



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207134635 U

(45)授权公告日 2018.03.23

(21)申请号 201720918624.0

(22)申请日 2017.07.26

(73)专利权人 安徽驰纬电气有限公司

地址 230000 安徽省合肥市包河工业区纬
五路19号

(72)发明人 姚健

(74)专利代理机构 安徽信拓律师事务所 34117

代理人 张加宽

(51)Int.Cl.

H02B 1/30(2006.01)

H02B 1/32(2006.01)

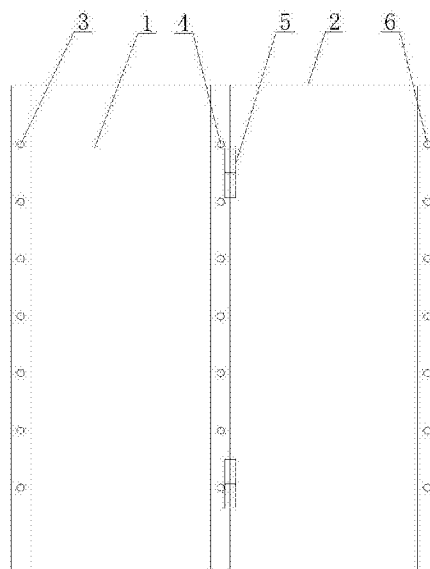
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种开关柜封板

(57)摘要

一种开关柜封板,包括第一封板,第二封板;
所述第一封板,第二封板相互独立,第一封板两
侧沿竖直方向分别间隔设置第一定位孔、中间定
位孔,通过所述第一定位孔、中间定位孔将第一
封板与开关柜固定连接,第一封板与第二封板以
可转动方式连接,第二封板与第一封板连接相对
一侧沿竖直方向间隔设置第二定位孔,通过第二
定位孔将第二封板固定在开关柜。本实用新型将
原来的整块封板拆分为两块并通过铰链转动连
接,从而在安装和检修时,可快速的拆装,不需要
再将整块封板卸下,降低了劳动强度,提高了工
作效率。



1. 一种开关柜封板,其特征在于:包括第一封板,第二封板;所述第一封板,第二封板相互独立,第一封板两侧沿竖直方向分别间隔设置第一定位孔、中间定位孔,通过所述第一定位孔、中间定位孔将第一封板与开关柜固定连接,第一封板与第二封板以可转动方式连接,第二封板与第一封板连接相对一侧沿竖直方向间隔设置第二定位孔,通过第二定位孔将第二封板固定在开关柜。

2. 如权利要求1所述的一种开关柜封板,其特征在于:所述第一封板与第二封板通过铰链转动连接。

3. 如权利要求2所述的一种开关柜封板,其特征在于:所述铰链设置在第一封板中间位置或者靠近上、下两端。

4. 如权利要求1所述的一种开关柜封板,其特征在于:所述第一定位孔、中间定位孔、第二定位孔位于同一水平方向。

5. 如权利要求1所述的一种开关柜封板,其特征在于:所述第一封板、第二封板上分别设置3-5个第一定位孔、中间定位孔和第二定位孔。

一种开关柜封板

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电器技术领域,具体涉及一种开关柜封板。

背景技术

[0002] 开关柜 (switch cabinet) 是一种电气设备,开关柜外线先进入柜内主控开关,然后进入分控开关,各分路按其需要设置。如仪表,自控,电动机磁力开关,各种交流接触器等,有的还设高压室与低压室开关柜,设有高压母线,如发电厂等,有的还设有为保主要设备的低周减载。

[0003] 开关柜 (switchgear) 的主要作用是在电力系统进行发电、输电、配电和电能转换的过程中,进行开合、控制和保护用电设备。开关柜内的部件主要有断路器、隔离开关、负荷开关、操作机构、互感器以及各种保护装置等组成。开关柜的分类方法很多,如通过断路器安装方式可以分为移开式开关柜和固定式开关柜;或按照柜体结构的不同,可分为敞开式开关柜、金属封闭开关柜、和金属封闭铠装式开关柜;根据电压等级不同又可分为高压开关柜,中压开关柜和低压开关柜等。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场合。

[0004] 现有金属封闭开关柜柜体端柜封板为一体结构并全部采用螺栓固定,在现场安装和检修时,需要将所有螺栓拆除才能打开封板,费时费力,存在诸多不便。

实用新型内容

[0005] 本实用新型为解决上述技术问题,提供一种开关柜封板。

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题采用以下的技术方案来实现。

[0007] 一种开关柜封板,包括第一封板,第二封板;所述第一封板,第二封板相互独立,第一封板两侧沿竖直方向分别间隔设置第一定位孔、中间定位孔,通过所述第一定位孔、中间定位孔将第一封板与开关柜固定连接,第一封板与第二封板以可转动方式连接,第二封板与第一封板连接相对一侧沿竖直方向间隔设置第二定位孔,通过第二定位孔将第二封板固定在开关柜。

[0008] 进一步优选的,所述第一封板与第二封板通过铰链转动连接。

[0009] 进一步优选的,所述铰链设置在第一封板中间位置或者靠近上、下两端。

[0010] 进一步优选的,所述第一定位孔、中间定位孔、第二定位孔位于同一水平方向。

[0011] 进一步优选的,所述第一封板、第二封板上分别设置3-5个第一定位孔、中间定位孔和第二定位孔。

[0012] 本实用新型的有益效果为:本实用新型将原来的整块封板拆分为两块并通过铰链转动连接,从而在安装和检修时,可快速的拆装,不需要再将整块封板卸下,降低了劳动强度,提高了工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型示意图。

具体实施方式

[0014] 为了使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解,下面结合具体图示,进一步阐述本实用新型。

[0015] 如图1所示,一种开关柜封板,包括第一封板1,第二封板2;第一封板1,第二封板2相互独立,第一封板1两侧沿竖直方向分别间隔设置第一定位孔3、中间定位孔4,通过第一定位孔3、中间定位孔4将第一封板1与开关柜固定连接,第一封板1与第二封板2以可转动方式连接,优选通过铰链5转动连接,铰链5可以设置在第一封板1中间位置或者靠近上、下两端,第二封板2与第一封板1连接相对一侧沿竖直方向间隔设置第二定位孔6,通过第二定位孔6将第二封板2固定在开关柜,第一定位孔3、中间定位孔4、第二定位孔6位于同一水平方向,可以在第一封板1,第二封板2上分别设置3-5个第一定位孔3、中间定位孔4和第二定位孔6。

[0016] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是说明本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下,本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

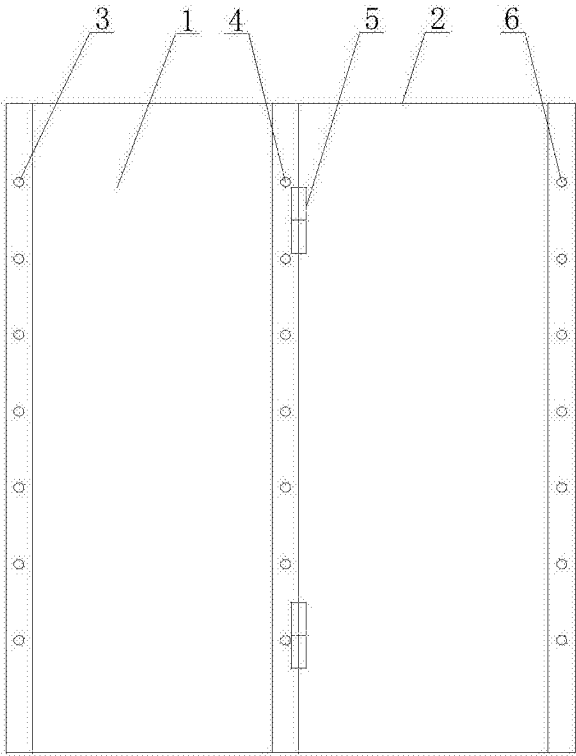


图1