



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203166149 U

(45) 授权公告日 2013. 08. 28

(21) 申请号 201320039248. X

(22) 申请日 2013. 01. 21

(73) 专利权人 杭州凯雅捷科技有限公司

地址 311203 浙江省杭州市萧山区城厢街道
东湘区 e8 信息文创园 B 区 424 室

(72) 发明人 谢峰琴 翟华吉 胡孝玲

(51) Int. Cl.

H01R 13/02 (2006. 01)

H01R 13/05 (2006. 01)

H01R 13/502 (2006. 01)

H01R 31/06 (2006. 01)

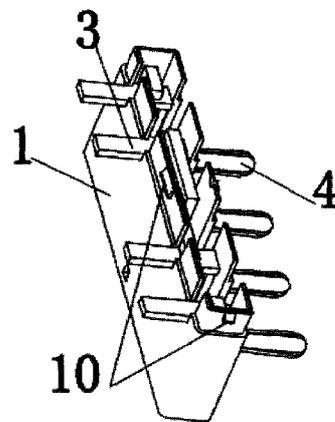
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

简易接线连接装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种简易接线连接装置,包括连接装置主体,其特征在于:所述的连接装置主体由底座、盖体和一组电连接导线组成,底座与盖体卡扣配合固定,一组电连接导线由接触板、插件以及连接接触板和插件的导线组成,所述的底座上一侧面设有第一半圆形槽和方槽,插件置于半圆形槽上,接触板位于方槽上,盖体上设有第二半圆形槽以及限位凸起,第一半圆形槽与第二半圆形槽构成一圆槽,所述的插件置于圆槽中,所述的限位凸起与接触板一面抵触。本实用新型得到的简易接线连接装置,提供一种简易连接装置,电表与开关之间接线,可使表箱内部接线简单,缩小表箱体积,采用一一对应的接线方式,不会接错线;提高表箱安装效率,降低工人劳动强度。



1. 一种简易接线连接装置,包括连接装置主体,其特征在于:所述的连接装置主体由底座(1)、盖体(2)和一组电连接导线组成,底座(1)与盖体(2)卡扣配合固定,一组电连接导线由接触板(3)、插件(4)以及连接接触板和插件的导线(5)组成,所述的底座(1)一侧面设有第一半圆形槽(11)和方槽(12),插件(4)置于第一半圆形槽(11)上,接触板(3)位于方槽(12)上,盖体上设有第二半圆形槽(21)以及限位凸起(22),第一半圆形槽(11)与第二半圆形槽(21)构成一圆槽,所述的插件(4)置于圆槽中,所述的限位凸起(22)与接触板(3)一面抵触。

2. 根据权利要求1所述的简易接线连接装置,其特征在于:所述的插件(4)为圆锥形插件,所述的圆锥形插件的嵌插连接端为十字型槽。

3. 根据权利要求1所述的简易接线连接装置,其特征在于:所述的底座(1)与盖体(2)卡扣配合固定方式为所述的底座上壁面上设有一体成型的限位凸台(10),盖体上开有方槽孔(23),限位凸台(10)与方槽孔(23)配合固定。

简易接线连接装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种表箱连接装置,特别是简易接线连接装置。

背景技术

[0002] 随着国家电网的改造,大力推广智能电网,电表、表箱和空气开关的用量大大增加,目前电表与空气开关是装在表箱内通过人力接线,接线复杂、困难,易接错线,且电表箱的体积较大,导致表箱成本高,浪费人力财力。

[0003] 为解决此类问题,节省成本,降低工人劳动强度,现开发本连接装置,所述连接装置的接触板可与空气开关的接线端子一一对应进行接线,所述连接装置的圆锥形插件与电表的接线端子一一对应进行对插,直接插入电表的接线端子内,所述插件十字槽保证插件具有一定弹力,插入接线端子内保证可靠地电连接,不需要接线。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种结构简单、接线方便、缩小表箱体积及降低接线劳动强度的简易接线连接装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的简易接线连接装置,包括连接装置主体,其特征在于:所述的连接装置主体由底座、盖体和一组电连接导线组成,底座与盖体卡扣配合固定,一组电连接导线由接触板、插件以及连接接触板和插件的导线组成,所述的底座上一侧面设有第一半圆形槽和方槽,插件置于第一半圆形槽上,接触板位于方槽上,盖体上设有第二半圆形槽以及限位凸起,第一半圆形槽与第二半圆形槽构成一圆槽,所述的插件置于圆槽中,所述的限位凸起与接触板一面抵触。

[0006] 作为优选,所述的插件为圆锥形插件,所述的圆锥形插件的嵌插连接端为十字型槽,该优选方案插件十字型槽具有一定的弹力,插入表箱的接线端子内保证可靠地电连接,无需接线。

[0007] 所述的底座与盖体卡扣配合固定方式为所述的底座上壁面上设有一体成型的限位凸台,盖体上开有方槽孔,限位凸台与方槽孔配合固定。

[0008] 本实用新型得到的简易接线连接装置,提供一种简易连接装置,电表与开关之间接线,可使表箱内部接线简单,缩小表箱体积,采用一一对应的接线方式,不会接错线;提高表箱安装效率,降低工人劳动强度。

附图说明

[0009] 图 1 是本实用新型的结构示意图;

[0010] 图 2 是底座和盖体的结构示意图;

[0011] 图 3 是简易接线连接装置组装示意图;

[0012] 图 4 是简易接线连接装置组装示意图;

[0013] 图 5 是一组电连接导线结构示意图。

[0014] 图中：底座 1、盖体 2、接触板 3、插件 4、导线 5、限位凸台 10、第一半圆形槽 11、方槽 12、第二半圆形槽 21、限位凸起 22、方槽孔 23。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0016] 实施例：

[0017] 如图 1 至图 5 所示，本实施例提供的简易接线连接装置，包括连接装置主体，所述的连接装置主体由底座 1、盖体 2 和一组电连接导线组成，这里需提出的是针对两相电表使用的电连接导线为四组，三相电表使用的电连接导线为六组，四相电表使用的电连接导线为八组，底座 1 与盖体 2 卡扣配合固定，一组电连接导线由接触板 3、插件 4 以及连接接触板和插件的导线 5 组成，导线 5 两端连接的接触板 3、插件 4 主要采用的连接方式为焊接固定，所述的底座 1 上一侧面设有第一半圆形槽 11 和方槽 12，插件 4 置于第一半圆形槽 11 上，接触板 3 位于方槽 12 上，盖体 2 上设有第二半圆形槽 21 以及限位凸起 22，第一半圆形槽 11 与第二半圆形槽 21 构成一圆槽所述的插件 4 置于圆槽中，所述的限位凸起 22 与接触板 3 一面抵触。

[0018] 所述的插件 4 为圆锥形插件，所述的圆锥形插件的嵌插连接端为十字型槽，该优选方案插件十字型槽具有一定的弹力，插入表箱的接线端子内保证可靠地电连接，无需接线。

[0019] 所述的底座 1 与盖体 2 卡扣配合固定方式为所述的底座上壁面上设有一体成型的限位凸台 10，盖体上开有方槽孔 23，限位凸台 10 与方槽孔 23 配合固定，可使底座 1 与盖体 2 牢牢的配合固定，拆卸也方便，便于维修。

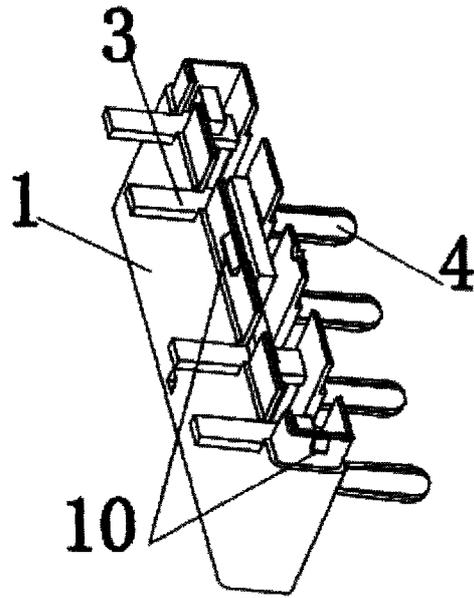


图 1

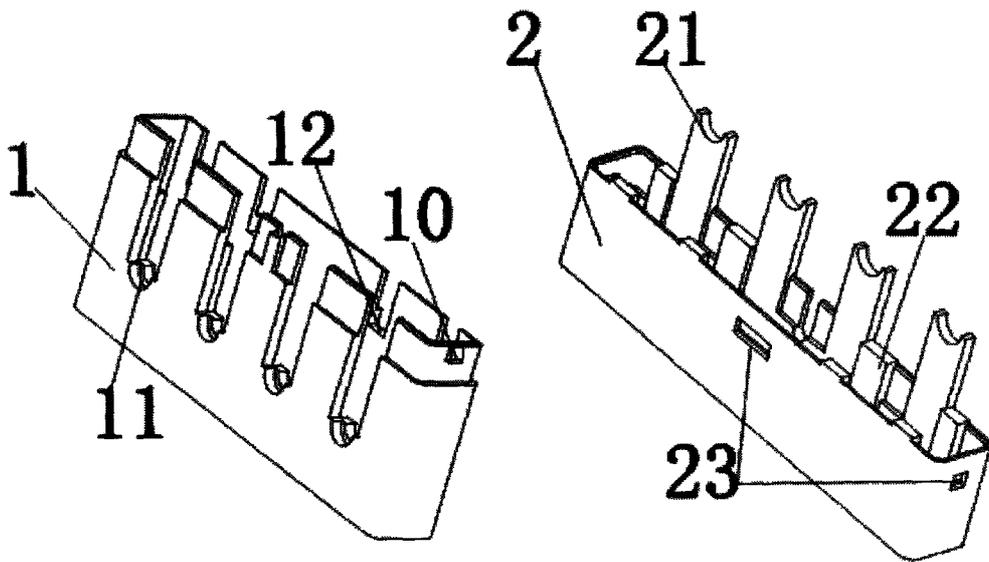


图 2

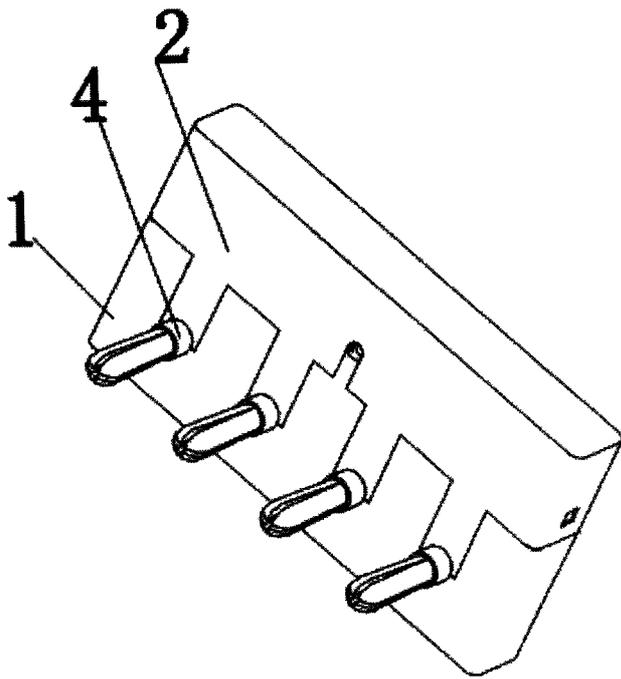


图 3

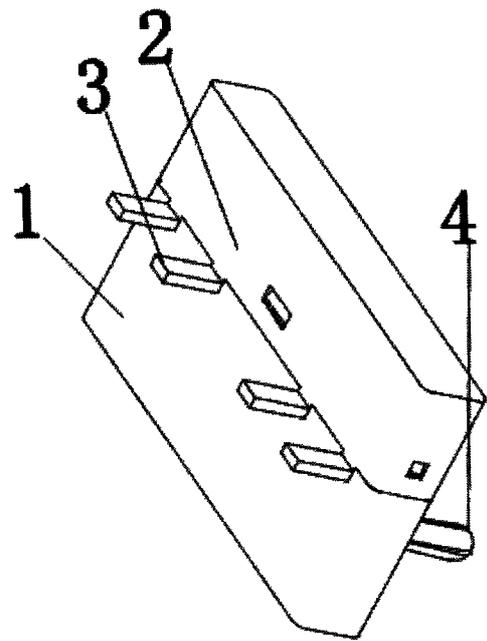


图 4

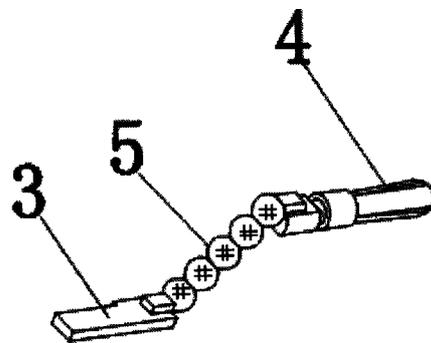


图 5