

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201975556 U

(45) 授权公告日 2011. 09. 14

(21) 申请号 201020662667. 5

(22) 申请日 2010. 12. 15

(73) 专利权人 昆山翰菱电子有限公司

地址 215300 江苏省昆山市玉山镇玉城北路
111 号 4 幢

(72) 发明人 刘卫芳

(51) Int. Cl.

H01R 13/02 (2006. 01)

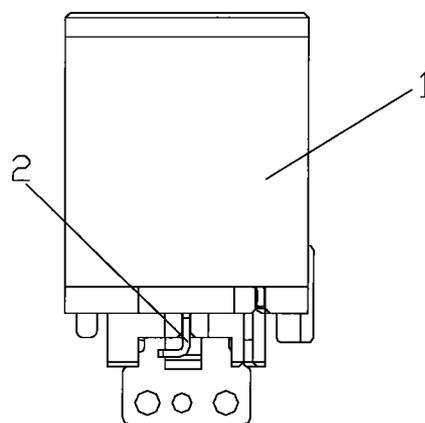
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

电源连接器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种电源连接器,包括塑料绝缘外壳,所述塑料绝缘外壳上设有数个接线端子,所述接线端子呈“L”形。该电源连接器将接线端子设置为“L”形,这样可自由增加芯线与接线端子的接触长度,可有效增加芯线与接线端子之间的接触面积,进而增大芯线与接线端子之间的焊锡面积,保证焊锡脚上有效的吃锡量,增强芯线与接线端子之间的结合力,可以短时间内保证接线端子与芯线接触的可靠性,同时可有效加快焊接速度,从而可有效提高芯线与接线端子之间的焊接效率。



1. 一种电源连接器,包括塑料绝缘外壳,所述塑料绝缘外壳上设有数个接线端子,其特征在于:所述接线端子呈“L”形。

2. 根据权利要求1所述的电源连接器,其特征在于:所述接线端子的一端固定在所述塑料绝缘外壳上,所述接线端子的另一端向左或向右方向弯折。

电源连接器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电气连接装置,特别涉及一种连接芯线与电源的电源连接器。

背景技术

[0002] 在电气设备的使用过程中,芯线与电源一般通过电源连接器进行连接,电源连接器上包括一塑料绝缘壳体,塑料绝缘壳体上设有数个接线端子,芯线一般是直接焊接在电源连接器的接线端子上。目前电源连接器的接线端子均为直线型接线端子,采用这种直线型的接线端子与芯线进行焊接时,芯线与接线端子的接触长度和接触面积都比较小,因此焊接起来非常的不方便,每次焊接都需要较长的焊接时间,而且不能有效保证焊接的质量,很容易出现虚焊等问题,不能保证芯线与接线端子焊接的可靠性,进而影响电气设备的生产工作。

实用新型内容

[0003] 针对上述现有技术的不足,本实用新型要解决的技术问题是可保证芯线与接线端子焊接质量的电源连接器。

[0004] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0005] 一种电源连接器,包括塑料绝缘外壳,所述塑料绝缘外壳上设有数个接线端子,所述接线端子呈“L”形。

[0006] 优选的,所述接线端子的一端固定在所述塑料绝缘外壳上,所述接线端子的另一端向左或向右方向弯折。

[0007] 上述技术方案具有如下有益效果:该电源连接器将接线端子设置为“L”形,这样可自由增加芯线与接线端子的接触长度,可有效增加芯线与接线端子之间的接触面积,进而增大芯线与接线端子之间的焊锡面积,保证焊锡脚上有效的吃锡量,增强芯线与接线端子之间的结合力,可以短时间内保证接线端子与芯线接触的可靠性,同时可有效加快焊接速度,从而可有效提高芯线与接线端子之间的焊接效率。

[0008] 上述说明仅是本实用新型技术方案的概述,为了能够更清楚了解本实用新型的技术手段,并可依照说明书的内容予以实施,以下以本实用新型的较佳实施例并配合附图详细说明如后。本实用新型的具体实施方式由以下实施例及其附图详细给出。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0010] 下面结合附图对本实用新型的优选实施例进行详细介绍。

[0011] 如图1所示,该电源连接器包括一塑料绝缘外壳1,塑料绝缘外壳1上设有数个接

线端子 2, 接线端子 2 呈“L”形, 该接线端子“L”形的一端固定在塑料绝缘外壳 2 上, 其另一端向左或向右方向形成弯折。

[0012] 该电源连接器在制造时, 首先将接线端子折弯成为“L”形, 然后将接线端子 2 固定在塑料绝缘外壳 1 内即可完成, 加工非常的方便。

[0013] 该电源连接器将接线端子设置为“L”形, 这样可自由增加芯线与接线端子的接触长度, 可有效增加芯线与接线端子之间的接触面积, 进而增大芯线与接线端子之间的焊锡面积, 保证焊锡脚上有效的吃锡量, 增强芯线与接线端子之间的结合力, 可以短时间内保证接线端子与芯线接触的可靠性, 同时可有效加快焊接速度, 从而可有效提高芯线与接线端子之间的焊接效率。

[0014] 以上对本实用新型实施例所提供的一种电源连接器进行了详细介绍, 对于本领域的一般技术人员, 依据本实用新型实施例的思想, 在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处, 综上所述, 本说明书内容不应理解为对本实用新型的限制, 凡依本实用新型设计思想所做的任何改变都在本实用新型的保护范围之内。

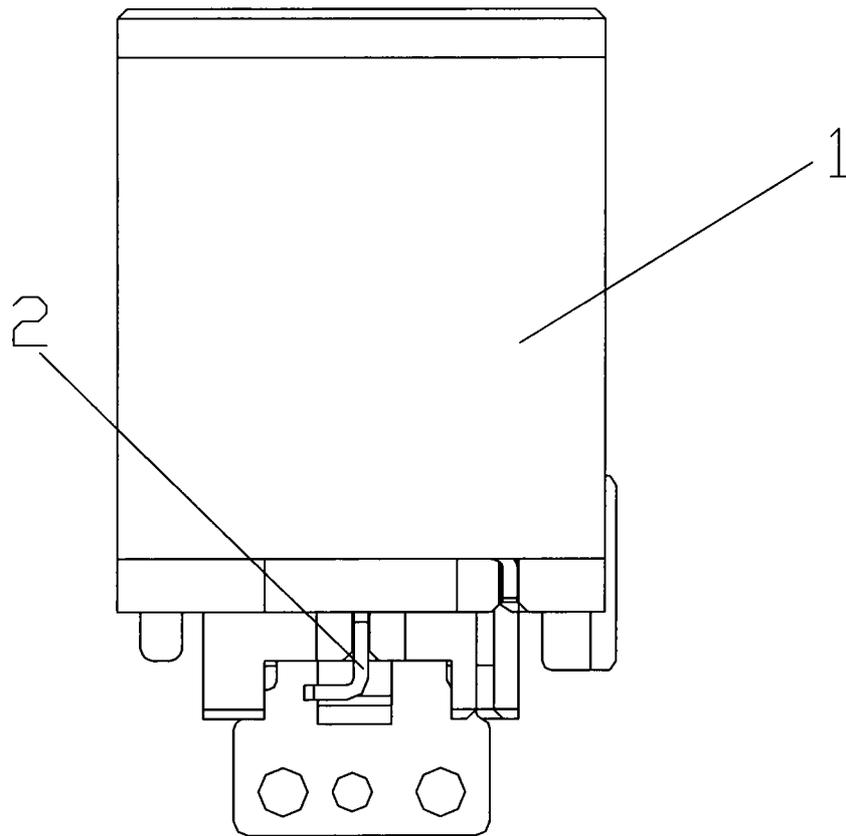


图 1