



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212114064 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202021281638.4

F21Y 115/10 (2016.01)

(22) 申请日 2020.07.02

(73) 专利权人 东莞市品硕电子科技有限公司  
地址 523000 广东省东莞市长安镇上角民  
兴二路5号203室

(72) 发明人 梁水文

(74) 专利代理机构 北京中政联科专利代理事务  
所(普通合伙) 11489

代理人 李金平

(51) Int. Cl.

H01R 12/71 (2011.01)

H01R 13/11 (2006.01)

H01R 13/502 (2006.01)

H01R 12/55 (2011.01)

F21V 23/06 (2006.01)

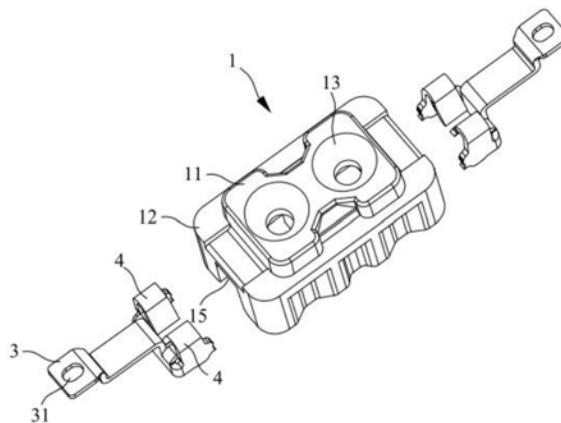
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种LED接线端子

(57) 摘要

本实用新型涉及线路连接技术领域,公开了一种LED接线端子,包括胶芯、C字型的基座、焊脚和弹性夹片,所述C字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片一体成型,所述C字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片安装于所述胶芯上,所述胶芯包括上座和下座,所述下座的外缘沿长度方向呈波浪型。所述胶芯包括上座和下座,所述下座的外缘沿长度方向呈波浪型,能够起到防滑的作用,在安装连接的时候不容易打滑,拆装方便;所述焊脚的末端设置有通孔,能够防止焊接爬锡;所述弹性夹片为U型弹性夹片,当驱动板的插脚插入胶芯时,U型弹性夹片将插脚夹住,U型弹性夹片弹性更高,插脚稳固不易脱落。



1. 一种LED接线端子,其特征在于,包括胶芯、匚字型的基座、焊脚和弹性夹片,所述匚字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片一体成型,所述匚字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片安装于所述胶芯上,所述胶芯包括上座和下座,所述下座的外缘沿长度方向呈波浪型。

2. 根据权利要求1所述的LED接线端子,其特征在于,所述上座设置有插口,所述插口呈圆形。

3. 根据权利要求2所述的LED接线端子,其特征在于,所述下座设置有容纳腔,所述容纳腔与所述插口贯通;

所述匚字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片安装于所述容纳腔内;

所述下座沿宽度方向的两侧设置有定位槽,所述焊脚嵌置于所述定位槽。

4. 根据权利要求1至3任意一项所述的LED接线端子,其特征在于,所述焊脚的末端设置有通孔。

5. 根据权利要求4所述的LED接线端子,其特征在于,所述弹性夹片为U型弹性夹片。

## 一种LED接线端子

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及线路连接技术领域,尤其涉及一种LED接线端子。

### 背景技术

[0002] 现有技术中,用于电子产品的电源连接是利用导线来实现,将导线的两端分别焊接在两个元件上,由此将两个元件电连接在一起。这样的电连接操作十分麻烦,连接也不稳定,常有断路等现象发生,影响电子产品的正常工作。

[0003] CN210111100U公开了一种LED灯泡光源板接线端子,在安装连接的时候胶芯容易打滑,拆装十分的不方便,另一方面,弹性夹片弹性不足,驱动板插脚插入时电连接不牢固。

### 实用新型内容

[0004] 基于以上所述,本实用新型的目的在于提供一种LED接线端子,在安装连接的时候不容易打滑,拆装方便。

[0005] 为达上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 本实用新型实施例提供一种LED接线端子,包括胶芯、C字型的基座、焊脚和弹性夹片,所述C字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片一体成型,所述C字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片安装于所述胶芯上,所述胶芯包括上座和下座,所述下座的外缘沿长度方向呈波浪型。

[0007] 优选地,所述上座设置有插口,所述插口呈圆形。

[0008] 优选地,所述下座设置有容纳腔,所述容纳腔与所述插口贯通;

[0009] 所述C字型的基座、所述焊脚和所述弹性夹片安装于所述容纳腔内;

[0010] 所述下座沿宽度方向的两侧设置有定位槽,所述焊脚嵌置于所述定位槽。

[0011] 优选地,所述焊脚的末端设置有通孔。

[0012] 优选地,所述弹性夹片为U型弹性夹片。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、所述胶芯包括上座和下座,所述下座的外缘沿长度方向呈波浪型,能够起到防滑的作用,在安装连接的时候不容易打滑,拆装方便;

[0015] 2、所述焊脚的末端设置有通孔,能够防止焊接爬锡;

[0016] 3、所述弹性夹片为U型弹性夹片,当驱动板的插脚插入胶芯时,U型弹性夹片将插脚夹住,U型弹性夹片弹性更高,插脚稳固不易脱落。

### 附图说明

[0017] 为了更清楚地说明本实用新型实施例中的技术方案,下面将对本实用新型实施例描述中所需要使用的附图作简单的介绍,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,还可以根据本实用新型实施例的内容和这些附图获得其他的附图。

- [0018] 图1为LED接线端子的结构示意图；
- [0019] 图2为LED接线端子另一视觉的结构示意图；
- [0020] 图3为LED接线端子的爆炸图；
- [0021] 图4为LED接线端子另一视觉的爆炸图；
- [0022] 图5为C字型的基座、焊脚和弹性夹片的结构示意图。
- [0023] 图中：
- [0024] 1、胶芯；11、上座；12、下座；13、插口；14、容纳腔；15、定位槽；2、基座；3、焊脚；31、通孔；4、弹性夹片。

### 具体实施方式

[0025] 为使本实用新型解决的技术问题、采用的技术方案和达到的技术效果更加清楚，下面将结合附图对本实用新型实施例的技术方案作进一步的详细描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中，除非另有明确的规定和限定，术语“相连”、“连接”、“固定”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或成一体；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 在本实用新型中，除非另有明确的规定和限定，第一特征在第二特征之“上”或之“下”可以包括第一和第二特征直接接触，也可以包括第一和第二特征不是直接接触而是通过它们之间的另外的特征接触。而且，第一特征在第二特征“之上”、“上方”和“上面”包括第一特征在第二特征正上方和斜上方，或仅仅表示第一特征水平高度高于第二特征。第一特征在第二特征“之下”、“下方”和“下面”包括第一特征在第二特征正下方和斜下方，或仅仅表示第一特征水平高度小于第二特征。

[0028] 在本实施例的描述中，术语“上”、“下”、“左”、“右”、等方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述和简化操作，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本实用新型的限制。此外，术语“第一”、“第二”仅仅用于在描述上加以区分，并没有特殊的含义。

[0029] 如图1至图5所示，本实用新型实施例提供一种LED接线端子，包括胶芯1、C字型的基座2、焊脚3和弹性夹片4，所述C字型的基座2、所述焊脚3和所述弹性夹片4一体成型，具体地，所述焊脚3与所述C字型的基座2的中部相连接，所述焊脚3朝向所述C字型的基座2的中部的外侧，所述弹性夹片4有两个，分别与所述所述C字型的基座2的两侧相连接，所述弹性夹片4朝向所述C字型的基座2的内侧，所述C字型的基座2、所述焊脚3和所述弹性夹片4安装于所述胶芯1上，所述胶芯1包括上座11和下座12，所述下座12的外缘沿长度方向呈波浪型。所述下座12的外缘沿长度方向呈波浪型，能够起到防滑的作用，在安装连接的时候不容易打滑，拆装方便

[0030] 作为本实用新型实施例的一种优选方式，所述上座11设置有插口13，所述插口13

呈圆形。插口13用于供驱动板的插脚实现连接,圆形插口13并且向着圆形中部凹陷,能够方便插脚插入。

[0031] 作为本实用新型实施例的一种优选方式,所述下座12设置有容纳腔14,所述容纳腔14与所述插口13贯通;所述U字型的基座2、所述焊脚3和所述弹性夹片4安装于所述容纳腔14内;所述下座12沿宽度方向的两侧设置有定位槽15,所述焊脚3嵌置于所述定位槽15。在装配时,所述U字型的基座2和所述弹性夹片4与所述容纳腔14配合,所述定位槽15与所述焊脚3配合,所述定位槽15起到定位作用,实现所述U字型的基座2、所述焊脚3和所述弹性夹片4与所述胶芯1的准确配合。

[0032] 作为本实用新型实施例的一种优选方式,所述焊脚3的末端设置有通孔31。所述焊脚3用于供与光源板实现电连接,通过设置通孔31,能够防止焊接爬锡,因为焊接爬锡会引起电路打火短路。

[0033] 作为本实用新型实施例的一种优选方式,所述弹性夹片4为U型弹性夹片。当驱动板的插脚插入胶芯1时,两个U型弹性夹片将插脚夹住,U型弹性夹片弹性更高,使得插脚稳固不易脱落,稳定性更高。

[0034] 本实用新型实施例提供一种LED接线端子,所述胶芯1包括上座11和下座12,所述下座12的外缘沿长度方向呈波浪型,能够起到防滑的作用,在安装连接的时候不容易打滑,拆装方便;所述焊脚3的末端设置有通孔31,能够使得焊脚3与光源板的连接更加稳定;所述弹性夹片4为U型弹性夹片,当驱动板的插脚插入胶芯1时,U型弹性夹片将插脚夹住,U型弹性夹片弹性更高,插脚稳固不易脱落。

[0035] 注意,上述仅为本实用新型的较佳实施例及所运用技术原理。本领域技术人员会理解,本实用新型不限于这里所述的特定实施例,对本领域技术人员来说能够进行各种明显的变化、重新调整和替代而不会脱离本实用新型的保护范围。因此,虽然通过以上实施例对本实用新型进行了较为详细的说明,但是本实用新型不仅仅限于以上实施例,在不脱离本实用新型构思的情况下,还可以包括更多其他等效实施例,而本实用新型的范围由所附的权利要求范围决定。

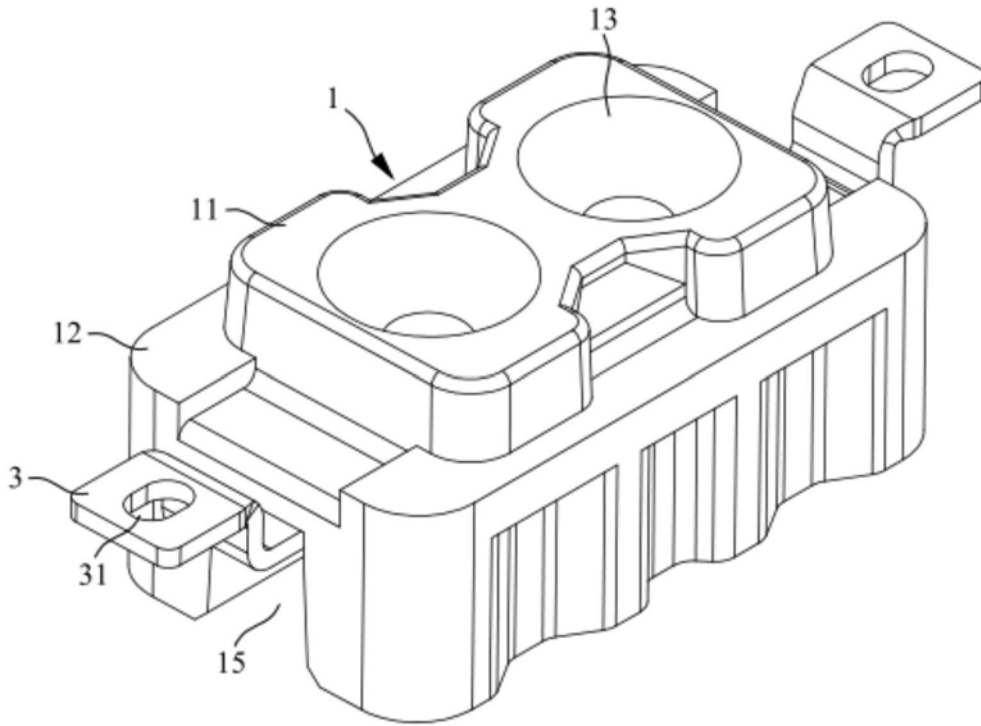


图1

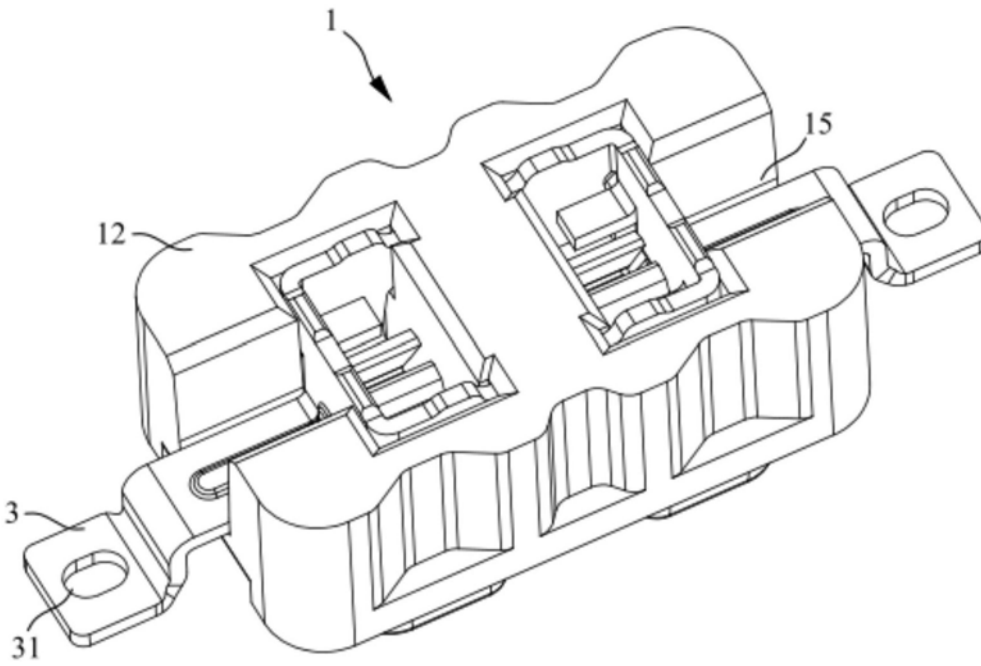


图2

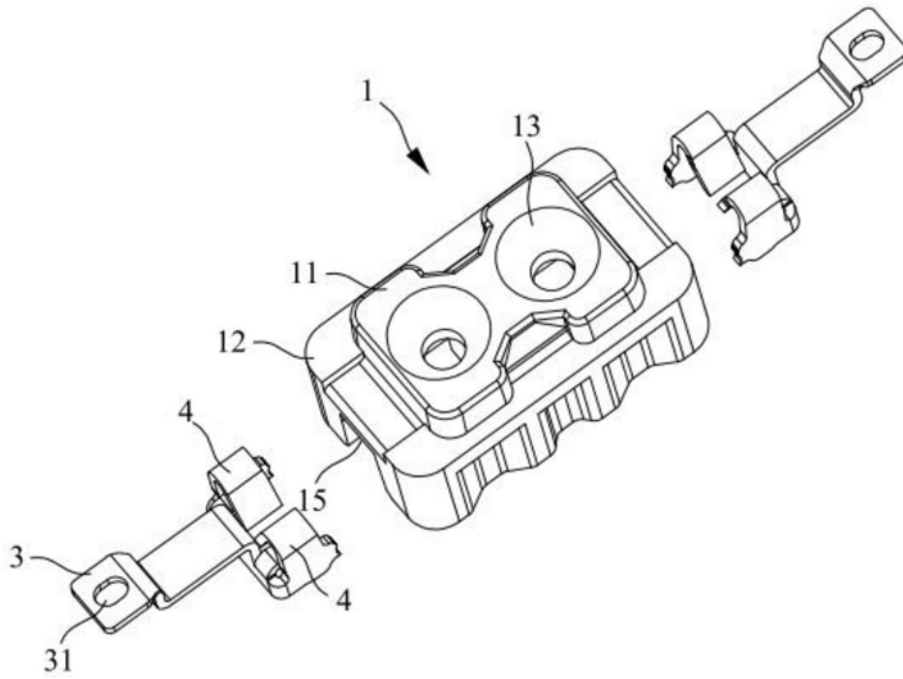


图3

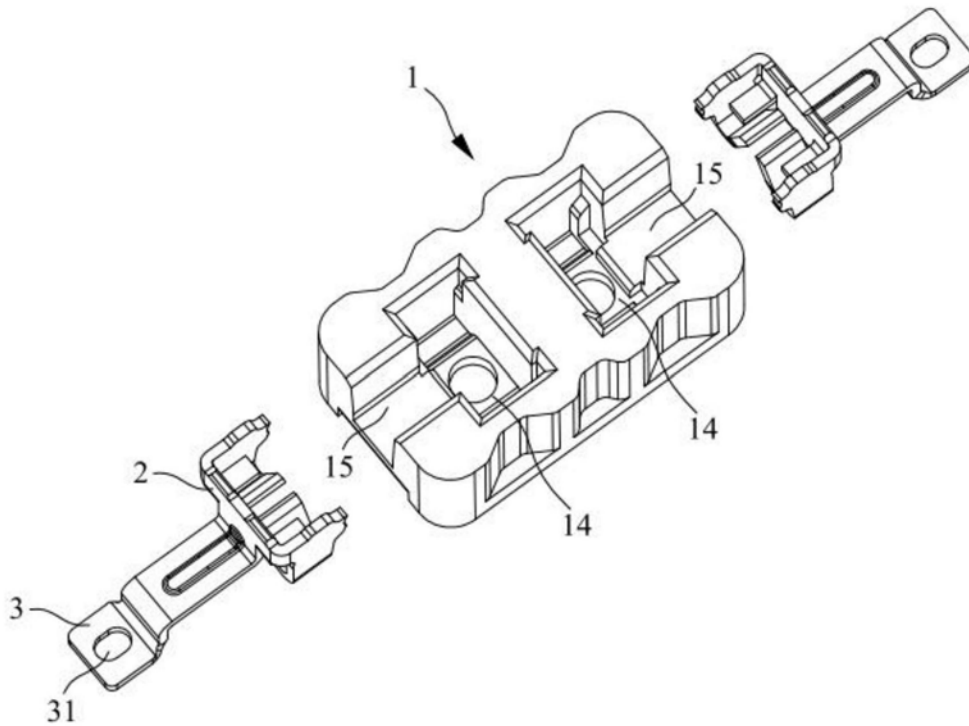


图4

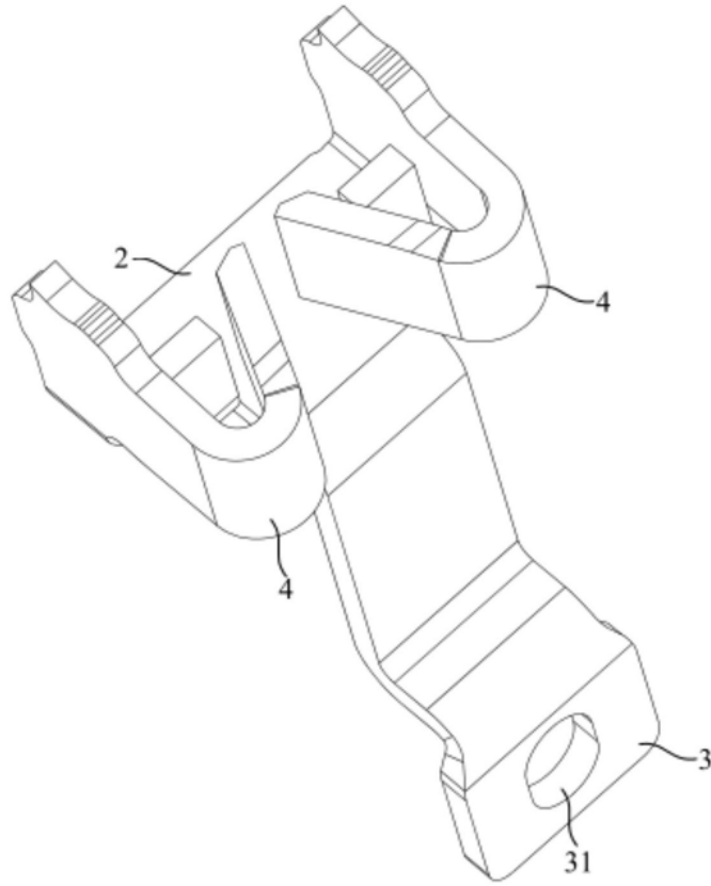


图5