



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 106159480 A

(43)申请公布日 2016. 11. 23

(21)申请号 201610655207.1

(22)申请日 2016.08.11

(71)申请人 合肥阿格德信息科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市高新区长江西
路687号拓基城市广场金座B幢613室

(72)发明人 黄顺所

(51)Int.Cl.

H01R 9/28(2006.01)

H01R 4/30(2006.01)

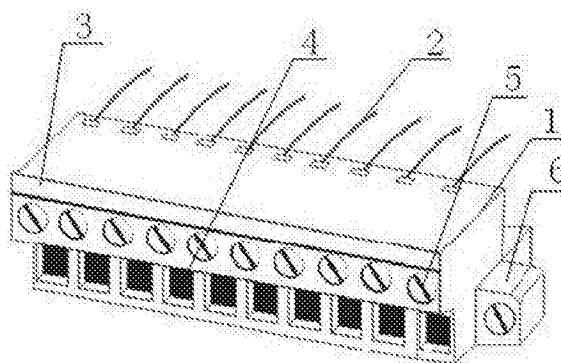
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种接线端子板及连接线

(57)摘要

本发明公开了一种接线端子板及连接线,其包括:接线端子板本体,及设置在接线端子板本体上部端若干的连接线;所述的接线端子板本体前部端设置有接线输入前面板,所述的接线输入前面板下部端设置有若干的进线插线孔,所述的进线插线孔上设置有若干相互对应的紧线螺栓,所述的接线端子板本体一侧端设置有总线连接部位;本发明结构简单合理,使用方便,避免了由于焊接连接线是焊接在接线端子板表层上的,可以防止由于磨损导致接线端子板上的连接线发生松动,延长了使用寿命,具有很高的推广应用价值,满足了经济、环保的要求。



1. 一种接线端子板及连接线,其特征在于:包括接线端子板本体,及设置在接线端子板本体上部端若干的连接线;所述的接线端子板本体前部端设置有接线输入前面板,所述的接线输入前面板下部端设置有若干的进线插线孔,所述的进线插线孔上设置有若干相互对应的紧线螺栓,所述的接线端子板本体一侧端设置有总线连接部位。

2. 根据权利要求1所述的一种接线端子板及连接线,其特征在于:所述的接线端子板本体设置为方形条状结构。

3. 根据权利要求1所述的一种接线端子板及连接线,其特征在于:所述的进线插线孔的开孔内填装有可一次性拆卸的挡板。

4. 根据权利要求1所述的一种接线端子板及连接线,其特征在于:所述的紧线螺栓上设置有螺丝刀孔。

5. 根据权利要求1所述的一种接线端子板及连接线,其特征在于:所述的进线插线孔内设置有暗扣。

6. 根据权利要求1所述的一种接线端子板及连接线,其特征在于:所述的总线连接部位设置有进线孔和出线孔,其上也设置有紧线螺栓。

一种接线端子板及连接线

技术领域

[0001] 本发明涉及一种接线端子板及连接线,属于电气连接技术领域。

背景技术

[0002] 接线端子也称为连接器,接线端子就是用于实现电气连接的一种配件产品,主要是用来连接电子零件与电子零件之间的金属导线,或者连接电子零件与电路板之间的导线。在电气连接中,时常需要实现电路等连接与断开,采用接线端子的方式,将两段导线分别连接至接线端子上后,再通过接线端子之间的连接,来实现电路随时连接与断开,而不必把电线焊接起来或者缠绕在一起,连接与断开时操作方便,且随着工业自动化程度的不断提高,在电子电气连接领域对接线端子的需求也越来越大,接线端子种类繁多,大部分由绝缘塑料、金属片以及相关的固定装置组成。现有技术中,接线端子板和连接线是分开设置的,至少存在如下问题:一方面由于人为因素的影响,接线端子板和连接线在装配过程中可能会出现固定不牢而松动的情况,此外,接线端子板和连接线受噪声震动等恶劣环境的影响也会造成固定不良,进而引发电子器件连接的安全故障等问题。另一方面,随着电子产品的微型化、集成化发展,对于装配技术的要求也趋于快速、高精度化,即能够快速将接线端子板及连接线一体化,准确抓取、投送并固定到使用处,从而大大提高工作效率。显然,目前的接线端子板及连接线很多由人工装配完成,在操作过程中费时费力,精确度也难以保证,整体连接不稳定等等。

发明内容

[0003] (一)要解决的技术问题

为解决上述问题,本发明提出了一种结构简单合理,使用方便,避免了由于焊接连接线是焊接在接线端子板表层上的,可以防止由于磨损导致接线端子板上的连接线发生松动,延长了使用寿命,具有很高的推广应用价值的接线端子板及连接线。

[0004] (二)技术方案

本发明的一种接线端子板及连接线,其包括:接线端子板本体,及设置在接线端子板本体上部端若干的连接线;所述的接线端子板本体前部端设置有接线输入前面板,所述的接线输入前面板下部端设置有若干的进线插线孔,所述的进线插线孔上设置有若干相互对应的紧线螺栓,所述的接线端子板本体一侧端设置有总线连接部位。

[0005] 进一步地,所述的接线端子板本体设置为方形条状结构。

[0006] 进一步地,所述的进线插线孔的开孔内填装有可一次性拆卸的挡板。

[0007] 进一步地,所述的紧线螺栓上设置有螺丝刀孔。

[0008] 进一步地,所述的进线插线孔内设置有暗扣。

[0009] 进一步地,所述的总线连接部位设置有进线孔和出线孔,其上也设置有紧线螺栓。

[0010] (三)有益效果

本发明与现有技术相比较,其具有以下有益效果:本发明结构简单合理,使用方便,避

免了由于焊接连接线是焊接在接线端子板表层上的,可以防止由于磨损导致接线端子板上的连接线发生松动,延长了使用寿命,具有很高的推广应用价值,满足了经济、环保的要求。

附图说明

[0011] 图1是本发明的结构示意图。

[0012] 1-接线端子板本体;2-连接线;3-接线输入前面板;4-进线插线孔;5-紧线螺栓;6-总线连接部位。

具体实施方式

[0013] 如图1所示的一种接线端子板及连接线,其包括:接线端子板本体,及设置在接线端子板本体上部端若干的连接线;所述的接线端子板本体前部端设置有接线输入前面板,所述的接线输入前面板下部端设置有若干的进线插线孔,所述的进线插线孔上设置有若干相互对应的紧线螺栓,所述的接线端子板本体一侧端设置有总线连接部位;

其中,所述的接线端子板本体设置为方形条状结构;

所述的进线插线孔的开孔内填装有可一次性拆卸的挡板;

所述的紧线螺栓上设置有螺丝刀孔;

所述的进线插线孔内设置有暗扣;

所述的总线连接部位设置有进线孔和出线孔,其上也设置有紧线螺栓。

[0014] 本发明结构简单合理,使用方便,避免了由于焊接连接线是焊接在接线端子板表层上的,可以防止由于磨损导致接线端子板上的连接线发生松动,延长了使用寿命,具有很高的推广应用价值,满足了经济、环保的要求。

[0015] 上面所述的实施例仅仅是对本发明的优选实施方式进行描述,并非对本发明的构思和范围进行限定。在不脱离本发明设计构思的前提下,本领域普通人员对本发明的技术方案做出的各种变型和改进,均应落入到本发明的保护范围,本发明请求保护的技术内容,已经全部记载在权利要求书中。

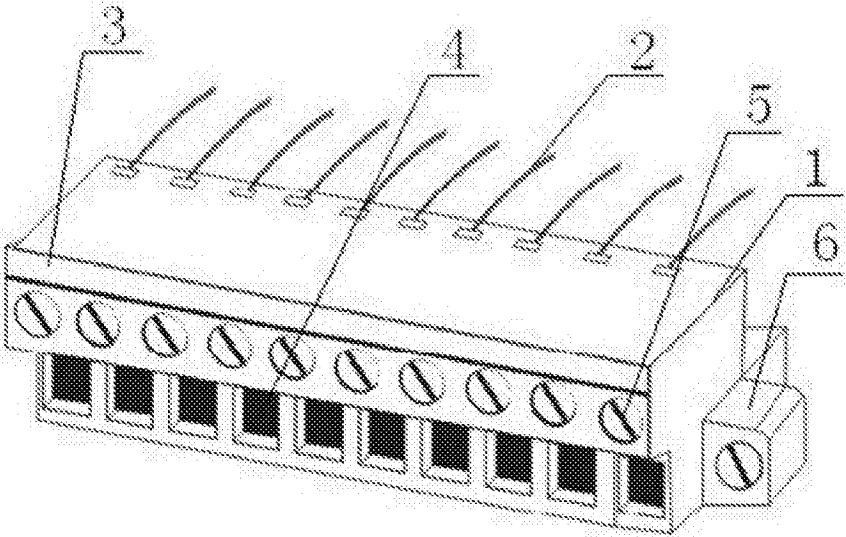


图1