(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 213125070 U
(45)授权公告日 2021.05.04

(21)申请号 202022139935.1

(22)申请日 2020.09.26

(73)专利权人 无锡赛卓机械有限公司
地址 214187 江苏省无锡市惠山区经济开发区洛社配套区

(72)发明人 沈燕立

(51)Int.Cl.
H02B 1/20(2006.01)
H02G 3/04(2006.01)

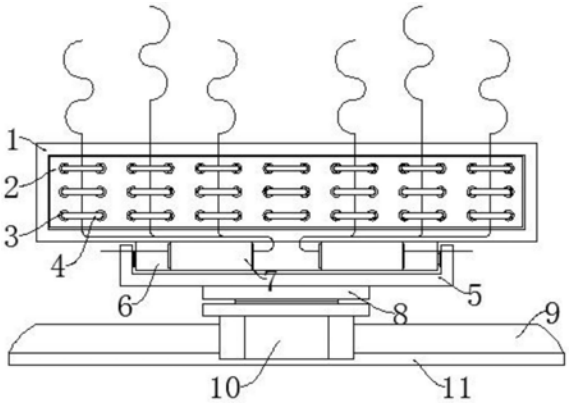
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种配电控制柜用外接排线架

(57)摘要

本实用新型公开了一种配电控制柜用外接排线架，包括外接排线架体，所述外接排线架体的内部安装有绝缘防护板，所述绝缘防护板的内部安装有排线槽，所述外接排线架体的下方安装有U型固定座，所述U型固定座的下方安装有旋转套，所述旋转套的下方安装有安装板。本实用新型的U型安装块与U型固定座通过铰链连接，通过铰链可以将外接排线架体进行上下旋转调整排线槽的角度，可以根本线路的向上或向下安装的角度，将外接排线架体进行不同角度调整，在U型固定座的下方设置有旋转套，通过旋转套便于将U型固定座进行顺时针或逆时针平行旋转，可以将外接排线架体进行多方位调整，排线更工整。



CN 213125070 U

1.一种配电控制柜用外接排线架,包括外接排线架体(1),其特征在于:所述外接排线架体(1)的内部安装有绝缘防护板(2),所述绝缘防护板(2)的内部安装有排线槽(3),所述外接排线架体(1)的下方安装有U型固定座(5),所述U型固定座(5)的下方安装有旋转套(8),所述旋转套(8)的下方安装有安装板(11),所述外接排线架体(1)的后端的底部安装有U型安装块(6)。

2.根据权利要求1所述的一种配电控制柜用外接排线架,其特征在于:所述绝缘防护板(2)与外接排线架体(1)通过扣接连接,且排线槽(3)与绝缘防护板(2)通过螺丝固定连接。

3.根据权利要求1所述的一种配电控制柜用外接排线架,其特征在于:所述排线槽(3)的内部设置有线箍(4),所述线箍(4)与排线槽(3)通过镶嵌连接,且线箍(4)设置为半圆形结构。

4.根据权利要求1所述的一种配电控制柜用外接排线架,其特征在于:所述外接排线架体(1)与U型固定座(5)通过U型安装块(6)与U型固定座(5)连接,且U型安装块(6)与U型固定座(5)通过铰链(12)连接。

5.根据权利要求1所述的一种配电控制柜用外接排线架,其特征在于:所述U型固定座(5)与旋转套(8)通过螺栓与第二固定螺孔(14)固定连接,且旋转套(8)与安装板(11)通过滑套(10)与滑轨(9)滑动连接。

6.根据权利要求1所述的一种配电控制柜用外接排线架,其特征在于:所述U型安装块(6)的内部设置有聚线套(7),且聚线套(7)的两端设置为相通的。

一种配电控制柜用外接排线架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及配电控制柜相关技术领域，具体是一种配电控制柜用外接排线架。

背景技术

[0002] 控制柜是按电气接线要求将开关设备、测量仪表、保护电器和辅助设备组装在封闭或半封闭金属柜中或屏幅上，其布置应满足电力系统正常运行的要求，便于检修，不危及人身及周围设备的安全，正常运行时可借助手动或自动开关接通或分断电路，故障或不正常运行时借助保护电器切断电路或报警，借测量仪表可显示运行中的各种参数，还可对某些电气参数进行调整，对偏离正常工作状态进行提示或发出信号，常用于各发、配、变电所中。

[0003] 目前阶段的配电控制柜用外接排线架存在诸多的不足之处，例如，不便于将外接排线架安装，不便于根据线路大方向调整外接排线架的角度。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种配电控制柜用外接排线架，以解决现有技术中的不便于将外接排线架安装，不便于根据线路大方向调整外接排线架的角度的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种配电控制柜用外接排线架，包括外接排线架体，所述外接排线架体的内部安装有绝缘防护板，所述绝缘防护板的内部安装有排线槽，所述外接排线架体的下方安装有U型固定座，所述U型固定座的下方安装有旋转套，所述旋转套的下方安装有安装板，所述外接排线架体的后端的底部安装有U型安装块。

[0006] 优选的，所述绝缘防护板与外接排线架体通过扣接连接，且排线槽与绝缘防护板通过螺丝固定连接。

[0007] 优选的，所述排线槽的内部设置有线箍，所述线箍与排线槽通过镶嵌连接，且线箍设置为半圆形结构。

[0008] 优选的，所述外接排线架体与U型固定座通过U型安装块与U型固定座连接，且U型安装块与U型固定座通过铰链连接。

[0009] 优选的，所述U型固定座与旋转套通过螺栓与第二固定螺孔固定连接，且旋转套与安装板通过滑套与滑轨滑动连接。

[0010] 优选的，所述U型安装块的内部设置有聚线套，且聚线套的两端设置为相通的。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：本实用新型的U型安装块与U型固定座通过铰链连接，通过铰链可以将外接排线架体进行上下旋转调整排线槽的角度，可以根本线路的向上或向下安装的角度，将外接排线架体进行不同角度调整，在U型固定座的下方设置有旋转套，通过旋转套便于将U型固定座进行顺时针或逆时针平行旋转，可以将外接排线架体进行多方位调整，排线更工整。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0013] 图2为本实用新型的侧视图。

[0014] 图3为本实用新型的安装板的俯视图。

[0015] 图中：1、外接排线架体；2、绝缘防护板；3、排线槽；4、线箍；5、U型固定座；6、U型安装块；7、聚线套；8、旋转套；9、滑轨；10、滑套；11、安装板；12、铰链；13、第一固定螺孔；14、第二固定螺孔。

具体实施方式

[0016] 为使本发明实施方式的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本发明实施方式中的附图，对本发明实施方式中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施方式是本发明一部分实施方式，而不是全部的实施方式。基于本发明中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本发明保护的范围。因此，以下对在附图中提供的本发明的实施方式的详细描述并非旨在限制要求保护的本发明的范围，而是仅仅表示本发明的选定实施方式。基于本发明中的实施方式，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施方式，都属于本发明保护的范围。

[0017] 请参阅图1～3，本实用新型实施例中，一种配电控制柜用外接排线架，包括外接排线架体1，外接排线架体1与U型固定座5通过U型安装块6与U型固定座5连接，且U型安装块6与U型固定座5通过铰链12连接，外接排线架体1的内部安装有绝缘防护板2，绝缘防护板2增加安全性能，绝缘防护板2与外接排线架体1通过扣接连接，且排线槽3与绝缘防护板2通过螺丝固定连接，绝缘防护板2的内部安装有排线槽3，排线槽3便于将电线整齐排放，排线槽3的内部设置有线箍4，线箍4将电线固定，线箍4与排线槽3通过镶嵌连接，且线箍4设置为半圆形结构，外接排线架体1的下方安装有U型固定座5，U型固定座5将外接排线架体1安装固定，U型固定座5与旋转套8通过螺栓与第二固定螺孔14固定连接，且旋转套8与安装板11通过滑套10与滑轨9滑动连接，U型固定座5的下方安装有旋转套8，旋转套8便于旋转调整外接排线架体1的方位，旋转套8的下方安装有安装板11，安装板11将外接排线架体1与配电控制柜安装固定，外接排线架体1的后端的底部安装有U型安装块6，U型安装块6的内部设置有聚线套7，聚线套7将多根电线集中固定，且聚线套7的两端设置为相通的，将安装板11竖向或横向安装在配电控制柜下方或两侧，通过螺栓与第一固定螺孔13固定，根据电线朝向的位置，通过旋转套8将外接排线架体1旋转调整至所需方位固定，将多根电线从聚线套7的两端两端穿入，再穿入所需位置的排线槽3内，通过线箍4将电线排放整齐固定，再通过铰链12将配线整齐的外接排线架体1进行上下旋转合并或张开至所需位置即可。

[0018] 本实用新型的工作原理是：该设备在使用时，将安装板11竖向或横向安装在配电控制柜下方或两侧，通过螺栓与第一固定螺孔13固定，根据电线朝向的位置，通过旋转套8将外接排线架体1旋转调整至所需方位固定，将多根电线从聚线套7的两端两端穿入，再穿入所需位置的排线槽3内，通过线箍4将电线排放整齐固定，再通过铰链12将配线整齐的外接排线架体1进行上下旋转合并或张开至所需位置即可。

[0019] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而

且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

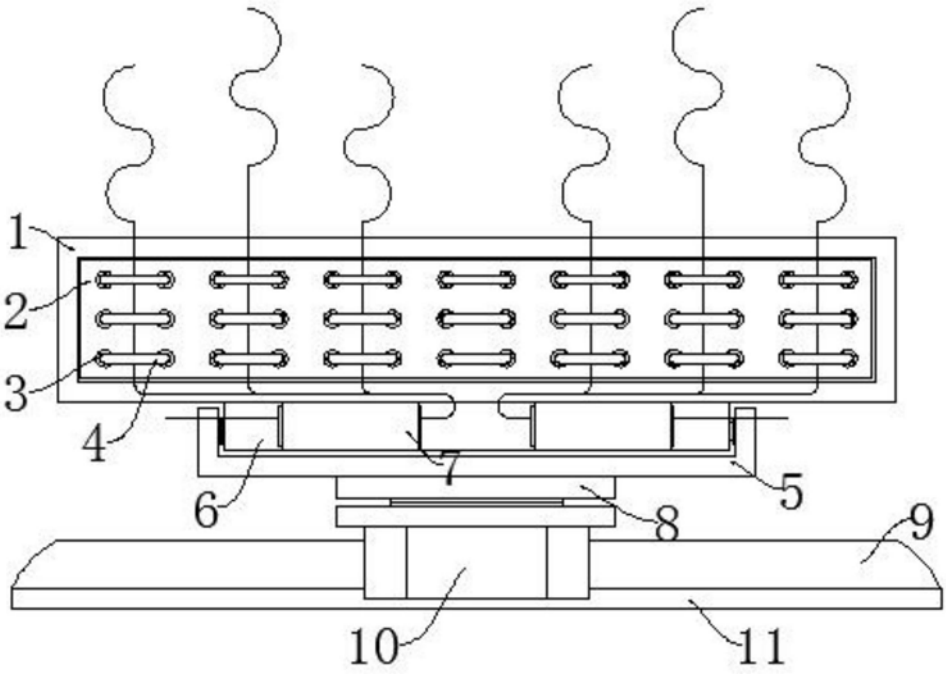


图1

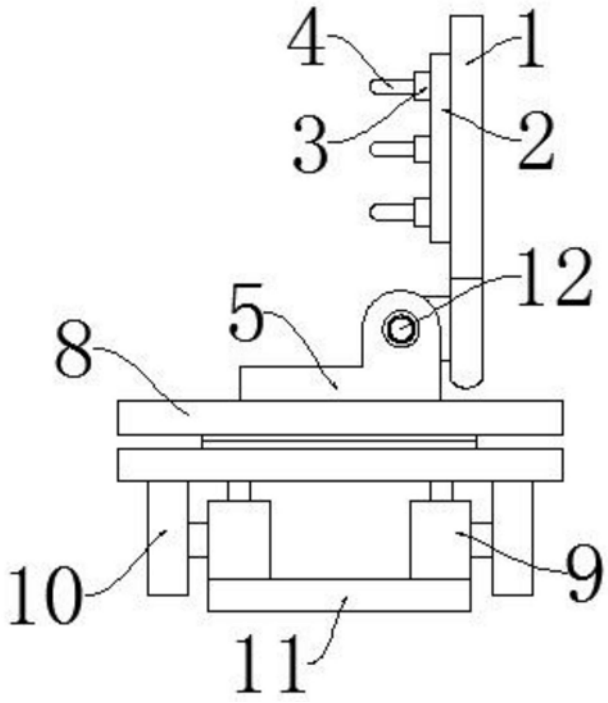


图2

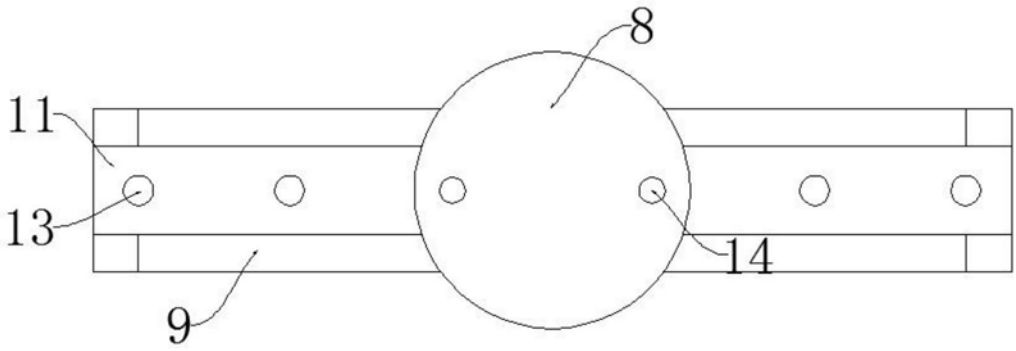


图3