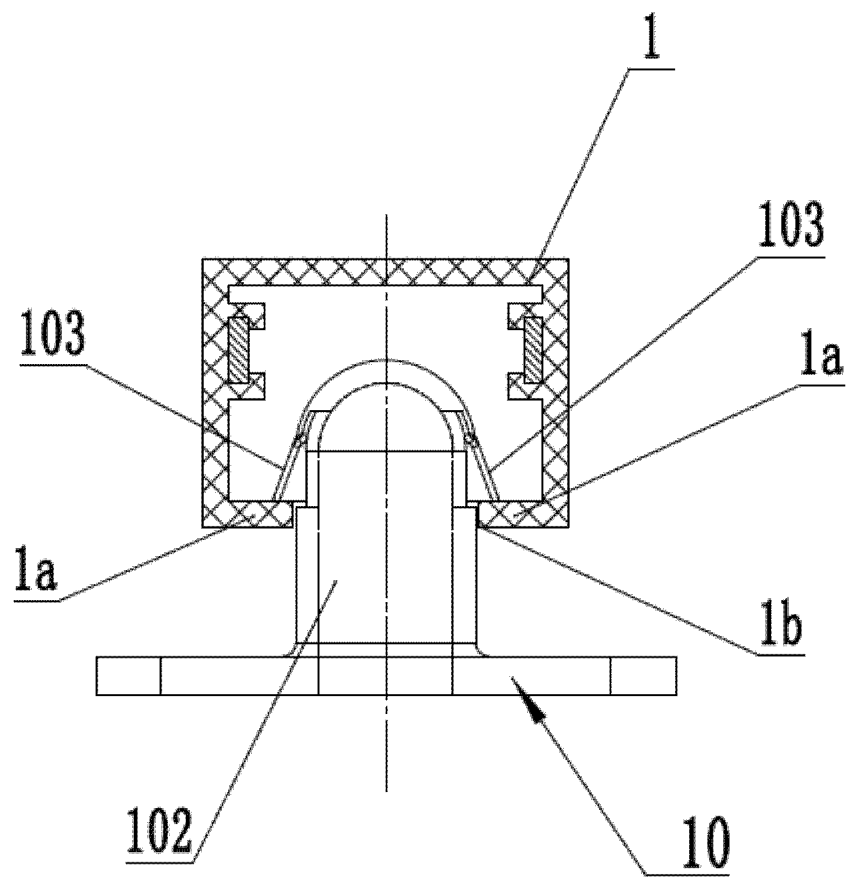


图 4

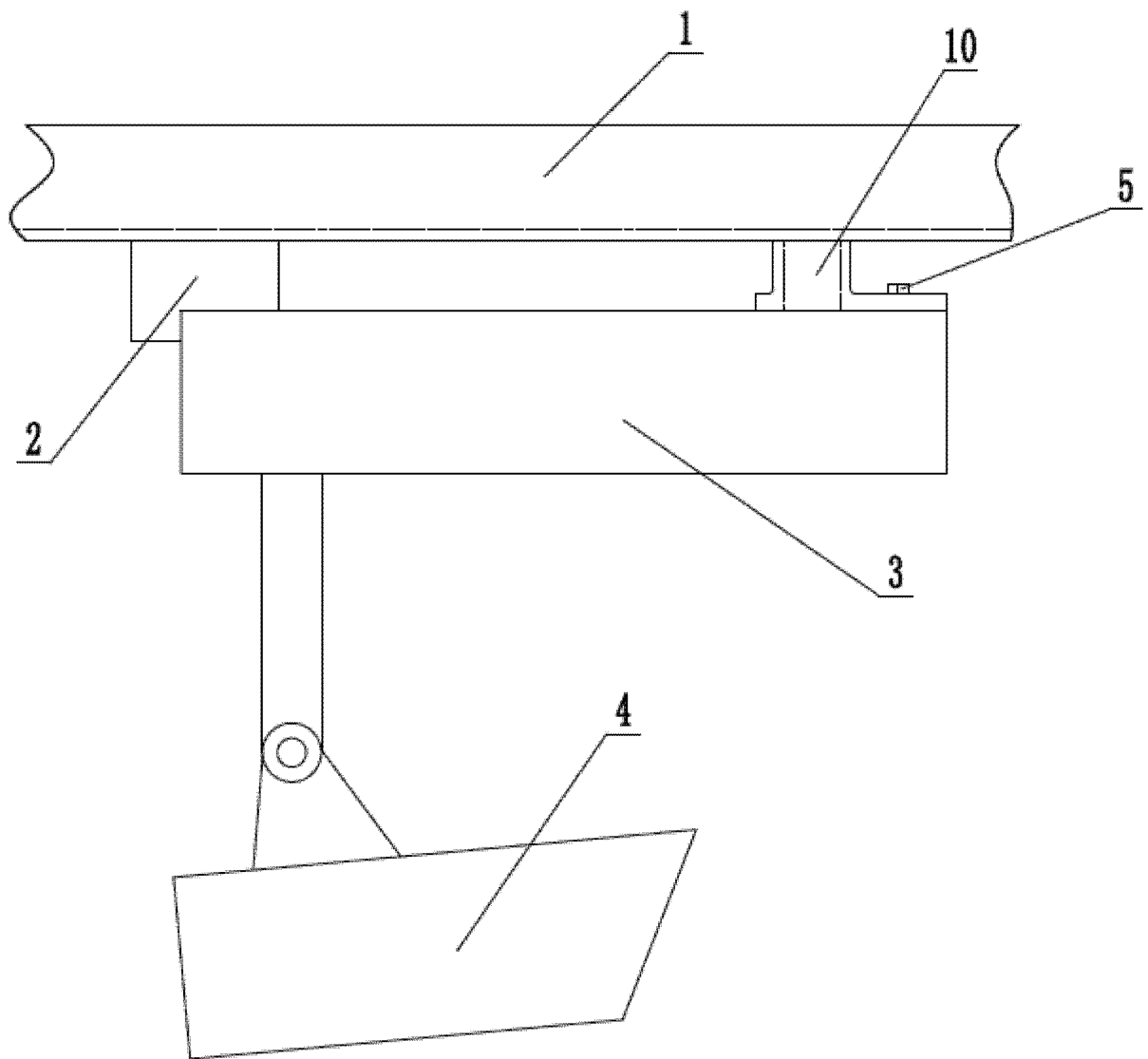


图 5