



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204044204 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 24

(21) 申请号 201420449756. X

(22) 申请日 2014. 08. 11

(73) 专利权人 温州悦动智能电器有限公司

地址 325600 浙江省温州市乐清市北白象镇
前岸新村 11 幢 11 号

(72) 发明人 李俊鹏 谢峰琴 翟华吉

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
44202

代理人 温旭

(51) Int. Cl.

G01R 11/04 (2006. 01)

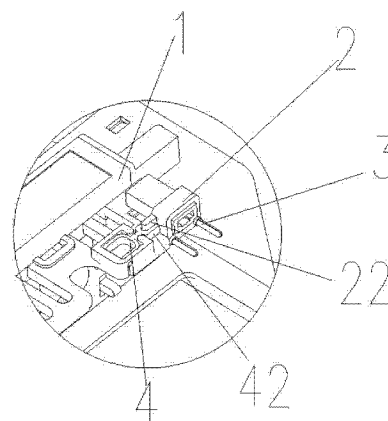
权利要求书1页 说明书2页 附图6页

(54) 实用新型名称

一种电能表插件的信号模块

(57) 摘要

本实用新型公开一种电能表插件的信号模块,其特征在于:包括电能表插件、信号模块底座和固定卡扣,信号模块底座通过固定卡扣固定在电能表插件上,电能表插件设有信号模块安装导轨和固定卡扣转孔,信号模块底座包括信号插头固定孔、安装孔及固定壁,信号插头固定孔上安装有信号插头、固定壁设置于信号模块底座侧端,安装孔位于信号模块底座中间处,安装孔安装在上述的安装导轨内,上述固定卡扣上设有旋转轴和卡槽,旋转轴与上述的固定卡扣转孔配合固定,固定壁卡在卡槽内。具有以下特点:采用对插的电连接方式,电能表信号线不需要人工接线;同时信号插头与电能表控制信号接线端子一一对应,不会接错线;校表不需要取表,直接可在插件上校表。



1. 一种电能表插件的信号模块,其特征在于:包括电能表插件、信号模块底座和固定卡扣,信号模块底座通过固定卡扣固定在电能表插件上,所述的电能表插件设有信号模块安装导轨和固定卡扣转孔,上述的信号模块底座包括信号插头固定孔、安装孔及固定壁,信号插头固定孔上安装有信号插头、固定壁设置于信号模块底座侧端,安装孔位于信号模块底座中间处,安装孔安装在上述的安装导轨内,上述固定卡扣上设有旋转轴和卡槽,旋转轴与上述的固定卡扣转孔配合固定,上述的固定壁卡在卡槽内。

一种电能表插件的信号模块

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电能表,特别是一种电能表插件的信号模块。

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,目前表箱内电能表信号接线端子较多,且采用人工螺钉接线的方式,比较复杂、易接错线,接线工人劳动强度大,且效率低。为解决此类问题,节省成本,降低工人劳动强度,现开发本电能表信号插件模块,本信号模块具有:与电能表的信号接线端子采用直插式的电连接方式,与电能表插件安装、更换方便、且可在电能表插件上滑动,方便校表,同时可防止信号接错线等特点,所述信号插件模块接线简单、方便、快捷,大大节约人力、物力、财力,性价比高。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决上述现有技术的不足而提供一种解决电能表的人工接线、校表的问题,提高表箱安装效率,降低工人劳动强度的一种电能表插件的信号模块。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型所设计的一种电能表插件的信号模块,其特征在于:包括电能表插件、信号模块底座和固定卡扣,信号模块底座通过固定卡扣固定在电能表插件上,所述的电能表插件设有信号模块安装导轨和固定卡扣转孔,上述的信号模块底座包括信号插头固定孔、安装孔及固定壁,信号插头固定孔上安装有信号插头、固定壁设置于信号模块底座侧端,安装孔位于信号模块底座中间处,安装孔安装在上述的安装导轨内,上述固定卡扣上设有旋转轴和卡槽,旋转轴与上述的固定卡扣转孔配合固定,上述的固定壁卡在卡槽内。

[0005] 本实用新型得到的一种电能表插件的信号模块,具有以下特点:采用对插的电连接方式,电能表信号线不需要人工接线;同时信号插头与电能表控制信号接线端子一一对应,不会接错线;2、电能表的信号模块可安装在电能表插件上,并用可旋转的卡扣固定,所述信号模块安装方便,便于操作,并可在插件上移动,便于校表,校表不需要取表,直接可在插件上校表。

附图说明

[0006] 图1是本实用新型的整体示意图;

[0007] 图2是电能表插件的结构示意图;

[0008] 图3是图1中的局部放大图;

[0009] 图4是信号模块底座的结构示意图;

[0010] 图5是信号模块底座与信号插头配合固定的结构示意图;

[0011] 图6是固定卡扣的结构示意图;。

[0012] 图中：电能表插件 1、信号模块底座 2、信号插头 3、固定卡扣 4、信号模块安装导轨 11、固定卡扣转孔 12、安装孔 21、固定壁 22、信号插头固定孔 23、旋转轴 41、卡槽 42。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0014] 实施例：

[0015] 如图 1 至图 6 所示，本实用新型提供的一种电能表插件的信号模块，包括电能表插件 1、信号模块底座 2 和固定卡扣 4，信号模块底座 2 通过固定卡扣 4 固定在电能表插件 1 上，所述的电能表插件 1 设有信号模块安装导轨 11 和固定卡扣转孔 12，上述的信号模块底座 2 包括信号插头固定孔 23、安装孔 21 及固定壁 22，信号插头固定孔 23 上安装有信号插头 3、固定壁 22 设置于信号模块底座 2 侧端，安装孔 21 位于信号模块底座 2 中间处，安装孔 21 安装在上述的安装导轨 11 内，上述固定卡扣 4 上设有旋转轴 41 和卡槽 42，旋转轴 41 与上述的固定卡扣转孔 12 配合固定，上述的固定壁 22 卡在卡槽 42 内，所述信号模块底座 2 可在电能表插件 1 的信号模块安装导轨 11 上滑动，方便校表；

[0016] 将信号插头 3 装在信号模块底座 2 的信号插头固定孔 23 内，将组装好的信号模块底座 2 装在电能表插件 1 的安装导轨上并用固定卡扣 4 固定；如需要校验电能表，将固定卡扣 4 相上旋转，将信号模块向电能表插件 1 内侧移动使信号模块底座 2 与电能表信号端分离即可；

[0017] 对于本实用新型所属技术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，其架构形式能够灵活多变，只是做出若干简单推演或替换，都应当视为属于由本实用新型所提交的权利要求书确定的专利保护范围。

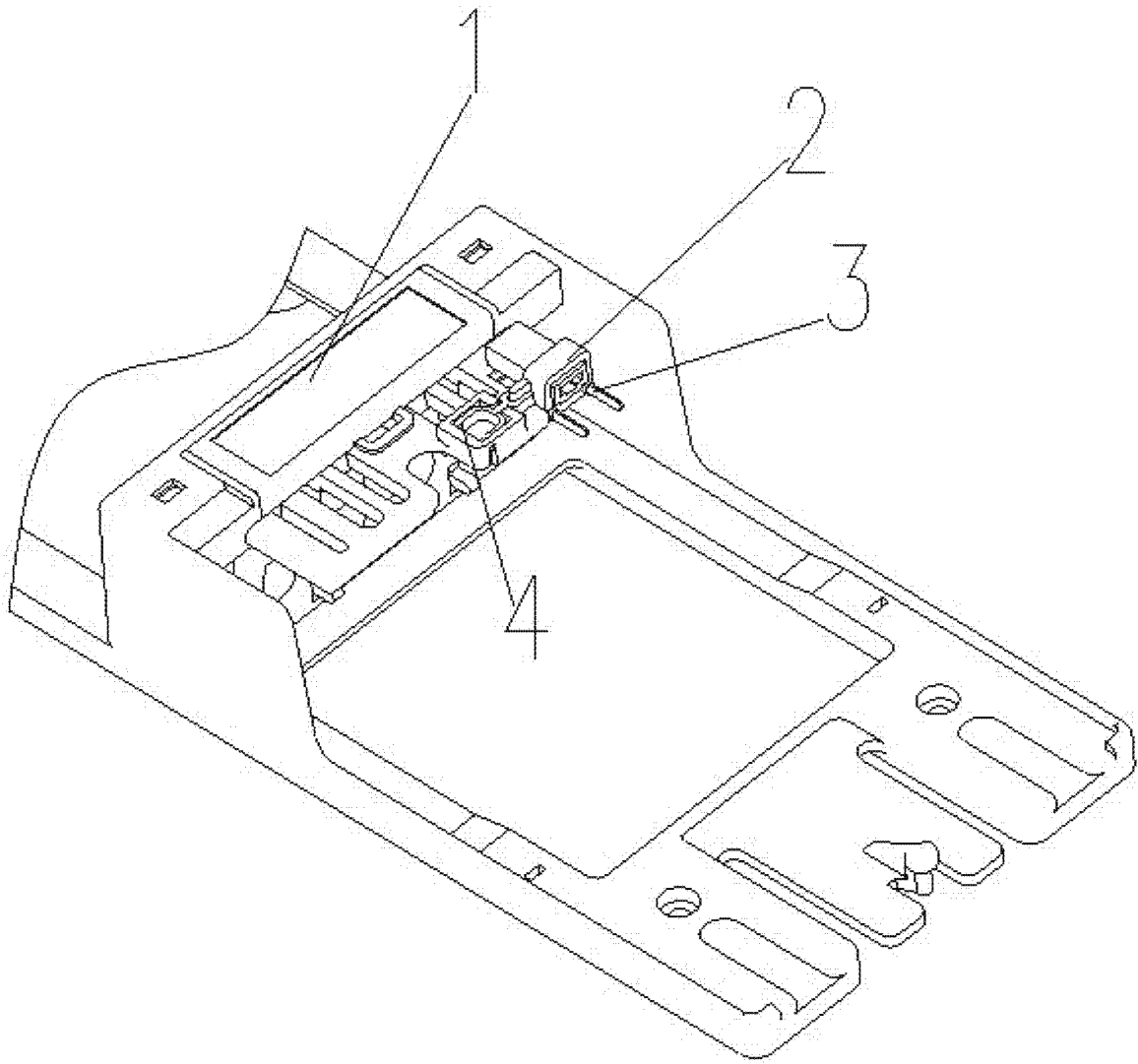


图 1

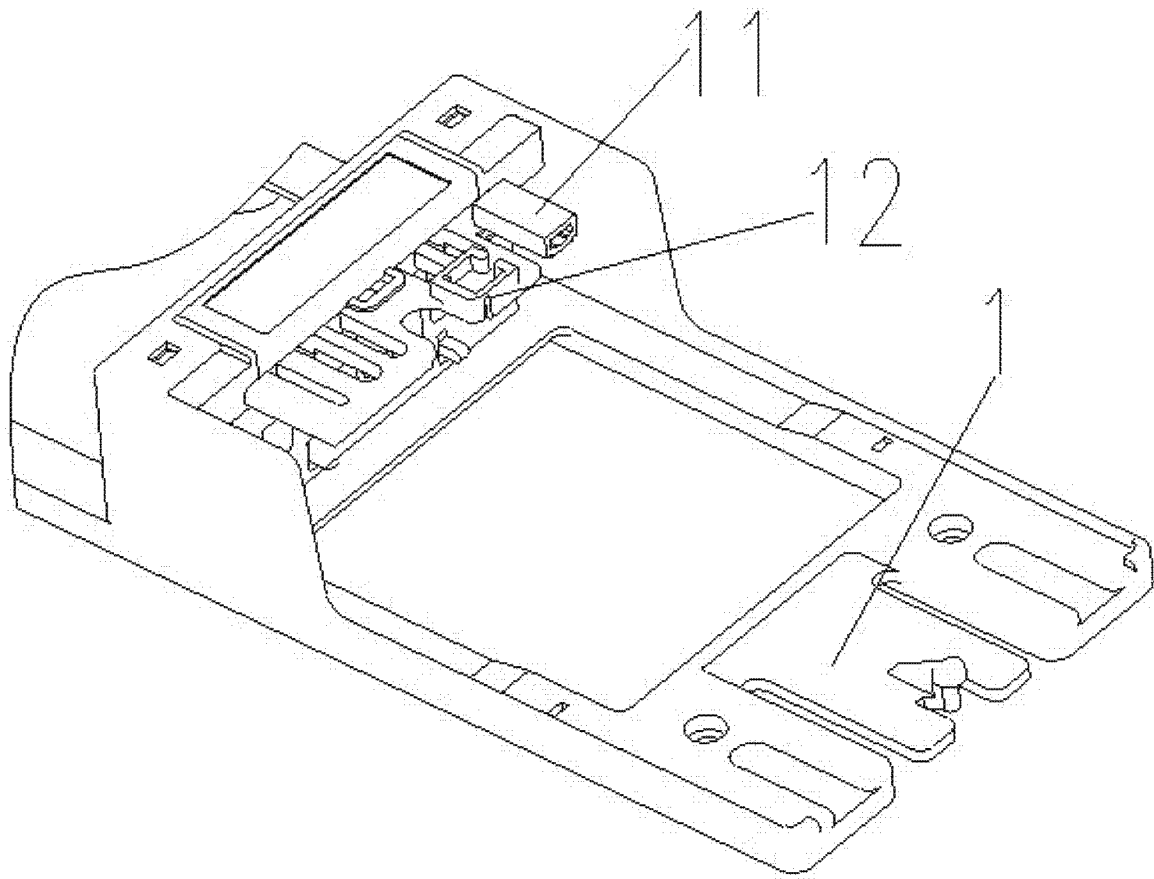


图 2

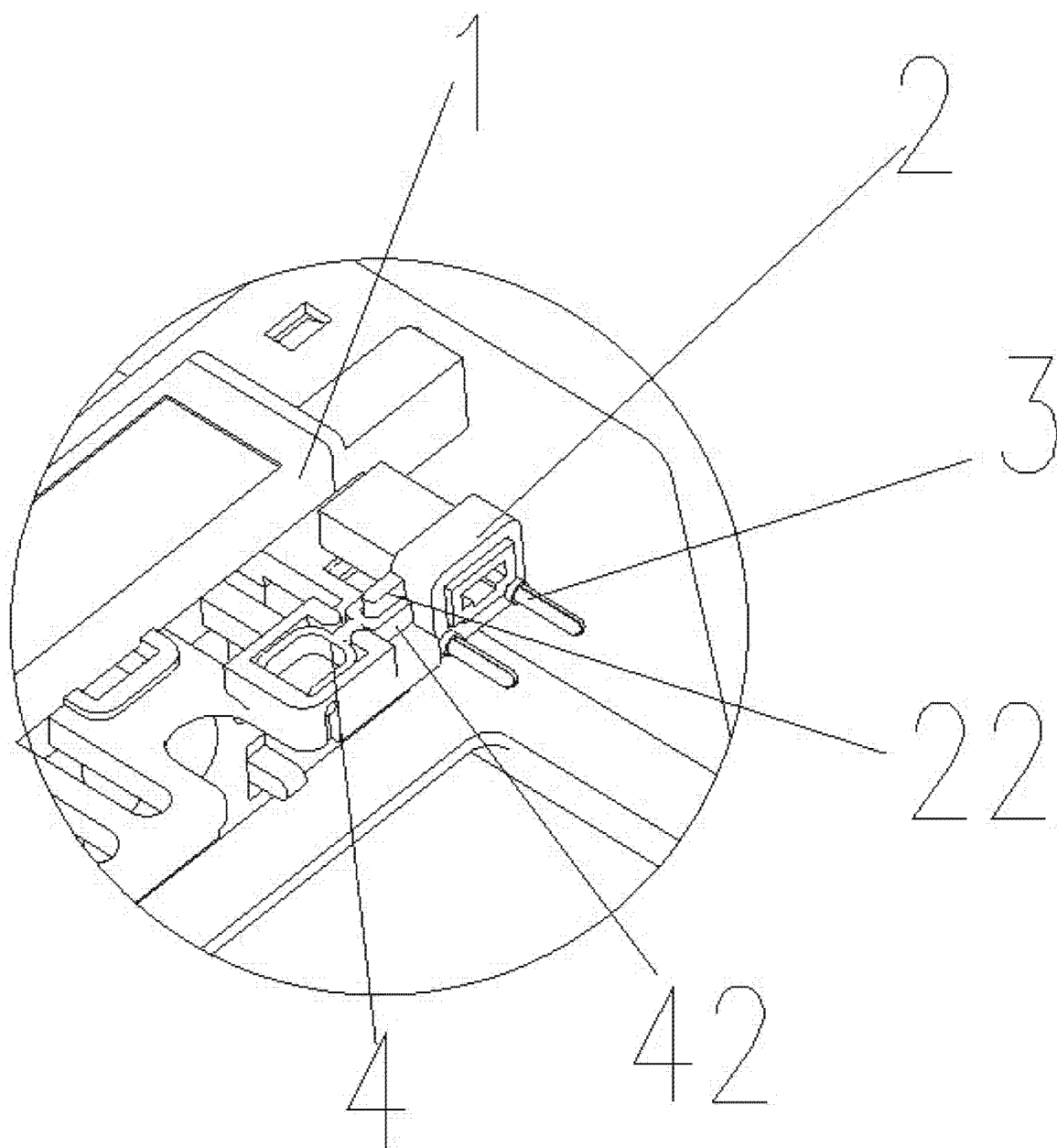


图 3

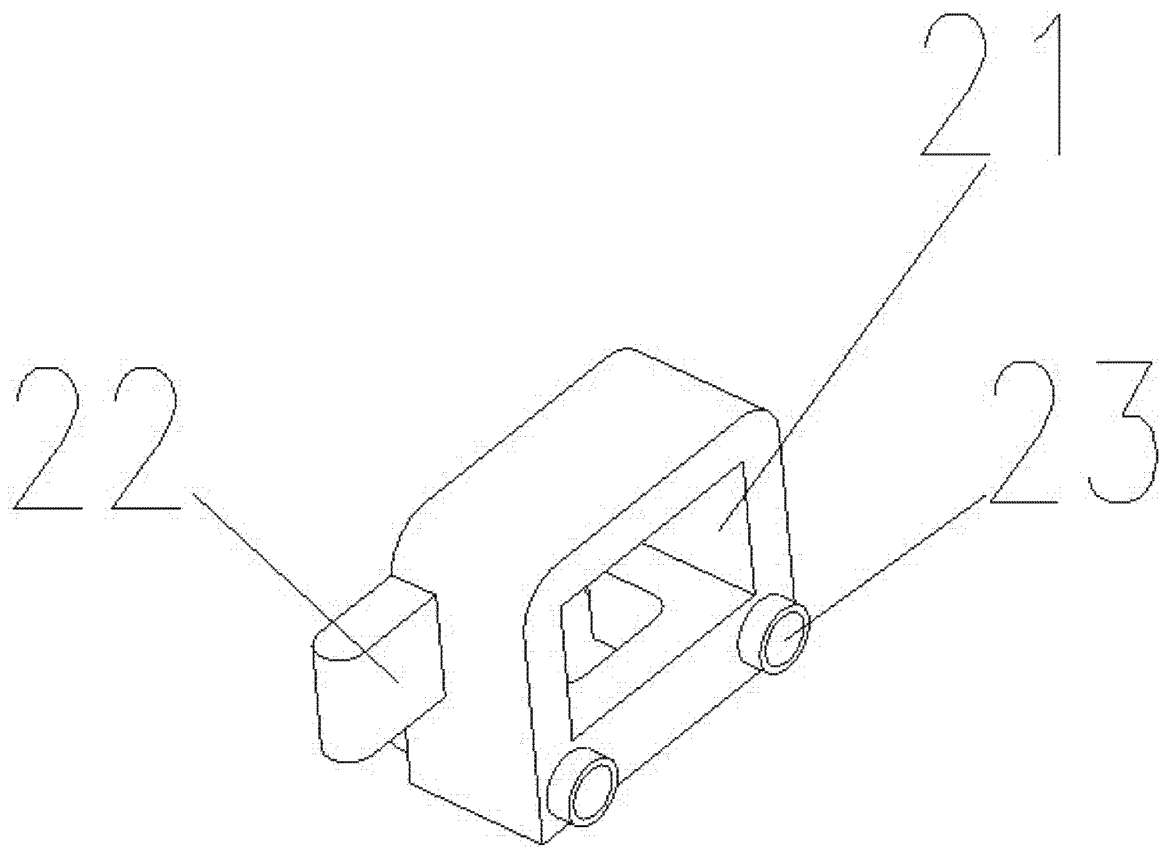


图 4

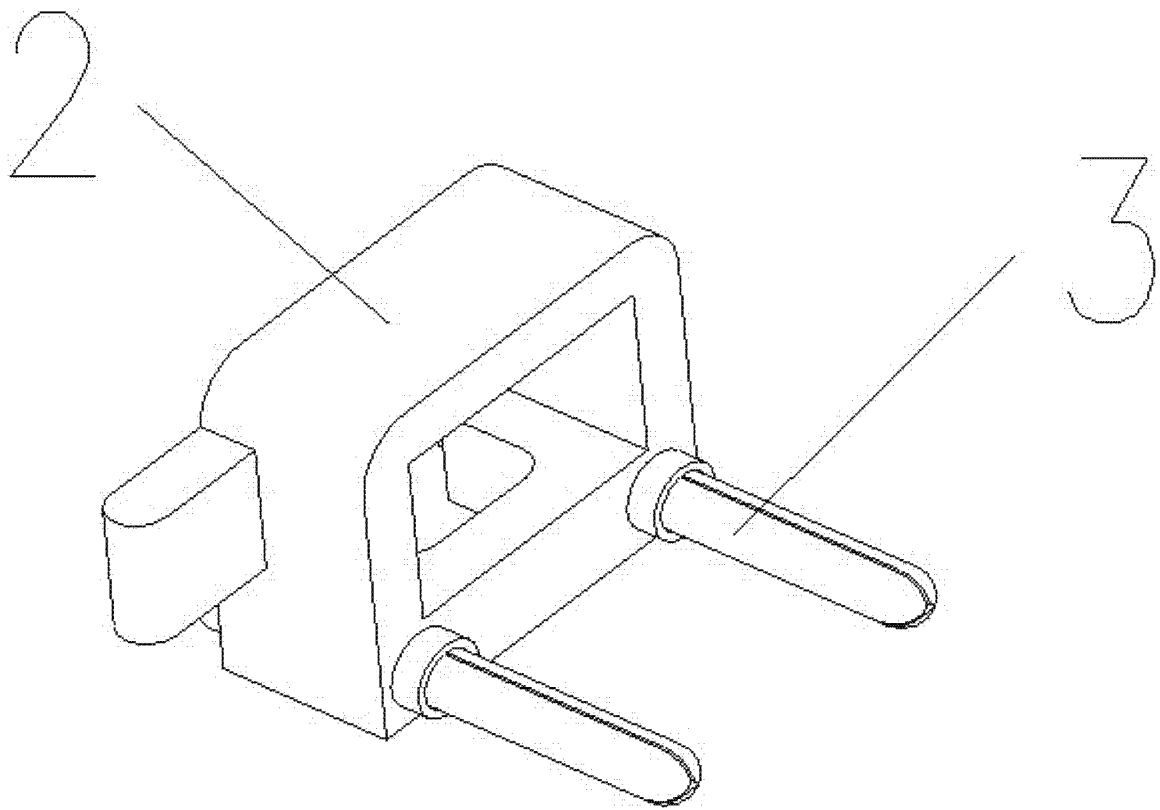


图 5

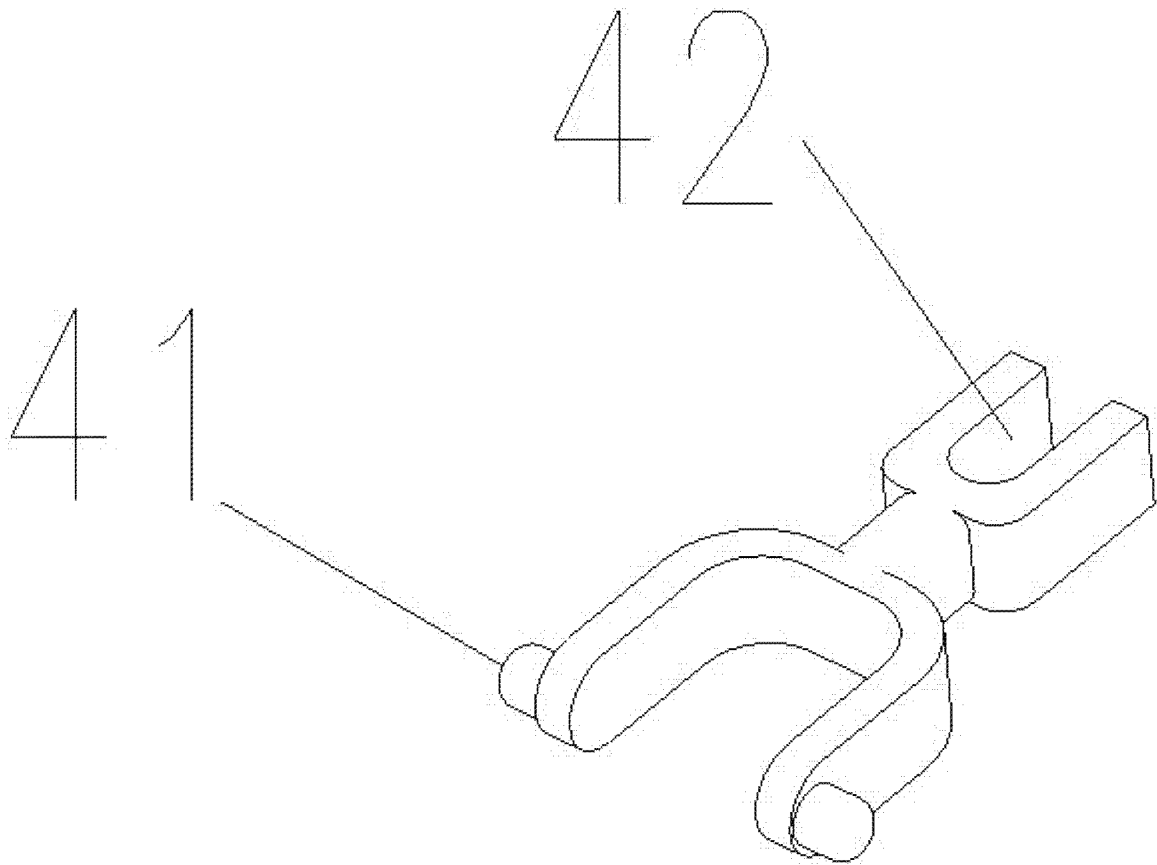


图 6