



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209298982 U

(45)授权公告日 2019. 08. 23

(21)申请号 201920155344.8

(22)申请日 2019.01.29

(73)专利权人 伊犁川宁生物技术有限公司

地址 835000 新疆维吾尔自治区伊犁哈萨克自治州霍尔果斯市经济开发区伊宁园区阿拉木图亚村516号

(72)发明人 张锐锋 林勇 高永杰 王磊

(74)专利代理机构 成都高远知识产权代理事务所(普通合伙) 51222

代理人 谢一平 曾克

(51)Int.Cl.

H02J 9/06(2006.01)

H02J 11/00(2006.01)

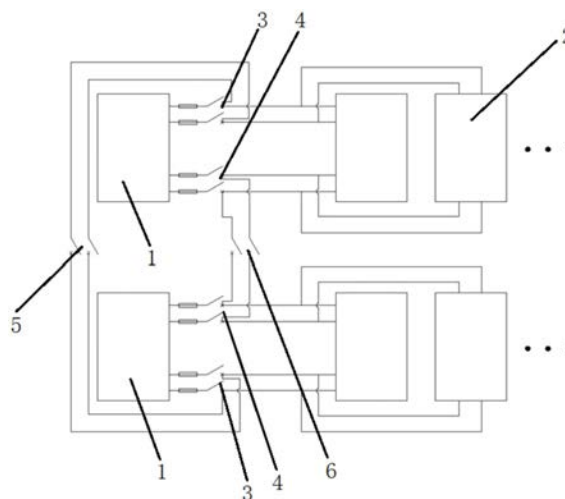
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种直流屏互备装置

(57)摘要

本实用新型公开一种直流屏互备装置,包括多个并列设置的直流屏,所述直流屏通过控母开关和合母开关连接高压柜组,所述高压柜组包括多个并列设置的高压柜,多个所述直流屏的控母开关下游通过控母连接电缆连接,所述控母连接电缆上设置控母联络开关,多个所述直流屏的合母开关下游通过合母连接电缆连接,所述合母连接电缆之间设置合母联络开关。本实用新型可以在高压柜直流屏故障或维修期间高压柜保持工作。



1. 一种直流屏互备装置,其特征在于:包括多个并列设置的直流屏(1),所述直流屏(1)通过控母开关(3)和合母开关(4)连接高压柜组,所述高压柜组包括多个并列设置的高压柜(2),多个所述直流屏(1)的控母开关(3)下游通过控母连接电缆连接,所述控母连接电缆上设置控母联络开关(5),多个所述直流屏(1)的合母开关(4)下游通过合母连接电缆连接,所述合母连接电缆之间设置合母联络开关(6)。

2. 根据权利要求1所述的直流屏互备装置,其特征在于:所述控母开关(3)、控母联络开关(5)均为2P直流断路器。

3. 根据权利要求1所述的直流屏互备装置,其特征在于:所述合母开关(4)、合母联络开关(6)均为2P直流断路器。

4. 根据权利要求1所述的直流屏互备装置,其特征在于:所述合母连接电缆、控母连接电缆均为 $2 \times 16\text{m}^2$ 铜芯电缆。

5. 根据权利要求1所述的直流屏互备装置,其特征在于:所述合母联络开关(6)数量 ≥ 1 个,控母联络开关(5)数量 ≥ 1 个。

6. 根据权利要求1-5中任一所述的直流屏互备装置,其特征在于:所述直流屏(1)共有两个,所述合母联络开关(6)数量为一个,控母联络开关(5)数量为一个。

一种直流屏互备装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及直流屏装置领域,尤其涉及一种直流屏互备装置。

背景技术

[0002] 直流屏是给高压开关在正常运行和事故状态下的分合闸、继电保护、自动控制、事故照明等提供直流电源。直流屏的可靠性是其他电源装置不可替代的,它能满足变电站和生产用电等场合对电源的高可靠性要求,直流屏出现故障,就会影响到它所供电的高压柜的正常工作,不及时恢复,有可能会中断供电或者生产,造成巨大损失。

实用新型内容

[0003] 本实用新型旨在提供一种直流屏互备装置,可以在高压柜直流屏故障或维修期间高压柜保持工作。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型是采用以下技术方案实现的:

[0005] 本实用新型公开一种直流屏互备装置,包括多个并列设置的直流屏,所述直流屏通过控母开关和合母开关连接高压柜组,所述高压柜组包括多个并列设置的高压柜,多个所述直流屏的控母开关下游通过控母连接电缆连接,所述控母连接电缆上设置控母联络开关,多个所述直流屏的合母开关下游通过合母连接电缆连接,所述合母连接电缆之间设置合母联络开关。

[0006] 优选的,所述控母开关、控母联络开关均为2P直流断路器。

[0007] 优选的,所述合母开关、合母联络开关均为2P直流断路器。

[0008] 优选的,所述合母连接电缆、控母连接电缆均为 $2 \times 16\text{m}^2$ 铜芯电缆。

[0009] 优选的,所述合母联络开关数量 ≥ 1 个,控母联络开关数量 ≥ 1 个。

[0010] 优选的,所述直流屏共有两个,所述合母联络开关数量为一个,控母联络开关数量为一个。

[0011] 本实用新型的有益效果:

[0012] 本实用新型不但原理简单、操作便捷,具有直流屏互备的功能,一台直流屏故障或维修期间,就可以由其它直流屏向故障或维修直流屏所带的负载进行供电,避免高压柜停止或生产中断的问题,提高高压设备安全用电的作用,和保障生产正常进行的作用。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的示意图。

[0014] 图中:1-直流屏、2-高压柜、3-控母开关、4-合母开关、5-控母联络开关、6-合母联络开关。

具体实施方式

[0015] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图,对本实

用新型进行进一步详细说明。

[0016] 如图1所示,本实用新型包括多个并列设置的直流屏1,所述直流屏1通过控母开关3和合母开关4连接高压柜组,所述高压柜组包括多个并列设置的高压柜2,多个所述直流屏1的控母开关3下游通过控母连接电缆连接,所述控母连接电缆上设置控母联络开关5,多个所述直流屏1的合母开关4下游通过合母连接电缆连接,所述合母连接电缆之间设置合母联络开关6,所述控母开关3、控母联络开关5均为2P直流断路器,所述合母开关4、合母联络开关6均为2P直流断路器,所述合母连接电缆、控母连接电缆均为 $2 \times 16\text{m}^2$ 铜芯电缆,所述直流屏1共有两个,所述合母联络开关6数量为一个,控母联络开关5数量为一个。

[0017] 当然,本实用新型还可有其它多种实施例,在不背离本实用新型精神及其实质的情况下,熟悉本领域的技术人员可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形,但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

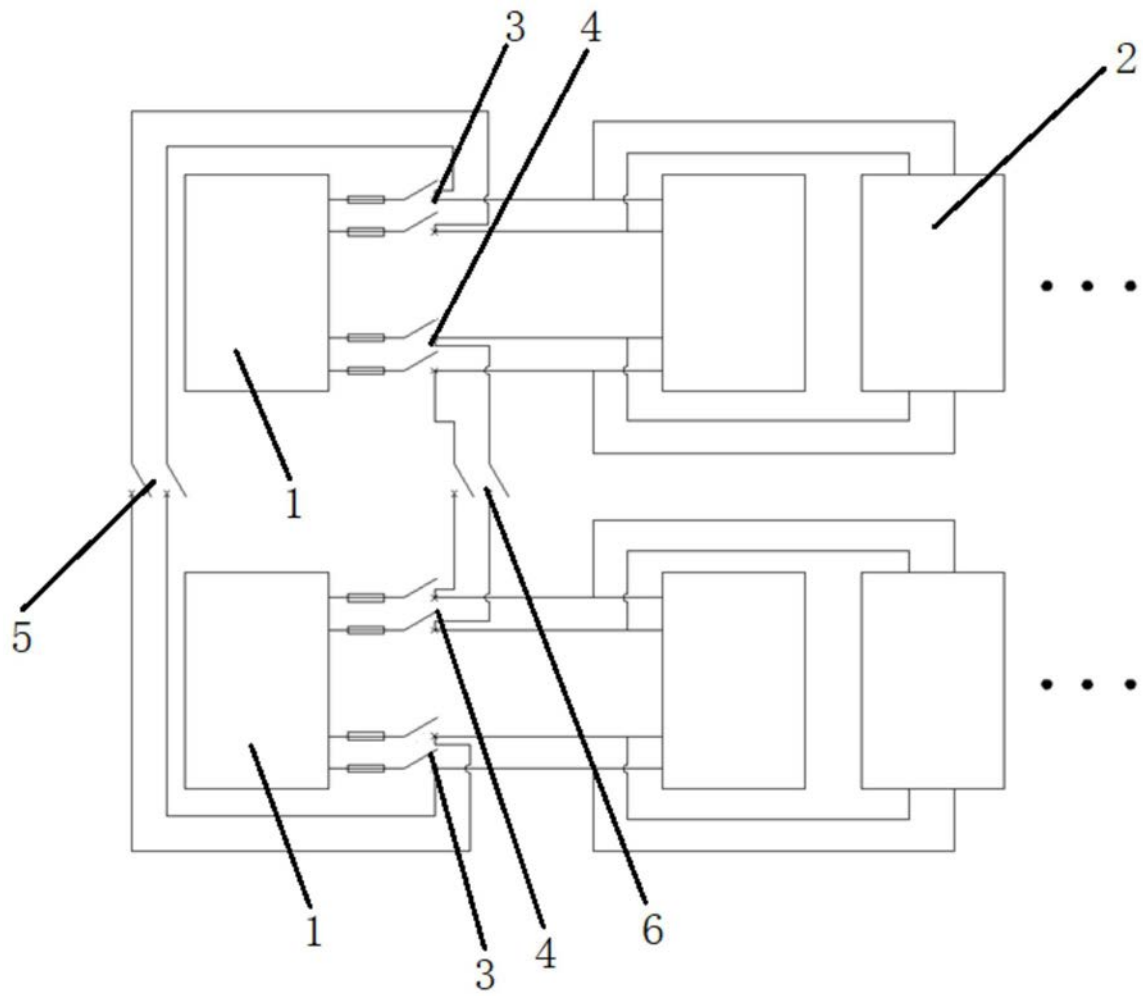


图1