



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208011663 U

(45)授权公告日 2018.10.26

(21)申请号 201820402983.5

(22)申请日 2018.03.23

(73)专利权人 宁波志伦电子有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市城区振兴西路

(72)发明人 茅曙 李路生

(51)Int.Cl.

F21V 23/06(2006.01)

F21Y 115/10(2016.01)

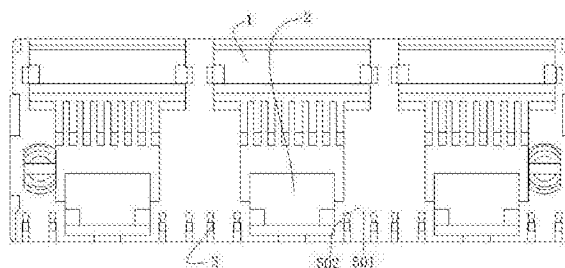
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种180度带灯连接器接口

(57)摘要

本实用新型提供了一种180度带灯连接器接口,包括壳体和LED灯,所述壳体上设有多个顺次且间隔设置的连接器接口,所述连接器接口内设有用于连接信号的连接组件,每个所述连接器接口的两侧均设有两个间隔设置的LED灯孔所述LED灯孔的端部设有燕尾槽,所述LED灯能够通过所述LED灯孔插入所述壳体内,设计合理,自动机直接压折LED灯脚至LED灯孔槽底部,成品所有灯脚均在一条直线上,无需后续矫正,其中燕尾槽能够限制灯脚的上下或左右移动,也能够限制灯脚的后退,操作方便,实用性强。



1. 一种180度带灯连接器接口,其特征在于:包括壳体(1)和LED灯(4),所述壳体(1)上设有多个顺次且间隔设置的连接器接口(2),所述连接器接口(2)内设有用于连接信号的连接组件,每个所述连接器接口(2)的两侧均设有两个间隔设置的LED灯孔(3)所述LED灯孔(3)的端部设有燕尾槽,所述LED灯(4)能够通过所述LED灯孔(3)插入所述壳体(1)内。

2. 根据权利要求1所述的一种180度带灯连接器接口,其特征在于:所述燕尾槽包括矩形凹槽(501)和弧形凹槽(502),所述弧形凹槽(502)有两个;两个所述弧形凹槽(502)一端与所述矩形凹槽(501)的侧边相连接,两个所述弧形凹槽(502)另一端与所述LED灯孔(3)的侧边相连接。

3. 根据权利要求1所述的一种180度带灯连接器接口,其特征在于:所述燕尾槽设置在所述壳体(1)上。

## 一种180度带灯连接器接口

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及光电配件领域,尤其涉及一种180度带灯连接器接口。

### 背景技术

[0002] 连接器是我们电子工程技术人员经常接触的一种部件。它的作用非常单纯:在电路内被阻断处或孤立不通的电路之间,架起沟通的桥梁,从而使电流流通,使电路实现预定的功能。连接器是电子设备中不可缺少的部件,顺着电流流通的通路观察,你总会发现有一个或多个连接器。就泛指而言,连接器所接通的不仅仅限于电流,在光电子技术迅猛发展的今天,光纤系统中,传递信号的载体是光,玻璃和塑料代替了普通电路中的导线,但是光信号通路中也使用连接器,它们的作用与电路连接器相同。

[0003] 现阶段,如图1所示,LED灯直接装进塑体,主要靠塑体的灯孔卡住LED灯头,LED灯先折弯,后装进塑体,灯脚尾部无定位,易上下偏移和后退。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于针对上述现有技术的不足,提供了一种180度带灯连接器接口,LED灯在壳体内稳定性高,不易晃动。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 本实用新型提供了一种180度带灯连接器接口,包括壳体和LED灯,所述壳体上设有多个顺次且间隔设置的连接器接口,所述连接器接口内设有用于连接信号的连接组件,每个所述连接器接口的两侧均设有两个间隔设置的LED灯孔所述LED灯孔的端部设有燕尾槽,所述LED灯能够通过所述LED灯孔插入所述壳体内。

[0007] 进一步,所述燕尾槽包括矩形凹槽和弧形凹槽,所述弧形凹槽有两个;两个所述弧形凹槽一端与所述矩形凹槽的侧边相连接,两个所述弧形凹槽另一端与所述LED灯孔的侧边相连接。

[0008] 进一步,所述燕尾槽设置在所述壳体上。

[0009] 本实用新型的有益效果为:设计合理,自动机直接压折LED灯脚至LED灯孔槽底部,成品所有灯脚均在一条直线上,无需后续矫正,其中燕尾槽能够限制灯脚的上下或左右移动,也能够限制灯脚的后退,操作方便,实用性强。

### 附图说明

[0010] 图1为现有技术结构示意图;

[0011] 图2为本实用新型一种180度带灯连接器接口的结构示意图;

[0012] 图3为LED灯插入LED灯孔的安装结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,下面结合附图及实施

例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图1,一种180度带灯连接器接口,包括壳体1和LED灯4,所述壳体1上设有多个顺次且间隔设置的连接器接口2,所述连接器接口2内设有用于连接信号的连接组件,每个所述连接器接口2的两侧均设有两个间隔设置的LED灯孔3,所述LED灯孔3的端部设有燕尾槽,所述LED灯4能够通过所述LED灯孔3插入所述壳体1内。

[0015] 其中,连接组件为现有技术,包括接触端、焊板端、用于安装接触端和焊板端的插芯后塞一体件、PCB板和穿入PCB板表面的电木壳组成。数据线从连接器接口2的开口端插入。

[0016] 所述燕尾槽包括矩形凹槽501和弧形凹槽502,所述弧形凹槽502有两个;两个所述弧形凹槽502一端与所述矩形凹槽501的侧边相连接,两个所述弧形凹槽502另一端与所述LED灯孔3的侧边相连接。

[0017] 所述燕尾槽设置在所述壳体1上。

[0018] 请参阅图2,即燕尾槽设置于LED灯孔3的后端部,且设置在壳体1上,并与LED灯孔3相连接。

[0019] 矩形凹槽501限制LED灯4的灯脚的上下或左右移动,两个弧形凹槽502限制LED灯4的灯脚的后退。

[0020] 因为LED灯孔3和燕尾槽一体成型,自动机直接压折LED灯脚至LED灯孔3的底部,即后期成品所有的LED灯脚均在同一条直线上,无需后续矫正。

[0021] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式,其描述较为具体和详细,但不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制。应当指出的是,对于本领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型构思的前提下,还可以做出若干变形和改进,这些都属于本实用新型的保护范围。因此,本实用新型专利的保护范围应以所附权利要求为准。

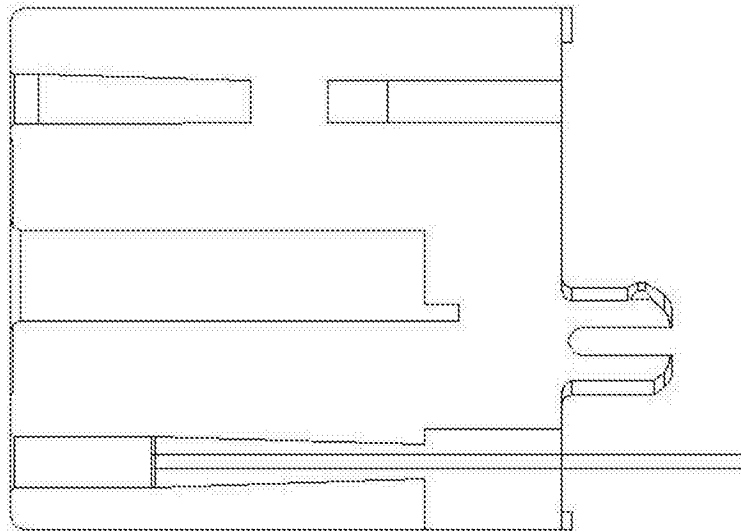


图1

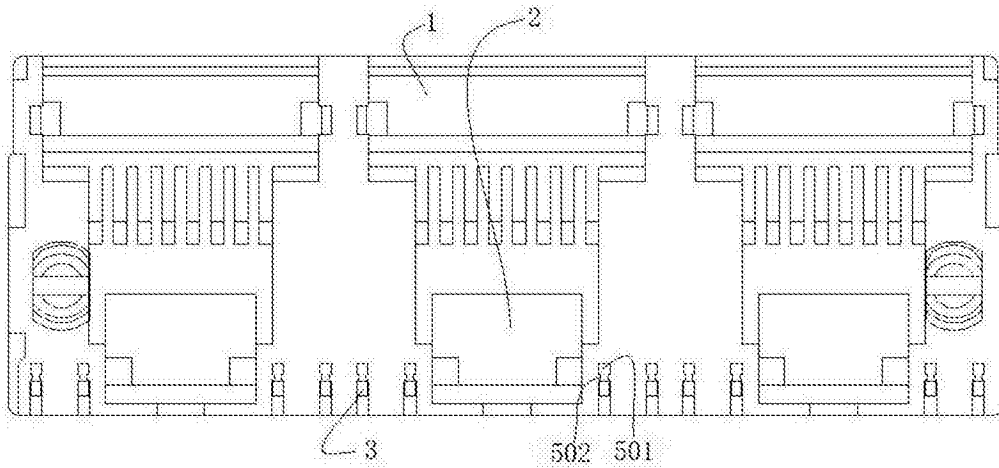


图2

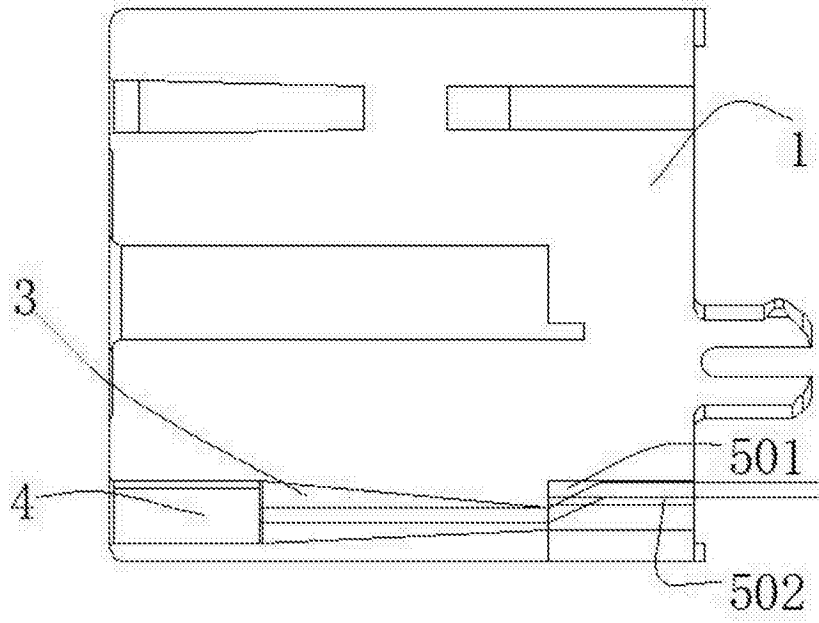


图3