



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214478486 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202120133685.2

(22) 申请日 2021.01.19

(73) 专利权人 诺默尔电气(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市吴中经济开发区越溪街道前珠路3号6幢108

(72) 发明人 陈瀚

(74) 专利代理机构 苏州铭浩知识产权代理事务所(普通合伙) 32246

代理人 于浩江

(51) Int.Cl.

H02B 1/22 (2006.01)

H02B 1/56 (2006.01)

H02B 1/30 (2006.01)

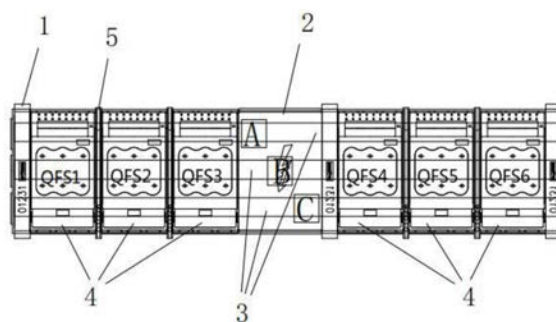
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种电器柜三相排线安装结构

(57) 摘要

本实用新型涉及一种电器柜三相排线安装结构,包含母线架、接线器、铜排和隔离开关;所述母线架上设置有三根铜排,三根铜排间隔设置,接线器用于三根铜排的接线;所述母线架上设置有多组隔离开关,隔离开关与铜排电连接,相邻的隔离开关之间设置有隔板;本方案的电器柜三相排线安装结构,优化了整体结构布局,在相邻的隔离开关之间设置隔板,可以提高隔离开关的散热效果,降低安全隐患;并且铜排可以设计为H形,使隔离开关和隔板采用挂接结构,便于装卸,并能提高整体结构的稳定性。



1. 一种电器柜三相排线安装结构,其特征在于:包含母线架(1)、接线器(2)、铜排(3)和隔离开关(4);所述母线架(1)上设置有三根铜排(3),三根铜排(3)间隔设置,接线器(2)用于三根铜排(3)的接线;所述母线架(1)上设置有多个隔离开关(4),隔离开关(4)与铜排(3)电连接,相邻的隔离开关(4)之间设置有隔板(5)。

2. 根据权利要求1所述的电器柜三相排线安装结构,其特征在于:所述的三根铜排(3)沿横向设置,三根铜排(3)由上到下依次等间距布置。

3. 根据权利要求1所述的电器柜三相排线安装结构,其特征在于:所述的三根铜排(3)均呈H形,隔离开关(4)上设置有三个挂脚(6),隔离开关(4)的三个挂脚(6)分别挂在三根H形的铜排(3)的上侧凹槽中。

一种电器柜三相排线安装结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种电器柜三相排线安装结构。

背景技术

[0002] 电器柜中的隔离开关需要通过三相铜排进行接线,现有的隔离开关三相排线安装结构的设计不够合理,不能最大化空间利用率,并且散热能力较差,具有安全隐患。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种电器柜三相排线安装结构。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种电器柜三相排线安装结构,包含母线架、接线器、铜排和隔离开关;所述母线架上设置有三根铜排,三根铜排间隔设置,接线器用于三根铜排的接线;所述母线架上设置有多个隔离开关,隔离开关与铜排电连接,相邻的隔离开关之间设置有隔板。

[0005] 优选的,所述的三根铜排沿横向设置,三根铜排由上到下依次等间距布置。

[0006] 优选的,所述的三根铜排均呈H形,隔离开关上设置有三个挂脚,隔离开关的三个挂脚分别挂在三根H形的铜排的上侧凹槽中。

[0007] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0008] 本实用新型方案的电器柜三相排线安装结构,优化了整体结构布局,在相邻的隔离开关之间设置隔板,可以提高隔离开关的散热效果,降低安全隐患;并且铜排可以设计为H形,使隔离开关和隔板采用挂接结构,便于装卸,并能提高整体结构的稳定性。

附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本实用新型所述的一种电器柜三相排线安装结构的正面结构示意图;

[0011] 附图2为本实用新型所述的一种电器柜三相排线安装结构的侧面结构示意图。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0013] 如图1-2所示,本实用新型所述的一种电器柜三相排线安装结构,包含母线架1、接线器2、铜排3和隔离开关4;所述母线架1作为安装在电器柜中的底座,母线架1上设置有三根长条的铜排3,三根铜排3的截面均呈H形,三根铜排3沿横向设置,三根铜排3由上到下依次等间距布置,接线器2用于三根铜排3的接线。

[0014] 所述接线器2的左右两侧均设置有三个隔离开关4,隔离开关4上设置有三个挂脚6,隔离开关4的三个挂脚6分别挂在三根H形的铜排3的上侧凹槽中,挂脚6上设置有与铜排3接触的触点。

[0015] 相邻的隔离开关4之间设置有隔板5,隔板5可以采用与隔离开关相同的安装结构挂接在铜排上,以提高结构稳定性;隔离开关4之间设置隔板5可以提高隔离开关的散热效果。

[0016] 以上仅是本实用新型的具体应用范例,对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案,均落在本实用新型权利保护范围之内。

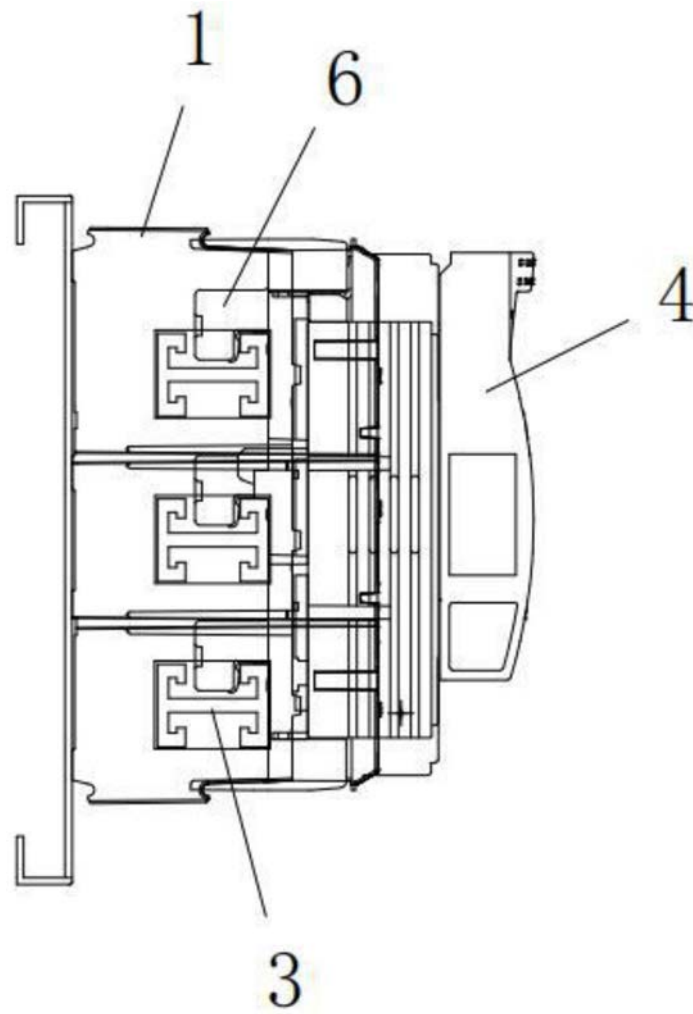


图2