



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220527413 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 23

(21) 申请号 202322182983.2

(22) 申请日 2023.08.15

(73) 专利权人 山东泰开高压开关有限公司

地址 271000 山东省泰安市高新技术开发
区龙腾路1888号

(72) 发明人 孙云峰 杨海东 战传香 石屹

(51) Int. Cl.

H02B 1/22 (2006.01)

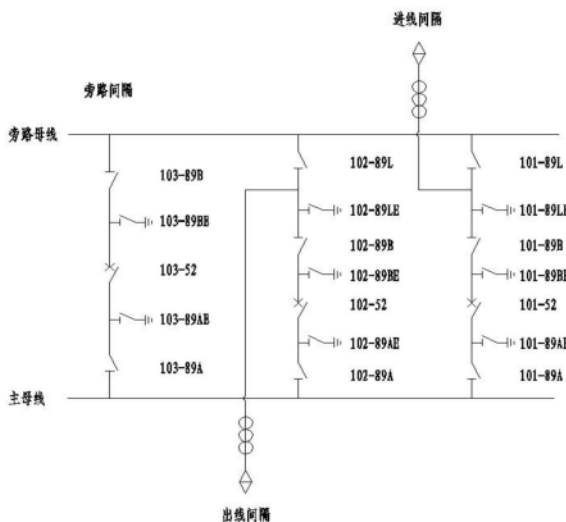
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种带旁路母线的组合电器

(57) 摘要

本实用新型涉及高压开关技术领域,具体为一种带旁路母线的组合电器,包括进线间隔设备、出线间隔设备、主母线模块、旁路母线模块和旁路间隔装置;旁路母线模块通过两台隔离开关设备a电性连接进线间隔设备和出线间隔设备;进线间隔设备和出线间隔设备均与主母线模块电性连接;旁路间隔装置分别电性连接主母线模块和旁路母线模块。本实用新型中,在现有的组合电器采用单母线接线方式的基础上增加一条旁路母线即旁路母线模块和旁路间隔装置,实现组合电器的不断电检修的需求,大大提高了变电站的供电可靠性,满足人们生产生活用电的需求。



1.一种带旁路母线的组合电器,其特征在于,包括进线间隔设备、出线间隔设备、主母线模块、旁路母线模块和旁路间隔装置;

旁路母线模块通过两台隔离开关设备a电性连接进线间隔设备和出线间隔设备;进线间隔设备和出线间隔设备均与主母线模块电性连接;

旁路间隔装置分别电性连接主母线模块和旁路母线模块。

2.根据权利要求1所述的一种带旁路母线的组合电器,其特征在于,旁路间隔装置包括沿主母线模块朝向旁路母线模块方向依次电性连接的隔离开关b、接地开关a、断路器、接地开关b和隔离开关c。

一种带旁路母线的组合电器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及高压开关技术领域,具体涉及一种带旁路母线的组合电器。

背景技术

[0002] 组合电器应用范围越来越广,在电网运行角色越来越重要,检修时都要确定一定的停电范围。但是停电减小作业时会影响区域内用户的正常用电需求,给人们的生产生活带来不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对背景技术中存在的问题,提出一种带旁路母线的组合电器。

[0004] 本实用新型的技术方案:一种带旁路母线的组合电器,包括进线间隔设备、出线间隔设备、主母线模块、旁路母线模块和旁路间隔装置;

[0005] 旁路母线模块通过两台隔离开关设备a电性连接进线间隔设备和出线间隔设备;进线间隔设备和出线间隔设备均与主母线模块电性连接;

[0006] 旁路间隔装置分别电性连接主母线模块和旁路母线模块。

[0007] 优选的,旁路间隔装置包括沿主母线模块朝向旁路母线模块方向依次电性连接的隔离开关b、接地开关a、断路器、接地开关b和隔离开关c。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:

[0009] 本实用新型中,在现有的组合电器采用单母线接线方式的基础上增加一条旁路母线即旁路母线模块和旁路间隔装置,实现组合电器的不断电检修的需求,大大提高了变电站的供电可靠性,满足人们生产生活用电的需求。

附图说明

[0010] 图1为本实用新型提出的一种实施例的连接图。

具体实施方式

[0011] 实施例一

[0012] 本实用新型提出的一种带旁路母线的组合电器,包括进线间隔设备、出线间隔设备、主母线模块、旁路母线模块和旁路间隔装置;

[0013] 旁路母线模块通过两台隔离开关设备a电性连接进线间隔设备和出线间隔设备;进线间隔设备和出线间隔设备均与主母线模块电性连接;

[0014] 旁路间隔装置分别电性连接主母线模块和旁路母线模块。

[0015] 实施例二

[0016] 本实用新型提出的一种带旁路母线的组合电器,包括进线间隔设备、出线间隔设备、主母线模块、旁路母线模块和旁路间隔装置;

[0017] 旁路母线模块通过两台隔离开关设备a电性连接进线间隔设备和出线间隔设备；进线间隔设备和出线间隔设备均与主母线模块电性连接；

[0018] 旁路间隔装置包括沿主母线模块朝向旁路母线模块方向依次电性连接的隔离开关b、接地开关a、断路器、接地开关b和隔离开关c。

[0019] 本实用新型中,在现有的组合电器采用单母线接线方式的基础上增加一条旁路母线即旁路母线模块和旁路间隔装置,实现组合电器的不断电检修的需求；

[0020] 如图1所示,在现有的进线间隔设备、出线间隔设备和主母线模块中增加了一条旁路母线和1台旁路间隔装置；

[0021] 旁路母线模块通过两台隔离开关设备a(即图上的101-89L和102-89L)电性连接进线间隔设备和出线间隔设备；

[0022] 旁路间隔装置包括隔离开关b(即103-89A)、接地开关a(即103-89AE)、断路器(即103-52)、接地开关b(即103-89BE)和隔离开关c(即103-89B)；

[0023] 出线间隔设备中的断路器(即102-52)需要检修时,为使出线间隔设备不停电,检修前关合旁路间隔装置中的隔离开关b(即103-89A)和隔离开关c(即103-89B),然后关合旁路间隔装置中的断路器(即103-52),使旁路母线带电,然后关合旁路母线连接的隔离开关设备a(即102-89L),断开出线间隔设备中的断路器(102-52),再断开出线间隔设备中隔离开关(102-89A和102-89B)；这样就可以实现进线间隔设备--旁路间隔装置--旁路母线模块--出线端的持续供电,保证了回路不停电检修。

[0024] 上面结合附图对本实用新型的实施方式作了详细说明,但是本实用新型并不限于此,在所属技术领域的技术人员所具备的知识范围内,在不脱离本实用新型宗旨的前提下还可以作出各种变化。

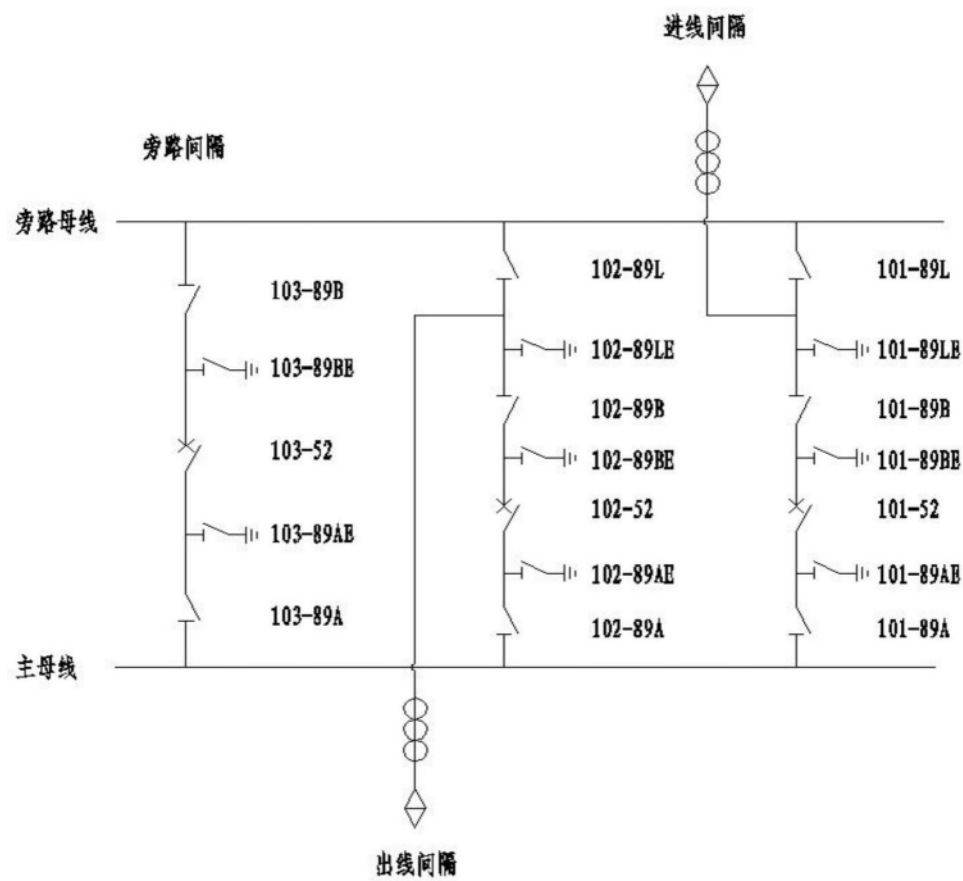


图1