



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104505719 A

(43) 申请公布日 2015. 04. 08

(21) 申请号 201410657377. 4

(22) 申请日 2014. 11. 18

(71) 申请人 江苏辰宇电气有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市宿豫区新庄工业
园区

(72) 发明人 王立

(51) Int. Cl.

H02B 1/20(2006. 01)

H02B 1/26(2006. 01)

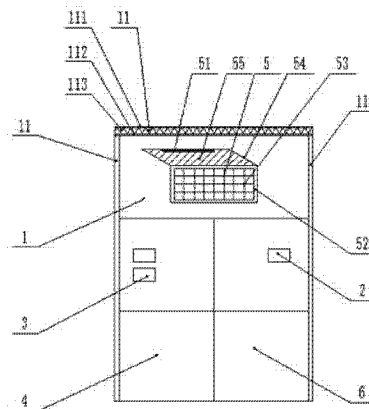
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种高压开关柜

(57) 摘要

本发明公开了一种高压开关柜,包括柜体、设于柜体内的PT柜、设于柜体内的出线柜、PTT测试端子、CTT测试端子和观察窗,其中,PTT测试端子、CTT测试端子分别安装在PT柜、出线柜的仪表室盘面上,所述柜体上设有观察窗,观察窗上设有防护网,防护网外设绝缘边框,观察窗设有窗门,窗门的转动边缘位置通过铰链铰接于绝缘边框的上方,窗门的开闭边缘出嵌接设置磁条,且窗门嵌有防护罩;所述柜体外设有防护板,防护板分为三层,最外层为绝缘板,最内层为不锈钢板,中间为加强板,其中,加强板由若干根横截面为正三角形棱柱状的铝条排列而成,本发明使用方便,便于观察设备情况,且提高了柜体的结构强度。



1. 一种高压开关柜,包括柜体(1)、设于柜体(1)内的 PT 柜(6)、设于柜体(1)内的出线柜(4)、PTT 测试端子(2)、CTT 测试端子(3)和观察窗(5),其特征在于,PTT 测试端子(2)、CTT 测试端子(3)分别安装在 PT 柜(6)、出线柜(4)的仪表室盘面上,所述柜体(1)上设有观察窗(5),观察窗(5)上设有防护网(53),防护网(53)外设绝缘边框(52),观察窗(5)设有窗门(54),窗门(54)的转动边缘位置通过铰链铰接于绝缘边框(52)的上方,窗门(54)的开闭边缘出嵌接设置磁条(51),且窗门(54)嵌有防护罩(55);所述柜体(1)外设有防护板(11),防护板(11)分为三层,最外层为绝缘板(111),最内层为不锈钢板(112),中间为加强板(113),其中,加强板(113)由若干根横截面为正三角形棱柱状的铝条排列而成,相邻铝条之间颠倒排列且固定连接,且铝条沿长度方向设有截面形状为三角形的通孔。

2. 根据权利要求 1 所述的高压开关柜,其特征在于,所述防护罩(55)是采用透明材料制作而成。

3. 根据权利要求 1 所述的高压开关柜,其特征在于,磁条(51)为永磁体。

一种高压开关柜

技术领域

[0001] 本发明涉及开关柜,具体是一种高压开关柜。

背景技术

[0002] 国内大部分高压开关柜,如需要测试二次侧电流、电压需要在端子排上安装专门的测试端子,要打开开关柜仪表室门(设备停电),将需要测试的电流或电压线接上,然后在一次侧加模拟量才能测试。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种结构强度高,使用方便的高压开关柜,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种高压开关柜,包括柜体、设于柜体内的 PT 柜、设于柜体内的出线柜、PTT 测试端子、CTT 测试端子和观察窗,其中,PTT 测试端子、CTT 测试端子分别安装在 PT 柜、出线柜的仪表室盘面上,所述柜体上设有观察窗,观察窗上设有防护网,防护网外设绝缘边框,观察窗设有窗门,窗门的转动边缘位置通过铰链铰接于绝缘边框的上方,窗门的开闭边缘出嵌接设置磁条,且窗门嵌有防护罩;所述柜体外设有防护板,防护板分为三层,最外层为绝缘板,最内层为不锈钢板,中间为加强板,其中,加强板由若干根横截面为正三角形棱柱状的铝条排列而成,相邻铝条之间颠倒排列且固定连接,且铝条沿长度方向设有截面形状为三角形的通孔。

[0005] 进一步的,所述防护罩是采用透明材料制作而成。

[0006] 进一步的,磁条为永磁体。

[0007] 与现有技术相比,本发明将 PTT 测试端子、CTT 测试端子安装在仪表室面板上,且根据需要安装不同数量的 PTT 测试端子和 CTT 测试端子,这样在不停电、不用打开仪表室门的情况下即可测试,既方便,又安全,使用方便;工作时,打开窗门,即可观察设备,能够随时对电缆头、设备连接处进行巡视测温,非常方便,不仅没有破坏开关柜的整体性、闭锁装置的安全性、美观性,而且还解决了开关柜的巡视测温问题,效果非常明显;磁条贴附在柜体上,安全使用,防护罩是采用透明材料制作而成的,便于观察设备情况;防护板有效提高了柜体的结构强度,由于三角形具有稳定性强以及结构强的优点,使得柜体结构强度上得到提高,使其不易变形、不易损坏,绝缘板、不锈钢板之间构成类似瓦楞纸板的结构,其结构具有结构强度大以及可以承受高强度的压力优点,因此在一定程度上进一步提高柜体结构强度。

附图说明

[0008] 图 1 为高压开关柜的结构示意图。

具体实施方式

[0009] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0010] 请参阅图 1,本发明实施例中,一种高压开关柜,包括柜体 1、设于柜体 1 内的 PT 柜 6、设于柜体 1 内的出线柜 4、PTT 测试端子 2、CTT 测试端子 3 和观察窗 5,其中,PTT 测试端子 2、CTT 测试端子 3 分别安装在 PT 柜 6、出线柜 4 的仪表室盘面上,工作中,将 PTT 测试端子 2、CTT 测试端子 3 安装在仪表室面板上,且根据需要安装不同数量的 PTT 测试端子 2 和 CTT 测试端子 3,这样在不停电、不用打开仪表室门的情况下即可测试,既方便,又安全,使用方便;所述柜体 1 上设有观察窗 5,观察窗 5 上设有防护网 53,防护网 53 外设绝缘边框 52,观察窗 5 设有窗门 54,窗门 54 的转动边缘位置通过铰链铰接于绝缘边框 52 的上方,窗门 54 的开闭边缘出嵌接设置磁条 51,且窗门 54 嵌有防护罩 55,防护罩 55 是采用透明材料制作而成;工作时,打开窗门 54,即可观察设备,能够随时对电缆头、设备连接处进行巡视测温,非常方便,不仅没有破坏开关柜的整体性、闭锁装置的安全性、美观性,而且还解决了开关柜的巡视测温问题,效果非常明显;且磁条 51 贴附在柜体 1 上,安全使用,防护罩 55 是采用透明材料制作而成的,便于观察设备情况;所述柜体 1 外设有防护板 11,防护板 11 分为三层,最外层为绝缘板 111,最内层为不锈钢板 112,中间为加强板 113,其中,加强板 113 由若干根横截面为正三角形棱柱状的铝条排列而成,相邻铝条之间颠倒排列且固定连接,且铝条沿长度方向设有截面形状为三角形的通孔;防护板 11 有效提高了柜体 1 的结构强度,由于三角形具有稳定性强以及结构强的优点,使得柜体 1 结构强度上得到提高,使其不易变形、不易损坏,绝缘板 111、不锈钢板 112 之间构成类似瓦楞纸板的结构,其结构具有结构强度大以及可以承受高强度的压力优点,因此在一定程度上进一步提高柜体 1 结构强度。

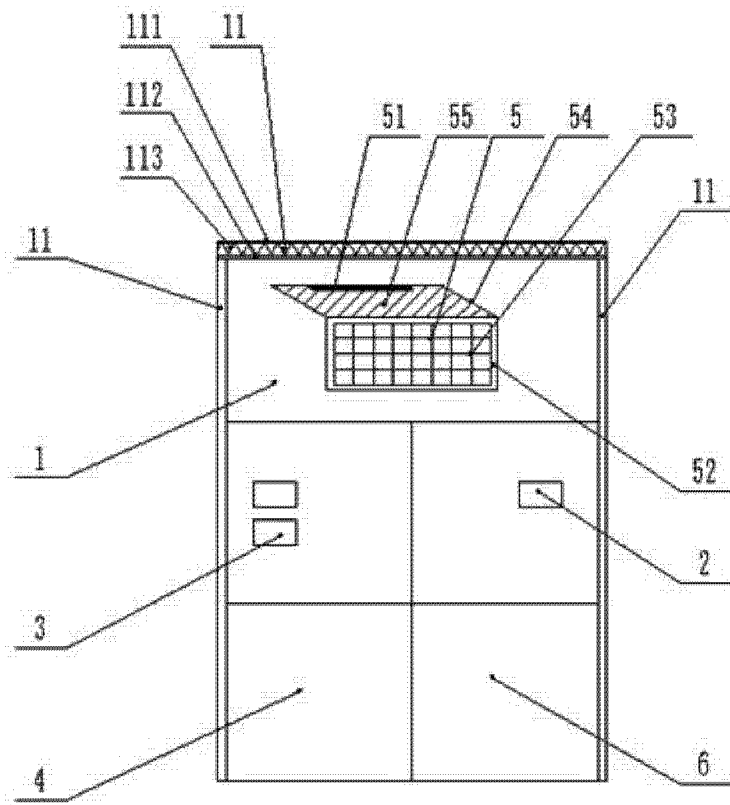


图 1