



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104089213 A

(43) 申请公布日 2014. 10. 08

(21) 申请号 201310356299. X

(22) 申请日 2013. 08. 16

(71) 申请人 都江堰市华刚电子科技有限公司

地址 610000 四川省成都市都江堰市幸福镇
观江街

(72) 发明人 陈刚

(51) Int. Cl.

F21S 4/00(2006. 01)

F21V 17/00(2006. 01)

F21W 121/00(2006. 01)

F21Y 101/02(2006. 01)

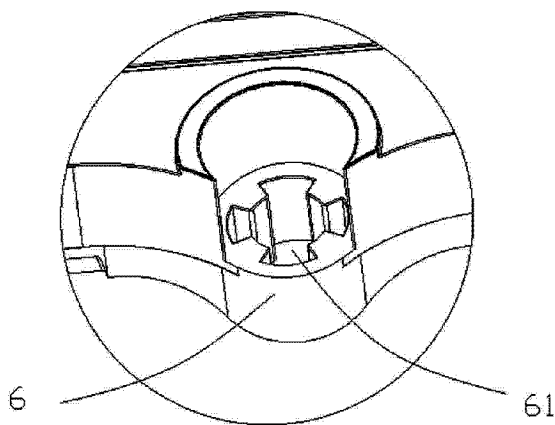
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 发明名称

LED 装饰灯带

(57) 摘要

本发明公开了一种 LED 装饰灯带,所述的 LED 装饰灯带包含一发光主体,所述的发光主体上设有一对 LED 灯珠,所述的发光主体的两端分别设有一连接线,所述的发光主体的侧壁上设有一固定凸缘,所述的固定凸缘内设有一卡合通孔,所述的发光主体的背面设有一固定长条,所述的固定长条内设有一贯穿的定位通孔。本发明的 LED 装饰灯带利用发光主体上的十字形的卡合通孔,使用者无需使用螺钉而直接将卡合通孔推入到塑料柱头上,防锈蚀性能好,使用寿命长。另外,利用固定长条上的定位通孔,使用者安装时可以利用钢丝进行贯穿支撑,大大提高了 LED 装饰灯带的便利性和可靠性。



1. 一种 LED 装饰灯带,其特征在于,所述的 LED 装饰灯带(1)包含一发光主体(2),所述的发光主体(2)上设有一对 LED 灯珠(3),所述的发光主体(2)的两端分别设有一连接线(4),所述的发光主体(2)的侧壁上设有一固定凸缘(6),所述的固定凸缘(6)内设有一卡合通孔(61),所述的发光主体(2)的背面设有一固定长条(5),所述的固定长条(5)内设有一贯穿的定位通孔(51)。

2. 根据权利要求 1 所述的 LED 装饰灯带,其特征在于,所述的卡合通孔(61)呈十字形。

3. 根据权利要求 2 所述的 LED 装饰灯带,其特征在于,所述的发光主体(2)为绝缘树脂一体封装。

LED 装饰灯带

技术领域

[0001] 本发明涉及一种 LED 装置,更确切地说,是一种 LED 装饰灯带。

背景技术

[0002] LED, 也称发光二极管,是一种能发光的半导体电子元件,随着技术的进步,LED 在照明领域得到了广泛的应用,而 LED 装饰灯带就是一种常见的 LED 照明装置,多用于建筑、桥梁等的灯光装饰。现有的 LED 装饰灯带利用螺钉进行固定,在户外极容易锈蚀,造成灯带的脱落。另外,由于 LED 装饰灯带多为串联连接,与墙体之间没有任何固定装置,灯带安装也较为不便。

发明内容

[0003] 本发明主要是解决现有技术所存在的技术问题,从而提供一种 LED 装饰灯带。

[0004] 本发明的上述技术问题主要是通过下述技术方案得以解决的:

一种 LED 装饰灯带,所述的 LED 装饰灯带包含一发光主体,所述的发光主体上设有一对 LED 灯珠,所述的发光主体的两端分别设有一连接线,所述的发光主体的侧壁上设有一固定凸缘,所述的固定凸缘内设有一卡合通孔,所述的发光主体的背面设有一固定长条,所述的固定长条内设有一贯穿的定位通孔。

[0005] 作为本发明较佳的实施例,所述的卡合通孔呈十字形。

[0006] 作为本发明较佳的实施例,所述的发光主体为绝缘树脂一体封装。

[0007] 本发明的 LED 装饰灯带利用发光主体上的十字形的卡合通孔,使用者无需使用螺钉而直接将卡合通孔推入到塑料柱头上,防锈蚀性能好,使用寿命长。另外,利用固定长条上的定位通孔,使用者安装时可以利用钢丝进行贯穿支撑,大大提高了 LED 装饰灯带的便利性和可靠性。

附图说明

[0008] 为了更清楚地说明本发明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发明的一些实施例,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。

[0009] 图 1 为本发明的 LED 装饰灯带的立体结构示意图;

图 2 为图 1 中的 LED 装饰灯带的立体结构示意图,此时为另一个视角;

图 3 为图 1 中的 LED 装饰灯带的 A 区域的细节放大示意图;

图 4 为图 2 中的 LED 装饰灯带的 B 区域的细节放大示意图;

其中,

1、LED 装饰灯带 ;2、发光主体 ;3、LED 灯珠 ;4、连接线 ;5、固定长条 ;51、定位通孔 ;6、固定凸缘 ;61、卡合通孔。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本发明的优选实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0011] 如图 1 至图 4 所示,本发明的 LED 装饰灯带 1 包含一发光主体 2,该发光主体 2 上设有一对 LED 灯珠 3,该发光主体 2 的两端分别设有一连接线 4,该发光主体 2 的侧壁上设有一固定凸缘 6,该固定凸缘 6 内设有一卡合通孔 61,该发光主体 2 的背面设有一固定长条 5,该固定长条 5 内设有一贯穿的定位通孔 51。

[0012] 该卡合通孔 61 呈十字形。

[0013] 该发光主体 2 为绝缘树脂一体封装。

[0014] 该发明的 LED 装饰灯带利用发光主体上的十字形的卡合通孔,使用者无需使用螺钉而直接将卡合通孔推入到塑料柱头上,防锈蚀性能好,使用寿命长。另外,利用固定长条上的定位通孔,使用者安装时可以利用钢丝进行贯穿支撑,大大提高了 LED 装饰灯带的便利性和可靠性。

[0015] 以上仅仅以一个实施方式来说明本发明的设计思路,在系统允许的情况下,本发明可以扩展为同时外接更多的功能模块,从而最大限度扩展其功能。

[0016] 以上所述,仅为本发明的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何不经过创造性劳动想到的变化或替换,都应涵盖在本发明的保护范围之内。因此,本发明的保护范围应该以权利要求书所限定的保护范围为准。

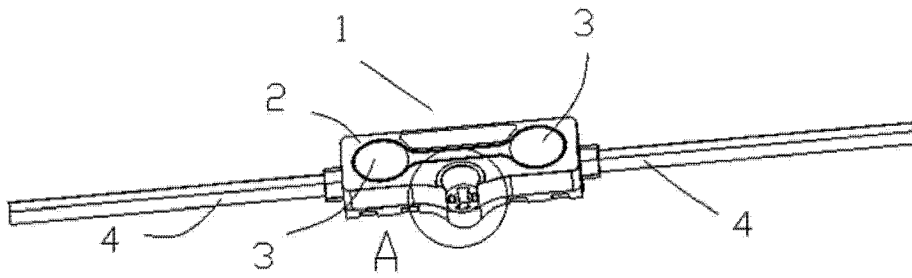


图 1

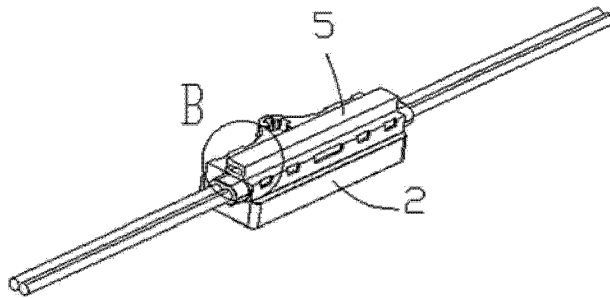


图 2

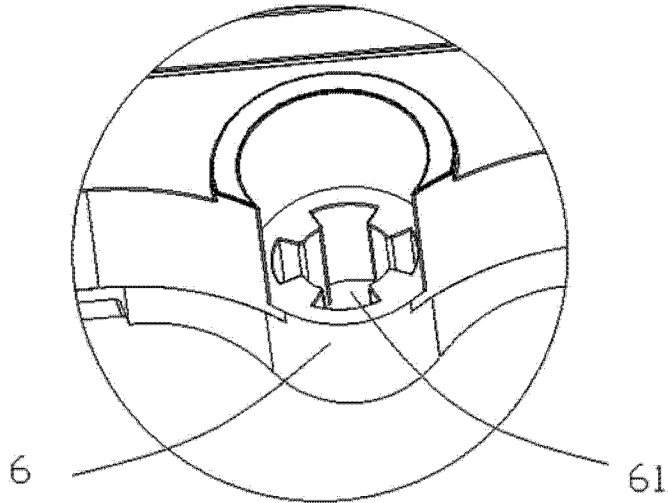


图 3

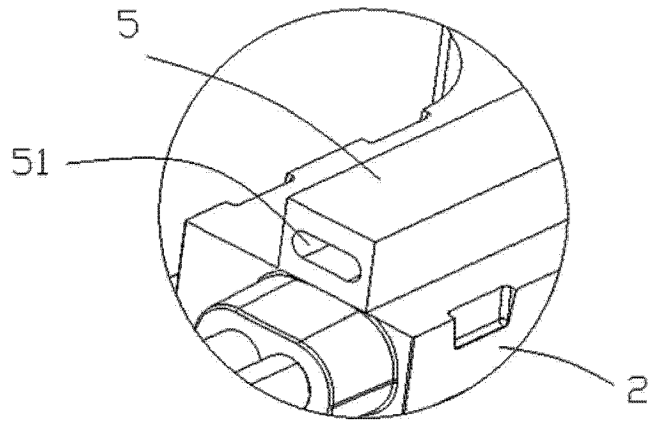


图 4