



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206412311 U

(45)授权公告日 2017. 08. 15

(21)申请号 201621456078.5

(22)申请日 2016.12.28

(73)专利权人 上海中电罗莱电气股份有限公司

地址 201407 上海市奉贤区金汇镇金钱公
路411号2幢115室

(72)发明人 唐二年

(74)专利代理机构 上海脱颖律师事务所 31259

代理人 李强

(51)Int.Cl.

H01H 85/20(2006.01)

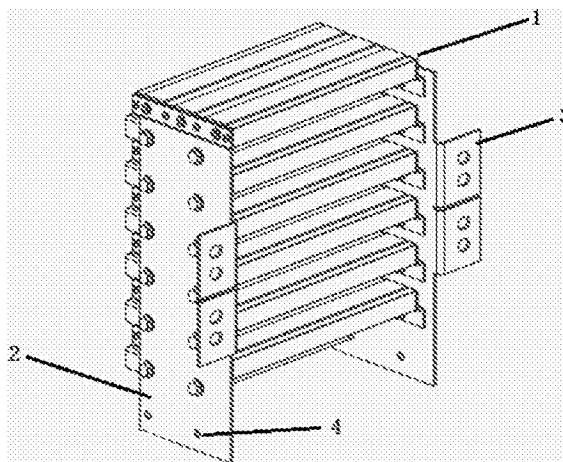
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

大功率组合式熔断器

(57)摘要

本实用新型一种大功率组合式熔断器,包括:若干熔断器和铜排连接支架,其中,熔断器的两侧端子设置铜排连接支架,铜排连接支架为平板结构,平板结构上竖向设有若干熔断器连接孔,各个熔断器通过熔断器连接孔并联于铜排连接支架上,铜排连接支架的侧边设有与系统回路相连接的系统回路连接部。本实用新型便于日常检查维护,安装方便体积紧凑,自感小。



1. 一种大功率组合式熔断器,其特征在于,包括:若干熔断器和铜排连接支架,其中,熔断器的两侧端子设置铜排连接支架,铜排连接支架为平板结构,平板结构上竖向设有若干熔断器连接孔,各个熔断器通过熔断器连接孔并联于铜排连接支架上,铜排连接支架的侧边设有与系统回路相连接的系统回路连接部。

2. 根据权利要求1所述的大功率组合式熔断器,其特征在于,所述的系统回路连接部为平板式结构,平板式结构上设有若干系统回路连接孔。

3. 根据权利要求1或2所述的大功率组合式熔断器,其特征在于,所述的熔断器与铜排连接支架之间由螺栓连接。

4. 根据权利要求3所述的大功率组合式熔断器,其特征在于,所述的铜排连接支架与系统回路之间由螺栓连接。

大功率组合式熔断器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种大功率3600VDC、500A、3000A组合式熔断器,适用于大功率半导体设备。

背景技术

[0002] 在大功率半导体设备中,比如金属电解行业,特点是大电流低电压,作为电流源一旦发生短路故障可能导致电缆火灾,半导体元器件爆炸等严重事故。因此系统中需要使用熔断器来快速切断故障点,阻止故障扩大。熔断器直径与电流相关,但熔断器体积不可能无限增大;因此实际应用中通常使用多个熔断器并联,以达到应用目的。但是,现有的熔断装置体积大,自感大,安装和日常维护都不方便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了实际使用的需求,提供一种大功率组合式熔断器,便于日常检查维护,安装方便体积紧凑,自感小。

[0004] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案实现:包括:若干熔断器和铜排连接支架,其中,熔断器的两侧端子设置铜排连接支架,铜排连接支架为平板结构,平板结构上竖向设有若干熔断器连接孔,各个熔断器通过熔断器连接孔并联于铜排连接支架上,铜排连接支架的侧边设有与系统回路相连接的系统回路连接部。

[0005] 所述的系统回路连接部为平板式结构,平板式结构上设有若干系统回路连接孔。

[0006] 所述的熔断器与铜排连接支架之间由螺栓连接。

[0007] 所述的铜排连接支架与系统回路之间由螺栓连接。

[0008] 技术效果

[0009] 本实用新型通过设置平板结构的铜排连接支架,实现了多个熔断器的并联设置,可根据实际使用工况,调整熔断器并联数量。同时铜排连接支架作为熔断器支架与系统回路直接连接。熔断器与铜排连接支架以及铜排连接支架与系统回路之间直接螺栓连接,电接触面积大,接触电阻及自感小。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型的结构立体图;

[0011] 图2为本实用新型新的侧视图;

[0012] 图3为熔断器结构图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型进行详细的描述:

[0014] 如图1、图2和图3所示,本实施例包括:若干熔断器1和铜排连接支架2,其中,熔断器1的两侧端子设置铜排连接支架2,铜排连接支架2为平板结构,平板结构上竖向设有若干

熔断器连接孔4,各个熔断器1通过熔断器连接孔4并联于铜排连接支架2上,铜排连接支架2的侧边设有与系统回路相连接的系统回路连接部3。

[0015] 所述的系统回路连接部3为平板式结构,平板式结构上设有若干系统回路连接孔。

[0016] 所述的熔断器1与铜排连接支架2之间由螺栓连接。

[0017] 所述的铜排连接支架2与系统回路之间由螺栓连接。

[0018] 本实用新型中的实施例仅用于对本实用新型进行说明,并不构成对权利要求范围的限制,本领域内技术人员可以想到的其他实质上等同的替代,均在本实用新型保护范围内。

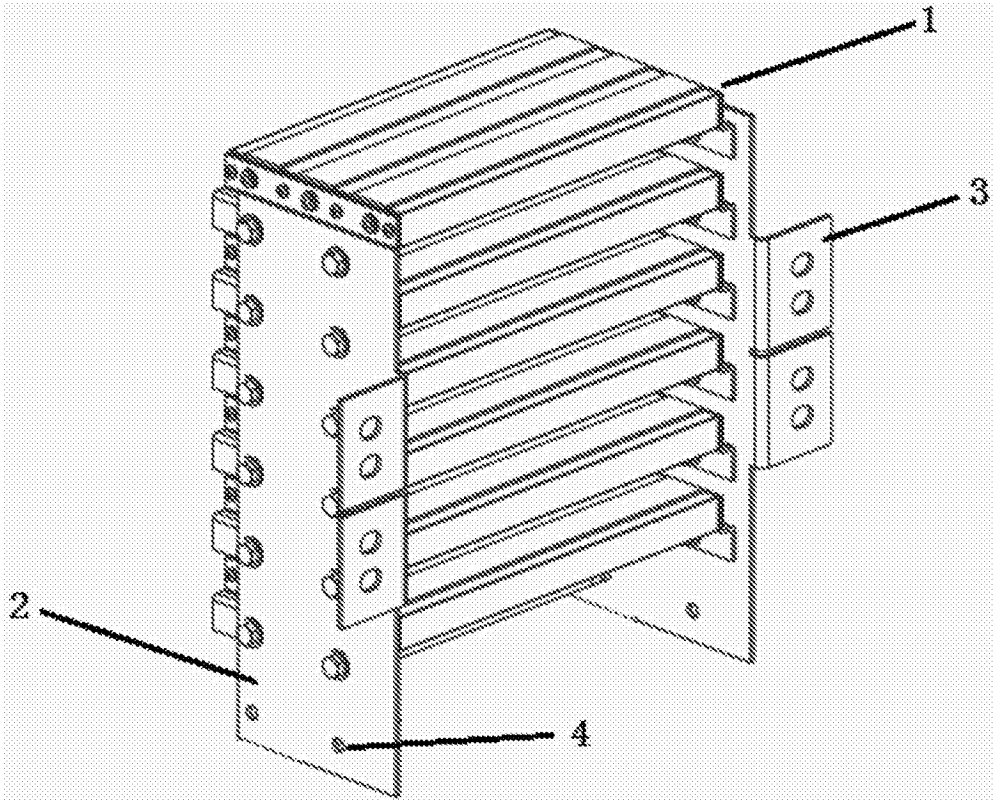


图1



图2

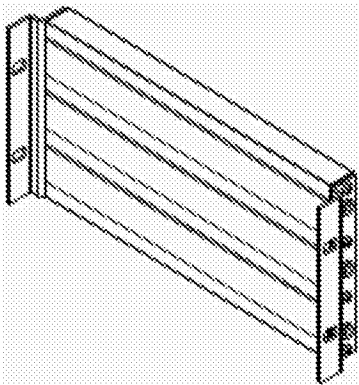


图3