



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207994461 U

(45)授权公告日 2018. 10. 19

(21)申请号 201820374339.1

(22)申请日 2018.03.20

(73)专利权人 江苏国明浩辰电气有限公司

地址 212200 江苏省镇江市扬中市新坝科
技园区大全路5号

(72)发明人 孙家国 卞海霞

(74)专利代理机构 镇江基德专利代理事务所
(普通合伙) 32306

代理人 张敏

(51)Int.Cl.

H02B 13/00(2006.01)

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/40(2006.01)

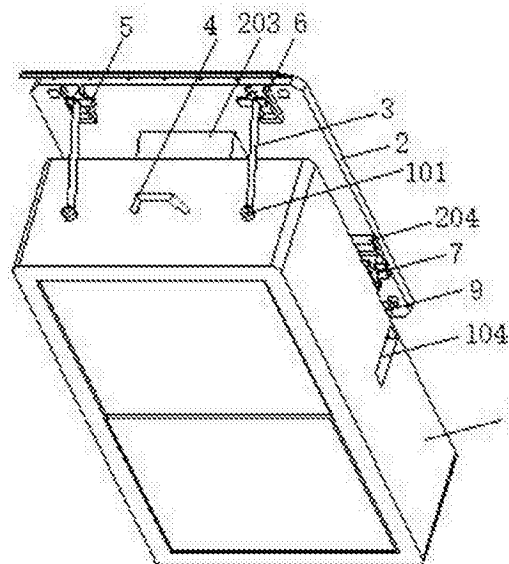
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种真空环网柜的安装结构

(57)摘要

本实用新型公开了一种真空环网柜的安装结构,包括环网柜和安装板,所述环网柜上表面左右两端的线座上固定有绞绳,所述绞绳的端部固定有滑块,所述环网柜的上表面中部固定有挂钩,本真空环网柜的安装结构,构架简单,附着于环网柜的后侧面,通过绞绳进行牵拉挂置,通过两块插条进行卡接支撑,在环网柜的外侧即可进行安装固定,不影响环网柜的内部功能,安装板先于环网柜固定在墙面上,保证了螺栓的顺利攻入,卡接结构,保证了环网柜的稳定性,排流槽和防水板的设计对墙面的雨水进行隔离,避免雨水进入到环网柜,挂置安装,与地面保持距离,减低了人为损坏,保证了气流的顺畅,保证了环网柜内部电器元件的正常运行。



1. 一种真空环网柜的安装结构,包括环网柜(1)和安装板(2),其特征在于:所述环网柜(1)上表面左右两端的线座(101)上固定有绞绳(3),所述绞绳(3)的端部固定有滑块(5),所述环网柜(1)的上表面中部固定有挂钩(4),所述安装板(2)的前侧面上端固定有竖直方向的卡槽(6),且卡槽(6)与滑块(5)卡接,所述环网柜(1)的后侧面中部固定有水平方向的第一滑轨(103),所述安装板(2)前侧面与第一滑轨(103)对应的位置设有第二滑轨(204),所述第一滑轨(103)和第二滑轨(204)通过两块插条(7)卡接。

2. 根据权利要求1所述的一种真空环网柜的安装结构,其特征在于:所述安装板(2)的上端前侧面固定有定位块(203),所述环网柜(1)后侧面与定位块(203)对应的位置设有定位槽(102)。

3. 根据权利要求1所述的一种真空环网柜的安装结构,其特征在于:所述安装板(2)的后侧面均匀分布有竖直方向的排流槽(201),所述安装板(2)的上端固定有倾斜的防水板(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种真空环网柜的安装结构,其特征在于:所述插条(7)的外侧端固定有端板(701),所述插条(7)的中部设有螺纹孔,两块插条(7)通过穿过螺纹孔的螺杆(702)螺纹连接。

5. 根据权利要求1所述的一种真空环网柜的安装结构,其特征在于:所述环网柜(1)的两侧侧槽(104)内均设有螺母座(8),所述螺母座(8)的螺纹孔内设有锁紧螺柱(9),所述锁紧螺柱(9)的后端固定有与安装板(2)接触的垫板(901)。

一种真空环网柜的安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电力设备技术领域,具体为一种真空环网柜的安装结构。

背景技术

[0002] 环网柜是一组输配电设备(高压开关设备)装在金属或非金属绝缘柜体内或做成拼装间隔式环网供电单元的电气设备,其核心部分采用负荷开关和熔断器,具有结构简单、体积小、价格低、可提高供电参数和性能以及供电安全等优点,它被广泛使用于城市住宅小区、高层建筑、大型公共建筑、工厂企业等负荷中心的配电站以及箱式变电站中,环网柜分立式和挂式两种,现有的立式柜体隔潮能力差,容易受人为影响,挂式柜体隔潮性能好,但安装较为复杂,稳定性差。

实用新型内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是克服现有的缺陷,提供一种真空环网柜的安装结构,结构简单,使用方便,可进行挂置,隔潮性能好,保证了环网柜的运行的安全性,通过组装而成,生产和安装成本低,稳定性好,可以有效解决背景技术中的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种真空环网柜的安装结构,包括环网柜和安装板,所述环网柜上表面左右两端的线座上固定有绞绳,所述绞绳的端部固定有滑块,所述环网柜的上表面中部固定有挂钩,所述安装板的前侧面上端固定有竖直方向的卡槽,且卡槽与滑块卡接,所述环网柜的后侧面中部固定有水平方向的第一滑轨,所述安装板前侧面与第一滑轨对应的位置设有第二滑轨,所述第一滑轨和第二滑轨通过两块插条卡接。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板的上端前侧面固定有定位块,所述环网柜后侧面与定位块对应的位置设有定位槽。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述安装板的后侧面均匀分布有竖直方向的排流槽,所述安装板的上端固定有倾斜的防水板。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述插条的外侧端固定有端板,所述插条的中部设有螺纹孔,两块插条通过穿过螺纹孔的螺杆螺纹连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述环网柜的两侧侧槽内均设有螺母座,所述螺母座的螺纹孔内设有锁紧螺柱,所述锁紧螺柱的后端固定有与安装板接触的垫板。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本真空环网柜的安装结构,构架简单,附着于环网柜的后侧面,通过绞绳进行牵拉挂置,通过两块插条进行卡接支撑,在环网柜的外侧即可进行安装固定,不影响环网柜的内部功能,安装板先于环网柜固定在墙面上,保证了螺栓的顺利攻入,卡接结构,保证了环网柜的稳定性,排流槽和防水板的设计对墙面的雨水进行隔离,避免雨水进入到环网柜,挂置安装,与地面保持距离,减低了人为损坏,保证了气流的顺畅,保证了环网柜内部电器元件的正常运行。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图；

[0011] 图2为本实用新型侧视结构示意图。

[0012] 图中：1环网柜、101线座、102定位槽、103第一滑轨、104侧槽、2安装板、201排流槽、202防水板、203定位块、204第二滑轨、3绞绳、4挂钩、5滑块、6卡槽、7插条、701端板、702螺杆、8螺母座、9锁紧螺柱、901垫板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2，本实用新型提供一种技术方案：一种真空环网柜的安装结构，包括环网柜1和安装板2，安装板2的后侧面均匀分布有竖直方向的排流槽201，安装板2的上端固定有倾斜的防水板202，安装板2的上端前侧面固定有定位块203，环网柜1后侧面与定位块203对应的位置设有定位槽102，环网柜1上表面左右两端的线座101上固定有绞绳3，绞绳3的端部固定有滑块5，环网柜1的上表面中部固定有挂钩4，安装板2的前侧面上端固定有竖直方向的卡槽6，且卡槽6与滑块5卡接，环网柜1的后侧面中部固定有水平方向的第一滑轨103，安装板2前侧面与第一滑轨103对应的位置设有第二滑轨204，第一滑轨103和第二滑轨204通过两块插条7卡接，插条7的外侧端固定有端板701，插条7的中部设有螺纹孔，两块插条7通过穿过螺纹孔的螺杆702螺纹连接，环网柜1的两侧侧槽104内均设有螺母座8，螺母座8的螺纹孔内设有锁紧螺柱9，锁紧螺柱9的后端固定有与安装板2接触的垫板901，本真空环网柜的安装结构，构架简单，附着于环网柜1的后侧面，通过绞绳3进行牵拉挂置，通过两块插条7进行卡接支撑，在环网柜1的外侧即可进行安装固定，不影响环网柜1的内部功能，安装板2先于环网柜1固定在墙面上，保证了螺栓的顺利攻入，卡接结构，保证了环网柜1的稳定性，排流槽201和防水板202的设计对墙面的雨水进行隔离，避免雨水进入到环网柜1，挂置安装，与地面保持距离，减免了人为损坏，保证了气流的顺畅，保证了环网柜1内部电器元件的正常运行。

[0015] 在使用时：先将安装板2固定在墙面上，通过起重设备将环网柜1勾起至同等高度，将滑块5卡在安装板2的卡槽6内，使定位块203顶在定位槽102内，从两侧向第一滑轨103和第二滑轨204之间插入插条7，两块插条7通过螺杆702进行穿入连接，旋转锁紧螺柱9使垫板901与安装板2紧密接触。

[0016] 本实用新型结构简单，可进行挂置，防潮性能好，保证了环网柜1的运行的安全性，通过组装拼接而成，生产和安装成本低，稳定性提高，使用方便。

[0017] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型，本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

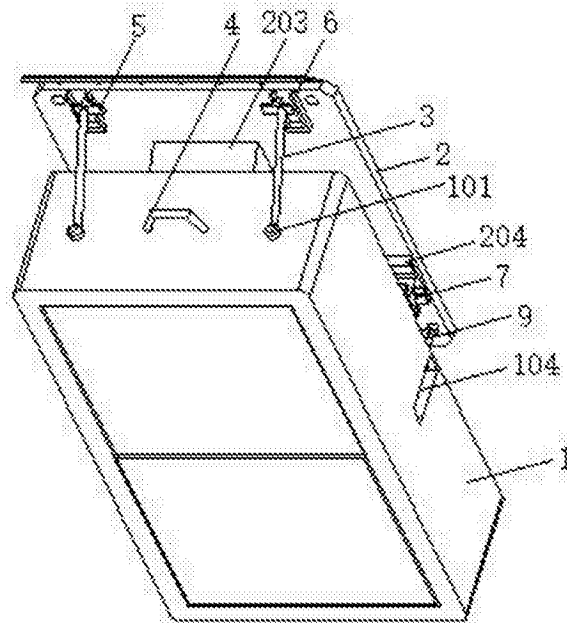


图1

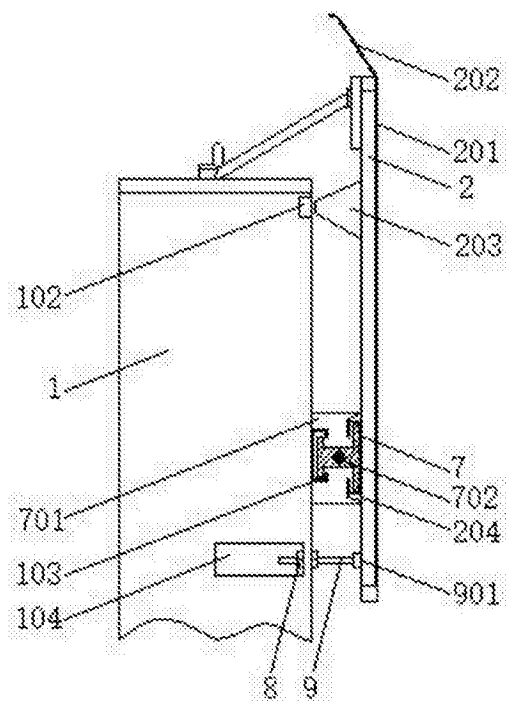


图2