



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217607246 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 18

(21) 申请号 202221658298.1

(22) 申请日 2022.06.29

(73) 专利权人 江苏倍英飞电气有限公司

地址 213000 江苏省常州市经开区横山桥
镇星辰村225号

(72) 发明人 丁海霞 曹进 丁国祥

(74) 专利代理机构 常州品益专利代理事务所
(普通合伙) 32401

专利代理师 乔楠

(51) Int.Cl.

H02B 1/30 (2006.01)

H02B 1/04 (2006.01)

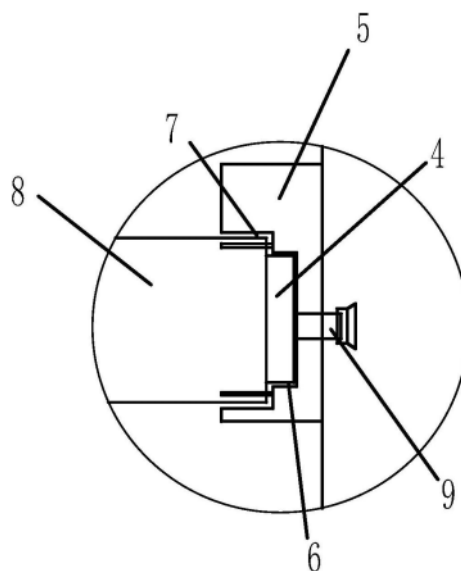
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种具有新型导电板安装结构的开关柜

(57) 摘要

本实用新型涉及一种具有新型导电板安装结构的开关柜,包括柜体,所述柜体内设置有安装框架,所述安装框架上安装有元器件,所述柜体内上端设置有用于与下方元器件电连接的导电板,所述导电板通过定位架安装在柜体上;所述定位架安装在所述导电板左右两侧,所述定位架的中央开设有滑动槽,所述导电板架设在所述滑动槽上,所述滑动槽的上下两端还设置有插片槽,所述插片槽上通过插接绝缘罩将所述导电板遮盖在内;绝缘罩可以非常方便地拆装,并起到很好的保护作用。



1. 一种具有新型导电板安装结构的开关柜,包括柜体(1),所述柜体(1)内设置有安装框架(2),所述安装框架(2)上安装有元器件(3),其特征在于:所述柜体(1)内上端设置有用与下方元器件(3)电连接的导电板(4),所述导电板(4)通过定位架(5)安装在柜体(1)上;

所述定位架(5)安装在所述导电板(4)左右两侧,所述定位架(5)的中央开设有滑动槽(6),所述导电板(4)架设在所述滑动槽(6)上,所述滑动槽(6)的上下两端还设置有插片槽(7),所述插片槽(7)上通过插接绝缘罩(8)将所述导电板(4)遮盖在内。

2. 如权利要求1所述的一种具有新型导电板安装结构的开关柜,其特征在于:所述滑动槽(6)上还设置有用与将导电板(4)限位锁紧的锁紧螺栓(9)。

3. 如权利要求1所述的一种具有新型导电板安装结构的开关柜,其特征在于:所述的绝缘罩(8)为具有一面缺口的长方体结构,形成一个正面绝缘板和上下两个绝缘板,通过上下两个绝缘板插接进所述插片槽(7)进行安装。

4. 如权利要求1所述的一种具有新型导电板安装结构的开关柜,其特征在于:所述导电板(4)上设置有接线端子(10),所述绝缘罩(8)上设置有与所述接线端子(10)位置和大小匹配的圆孔(11)。

一种具有新型导电板安装结构的开关柜

技术领域

[0001] 本实用新型涉及开关柜技术领域,尤其是一种具有新型导电板安装结构的开关柜,用于高压、低压开关柜、变电箱等。

背景技术

[0002] 开关柜具有架空进出线、电缆进出线、母线联络等功能。主要适用于发电厂、变电站、石油化工、冶金轧钢、轻工纺织、厂矿企业和住宅小区、高层建筑等各种不同领域和场所,用于电力系统发电、输电、配电、电能转换和消耗中起通断、控制或保护等作用,比如高压开关柜、低压开关柜、变电站等。

[0003] 例如设置在户外的变电站,其中就设置有若干开关柜,存在一些问题:现有该类开关柜中顶部的导电板都是直接裸露设置的,由于户外环境影响下,比如大雨天气下打开柜门进行开关调试,雨水容易直接接触导电板,容易引发短路造成设备故障;又比如柜体本身老化而导致密封性不好,在大风大雨天气也容易进水至导电板发生短路;导电板本身安装结构复杂,位置不能调整或者调整困难。

[0004] 以上反映出导电板的安装结构存在的问题需要改进。

实用新型内容

[0005] 本实用新型要解决的技术问题是:为了解决上述背景技术中存在的问题,提供一种改进的具有新型导电板安装结构的开关柜。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种具有新型导电板安装结构的开关柜,包括柜体,所述柜体内设置有安装框架,所述安装框架上安装有元器件,所述柜体内上端设置有用与下方元器件电连接的导电板,所述导电板通过定位架安装在柜体上;

[0007] 所述定位架安装在所述导电板左右两侧,所述定位架的中央开设有滑动槽,所述导电板架设在所述滑动槽上,所述滑动槽的上下两端还设置有插片槽,所述插片槽上通过插接绝缘罩将所述导电板遮盖在内;

[0008] 通过采用上述技术方案,绝缘罩可以非常方便地拆装,并起到很好的保护作用。

[0009] 进一步地,本实用新型所述滑动槽上还设置有用与将导电板限位锁紧的锁紧螺栓;

[0010] 通过采用上述技术方案,将导电板在滑动槽上调整好位置后通过锁紧螺栓进行锁紧。

[0011] 进一步地,本实用新型所述的绝缘罩为具有一面缺口的长方体结构,形成一个正面绝缘板和上下两个绝缘板,通过上下两个绝缘板插接进所述插片槽进行安装;

[0012] 进一步地,本实用新型所述导电板上设置有接线端子,所述绝缘罩上设置有与所述接线端子位置和大小匹配的圆孔;

[0013] 通过采用上述技术方案,绝缘罩在安装时不妨碍接线端子正常使用。

[0014] 本实用新型的有益效果是：解决了背景技术中存在的缺陷，采用新型的导电板安装结构，不仅使得安装和位置调整更加灵活方便，而且增加了绝缘罩使其得到进一步的防护，并且保护罩本身的安装也非常方便，一举多得，值得推广。

附图说明

[0015] 图1是本实用新型的优选实施例的结构示意图；

[0016] 图2是图1中A处放大图；

[0017] 图3是图1中B处放大图。

[0018] 图中：1.柜体，2.安装框架，3.元器件，4.导电板，5.定位架，6.滑动槽，7.插片槽，8.绝缘罩，9.锁紧螺栓，10.接线端子，11.圆孔。

具体实施方式

[0019] 现在结合附图和优选实施例对本实用新型作进一步详细的说明。这些附图均为简化的示意图，仅以示意方式说明本实用新型的基本结构，因此其仅显示与本实用新型有关的构成。

[0020] 如图1～图3所示的一种具有新型导电板安装结构的开关柜的实施例，包括柜体1，所述柜体1内设置有安装框架2，所述安装框架2上安装有元器件3，所述柜体1内上端设置有用于与下方元器件3电连接的导电板4，所述导电板4通过定位架5安装在柜体1上；

[0021] 所述定位架5安装在所述导电板4左右两侧，所述定位架5的中央开设有滑动槽6，所述导电板4架设在所述滑动槽6上，所述滑动槽6的上下两端还设置有插片槽7，所述插片槽7上通过插接绝缘罩8将所述导电板4遮盖在内；

[0022] 其中，所述滑动槽6上还设置有用将导电板4限位锁紧的锁紧螺栓9；绝缘罩8为具有一面缺口的长方体结构，形成一个正面绝缘板和上下两个绝缘板，通过上下两个绝缘板插接进所述插片槽7进行安装；

[0023] 导电板4上设置有接线端子10，所述绝缘罩8上设置有与所述接线端子10位置和大小匹配的圆孔11；绝缘罩8在安装时不妨碍接线端子10正常使用。

[0024] 工作原理：安装导电板4时，将导电板4在滑动槽6上前后调整合适的位置，调整好后通过调节锁紧螺栓9进行两端缩颈，这种结构使得导电板4的安装和调整都比较方便；插片槽7上通过插接绝缘罩8将所述导电板4遮盖在内，起到防尘、绝缘的保护作用，而且本身的插拔结构也使得绝缘罩8拆装都比较方便，一举两得。

[0025] 以上说明书中描述的只是本实用新型的具体实施方式，各种举例说明不对本实用新型的实质内容构成限制，所属技术领域的普通技术人员在阅读了说明书后可以对以前所述的具体实施方式做修改或变形，而不背离本实用新型的实质和范围。

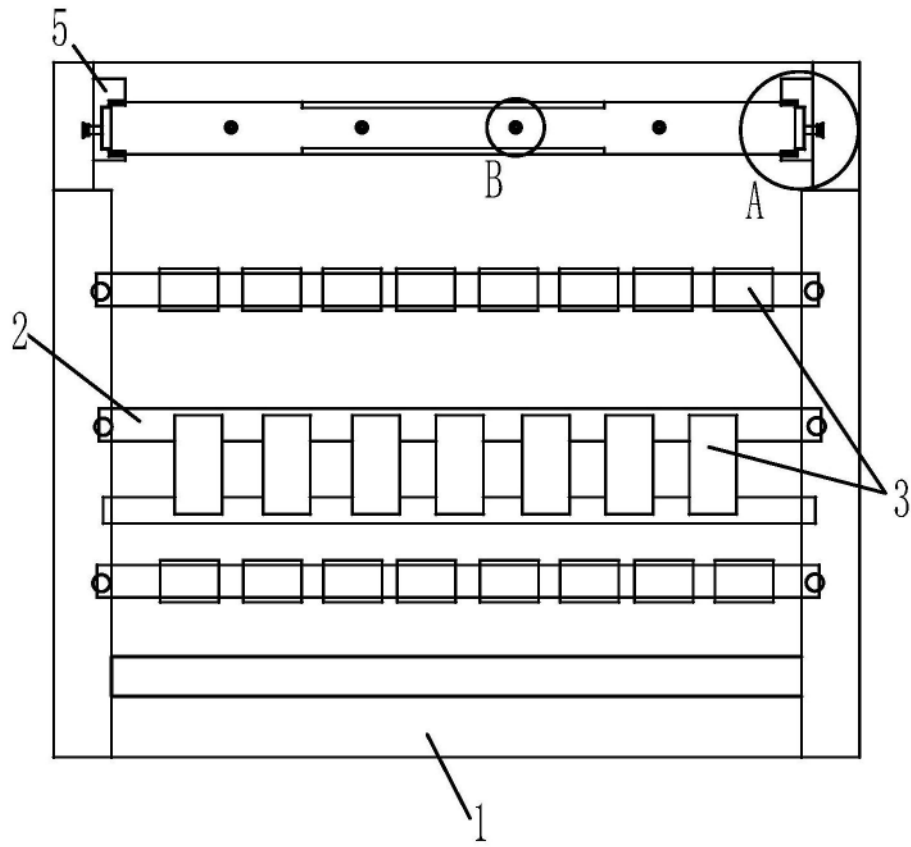


图1

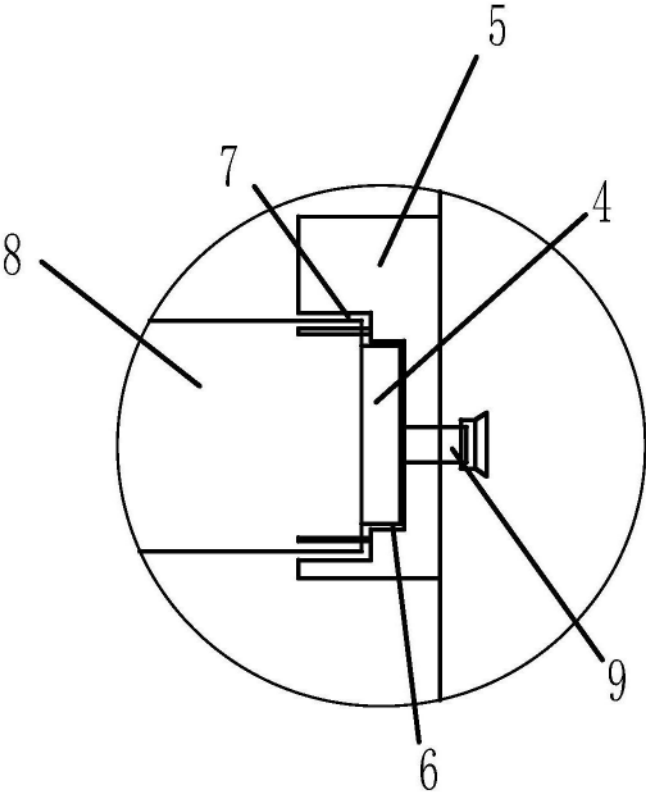


图2

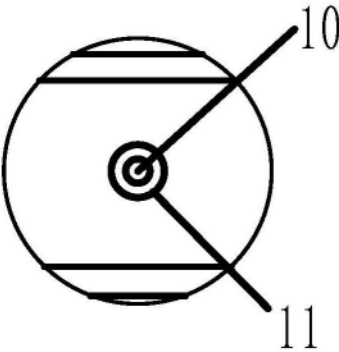


图3