(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202797632 U
(45)授权公告日 2013.03.13

(21)申请号 201220478455.0

(22)申请日 2012.09.19

(73)专利权人 山东鲁亿通智能电气股份有限公司
地址 265200 山东省烟台市莱阳市龙门西路256号

(72)发明人 李耀忠 徐克峰 孙宏峰 周晓明 冯翔 赵锦航

(51)Int.Cl.
H02B 1/20(2006.01)
H02B 1/22(2006.01)

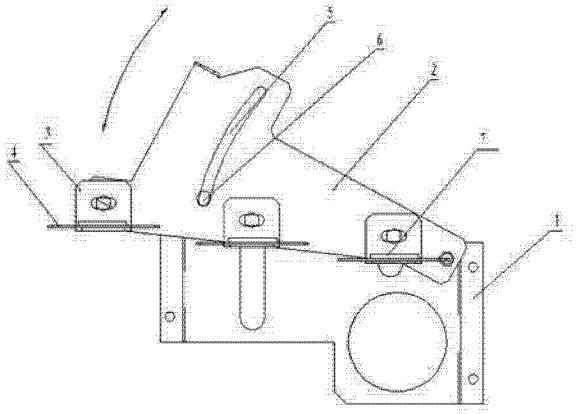
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种中压成套设备翻转式端子板装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种中压成套设备翻转式端子板装置，是由端子板托板和端子板组成，是在中压成套设备仪表箱左右侧板上各固定一块支撑架，摆板的一端轴固定在支撑架的一端，摆板的另一端设有弧形定位槽，定位螺栓固定在支撑架并安装在弧形定位槽内，端子板托板通过螺栓安装在摆板上，端子板安装在端子板托板上，端子板上设有梳状塑料线夹，本实用新型具有方便二次布线并提高布线效率、有效利用空间、提供多排端子安装应用的特点。



CN 202797632 U

1. 一种中压成套设备翻转式端子板装置，是由端子板托板（3）和端子板（4）组成，其特征是在中压成套设备仪表箱左右侧板上各固定一块支撑架（1），摆板（2）的一端轴固定在支撑架（1）的一端，摆板（2）的另一端设有弧形定位槽（5），定位螺栓（6）固定在支撑架（1）并安装在弧形定位槽（5）内，端子板托板（3）通过螺栓安装在摆板（2）上，端子板（4）安装在端子板托板（3）上，端子板（4）上设有梳状塑料线夹（7）。

一种中压成套设备翻转式端子板装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于输配电成套设备领域，尤其是涉及一种新型中压成套设备翻转式端子板装置。

背景技术

[0002] 现有的中压成套设备仪表箱内用端子安装板，是预先在仪表箱底板上固定端子排支架，后将端子安装板固定于支架上，再进行二次布线工作。此方式因二次线只能布置于端子排两侧，分线空间较小，且线束需进行捆扎，调整一根接线，需将所有捆扎处进行拆装重新固定，工作强度较大，接线不够美观；再者，现有走线方式，因需预留走线及接线空间，仪表室内最多布置两排端子，不能满足实际应用。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于改进已有技术的不足而提供一种方便二次布线并提高布线效率、有效利用空间、提供多排端子安装应用的中压成套设备翻转式端子板装置。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的，一种中压成套设备翻转式端子板装置，是由端子板托板和端子板组成，其特点是在中压成套设备仪表箱左右侧板上各固定一块支撑架，摆板的一端轴固定在支撑架的一端，摆板的另一端设有弧形定位槽，定位螺栓固定在支撑架并安装在弧形定位槽内，端子板托板通过螺栓安装在摆板上，端子板安装在端子板托板上，端子板上设有梳状塑料线夹 7。

[0005] 本实用新型与已有技术相比具有以下显著特点和积极效果：本实用新型是在中压成套设备仪表箱左右侧板上各固定一块支撑架，摆板的一端轴固定在支撑架的一端，摆板的另一端设有弧形定位槽，定位螺栓固定在支撑架并安装在弧形定位槽内，端子板托板通过螺栓安装在摆板上，端子板安装在端子板托板上，摆板可根据需要绕支撑轴在一定范围内翻转，另外端子板托板也可以分别绕摆板上的螺母任意翻转，带动端子板可随托板一起任意翻转，端子板上安装的接线端子可随端子板一起翻转，这样本实用新型在原有的仪表箱空间内可装的多排端子并且可以自由翻转，整块摆板也可以带动端子在一定范围内翻转，而且不管是单独端子板翻转，还是整块摆板翻转，都可根据安装布线需要进行任意固定，本实用新型使二次线在接线的时候可根据需要进行位置固定，使分线、排线简单准确，又能把有限空间充分利用起来，方便布线，提高效率；端子板上的梳状塑料线夹 7，可分别对分接至端子排的二次线进行固定，既布线清晰，又美观大方；本实用新型加工制作简单，便于实施。

附图说明

[0006] 下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步详细说明。

[0007] 图 1 为本实用新型的一种结构示意图。

具体实施方式

[0008] 实施例，一种中压成套设备翻转式端子板装置，参照图 1，是在中压成套设备仪表箱左右侧板上各固定一块支撑架 1，摆板 2 的一端轴固定在支撑架 1 的一端并可绕轴摆动，摆板 2 的另一端设有弧形定位槽 5，定位螺栓 6 固定在支撑架 1 并安装在弧形定位槽 5 内，端子板托板 3 通过螺栓安装在摆板 2 上，螺栓松紧可调整，端子板 4 安装在端子板托板 3 上，这构成本实用新型的一种结构。

[0009] 本实用新型具有安装方便、接线布线轻松，解决了接线端子空间不足的问题，避免接线工作因分错线路要花费大量时间整改的缺陷。

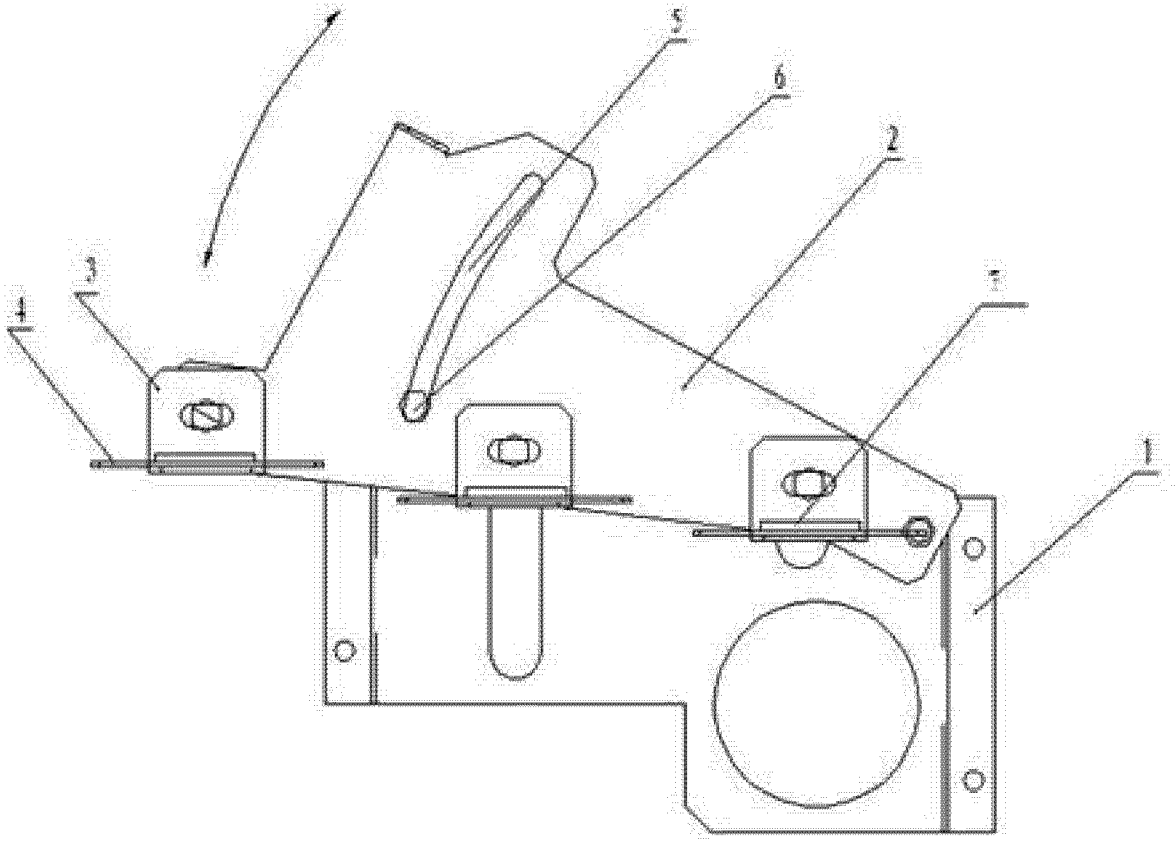


图 1