



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203398542 U

(45) 授权公告日 2014. 01. 15

(21) 申请号 201320391436. 9

(22) 申请日 2013. 07. 03

(73) 专利权人 深圳市东升源电气设备有限公司
地址 518055 广东省深圳市宝安区石岩街道
浪心社区宏发佳特利高新园 1 栋

(72) 发明人 张勇

(51) Int. Cl.

H02B 1/24 (2006. 01)

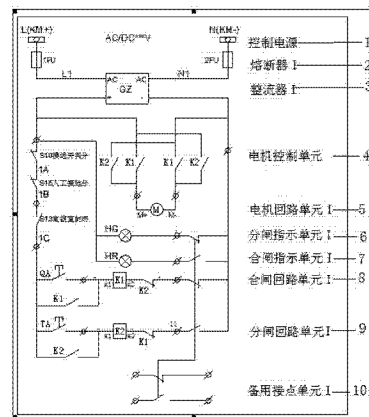
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

改进的充气柜电操装置

(57) 摘要

一种改进的充气柜电操装置,用于负荷开关的电动分合闸及自动化接点输出,确认人身安全和提高自动化控制程度。以解决现有技术存在国外原装,成本高,电路复杂,配品配件难买的问题。其特征在于:包括进线电操模块、出线电操模块;所述的进线电操模块包括控制电源、熔断器 I、整流器 I、电机控制单元、电机回路单元 I、分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 以及备用接点单元 I,所述的出线电操模块,包括控制电源、熔断器 II、整流器 II,跳闸线圈单元、合闸线圈单元,电机回路单元 II、分闸回路单元 II、分闸指示单元 II、合闸指示单元 II、远程合闸单元、合闸回路单元 II 以及备用接点 II,采用本实用新型达到了降低成本,简化电路,维护方便的有益效果。



1. 一种改进的充气柜电操装置,其特征在于:包括进线电操模块、出线电操模块;所述的进线电操模块包括控制电源、熔断器 I、整流器 I、电机控制单元、电机回路单元 I、分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 以及备用接点单元 I,控制电源通过熔断器 I 与整流器 I 连接,整流器 I 分别与电机控制单元、电机回路单元 I、分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 相连,备用接点 I 分别与分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 共用开关连接;所述的出线模块,包括控制电源、熔断器 II、整流器 II,跳闸线圈单元、合闸线圈单元,电机回路单元 II、分闸回路单元 II、分闸指示单元 II、合闸指示单元 II、远程合闸单元、合闸回路单元 II 以及备用接点 II,控制电源通过熔断器 II 与整流器 II 连接,整流器 II 分别与跳闸线圈单元、合闸线圈单元,电机回路单元 II、分闸回路单元 II、分闸指示单元 II、合闸指示单元 II、远程合闸单元、合闸回路单元 II 连接。

改进的充气柜电操装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及到电力设备,更具体讲涉及到一种改进的充气柜电操装置,用于负荷开关的电动分合闸及自动化接点输出,确认人身安全和提高自动化控制程度。

背景技术

[0002] 电动操作装置是一种控制断路器闭合与断开的电器执行机构,控制装置来控制合闸线圈、分闸线圈的工作时序,保证它们的正确通电和断电但是现有的充气柜电操装置为国外原装,成本高,电路复杂,配品配件难买。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于:提供一种改进的充气柜电操装置,以解决现有技术存在国外原装,成本高,电路复杂,配品配件难买的问题。

[0004] 达到本实用新型的目的所采取的技术方案是:一种改进的充气柜电操装置,其特征在于:包括进线电操模块、出线电操模块;所述的进线电操模块包括控制电源、熔断器 I、整流器 I、电机控制单元、电机回路单元 I、分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 以及备用接点单元 I,控制电源通过熔断器 I 与整流器 I 连接,整流器 I 分别与电机控制单元、电机回路单元 I、分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 相连,备用接点 I 分别与分闸指示单元 I、合闸指示单元 I、合闸回路单元 I、分闸回路单元 I 共用开关连接;所述的出线模块,包括控制电源、熔断器 II、整流器 II,跳闸线圈单元、合闸线圈单元,电机回路单元 II、分闸回路单元 II、分闸指示单元 II、合闸指示单元 II、远程合闸单元、合闸回路单元 II 以及备用接点 II,控制电源通过熔断器 II 与整流器 II 连接,整流器 II 分别与跳闸线圈单元、合闸线圈单元,电机回路单元 II、分闸回路单元 II、分闸指示单元 II、合闸指示单元 II、远程合闸单元、合闸回路单元 II 连接。

[0005] 本实用新型达到的有益效果是:采用本实用新型达到了降低成本,简化电路,维护方便的有益效果。

附图说明

[0006] 图 1:本实用新型进线电操模块的结构示意图。

[0007] 图 2:本实用新型出线电操模块的结构示意图。

具体实施方式

[0008] 参照图 1、2,一种改进的充气柜电操装置,其特征在于:包括进线电操模块、出线电操模块;所述的进线电操模块包括控制电源 1、熔断器 I 2、整流器 I 3、电机控制单元 4、电机回路单元 I 5、分闸指示单元 I 6、合闸指示单元 I 7、合闸回路单元 I 8、分闸回路单元 I 9 以及备用接点单元 I 10,控制电源 1 通过熔断器 I 2 与整流器 I 3 连接,整流器 I 3

分别与电机控制单元 4、电机回路单元 I 5、分闸指示单元 I 6、合闸指示单元 I 7、合闸回路单元 I 8、分闸回路单元 I 9 相连,备用接点 I 10 分别与分闸指示单元 I 6、合闸指示单元 I 7、合闸回路单元 I 8、分闸回路单元 I 9 共用开关连接;所述的出线模块,包括控制电源 1、熔断器 II 11、整流器 II 12,跳闸线圈单元 13、合闸线圈单元 14,电机回路单元 II 15、分闸回路单元 II 16、分闸指示单元 II 17、合闸指示单元 II 18、远程合闸单元 19、合闸回路单元 II 20 以及备用接点 II 21,控制电源 1 通过熔断器 II 11 与整流器 II 12 连接,整流器 II 12 分别与跳闸线圈单元 13、合闸线圈单元 14,电机回路单元 II 15、分闸回路单元 II 16、分闸指示单元 II 17、合闸指示单元 II 18、远程合闸单元 19、合闸回路单元 II 20 连接。

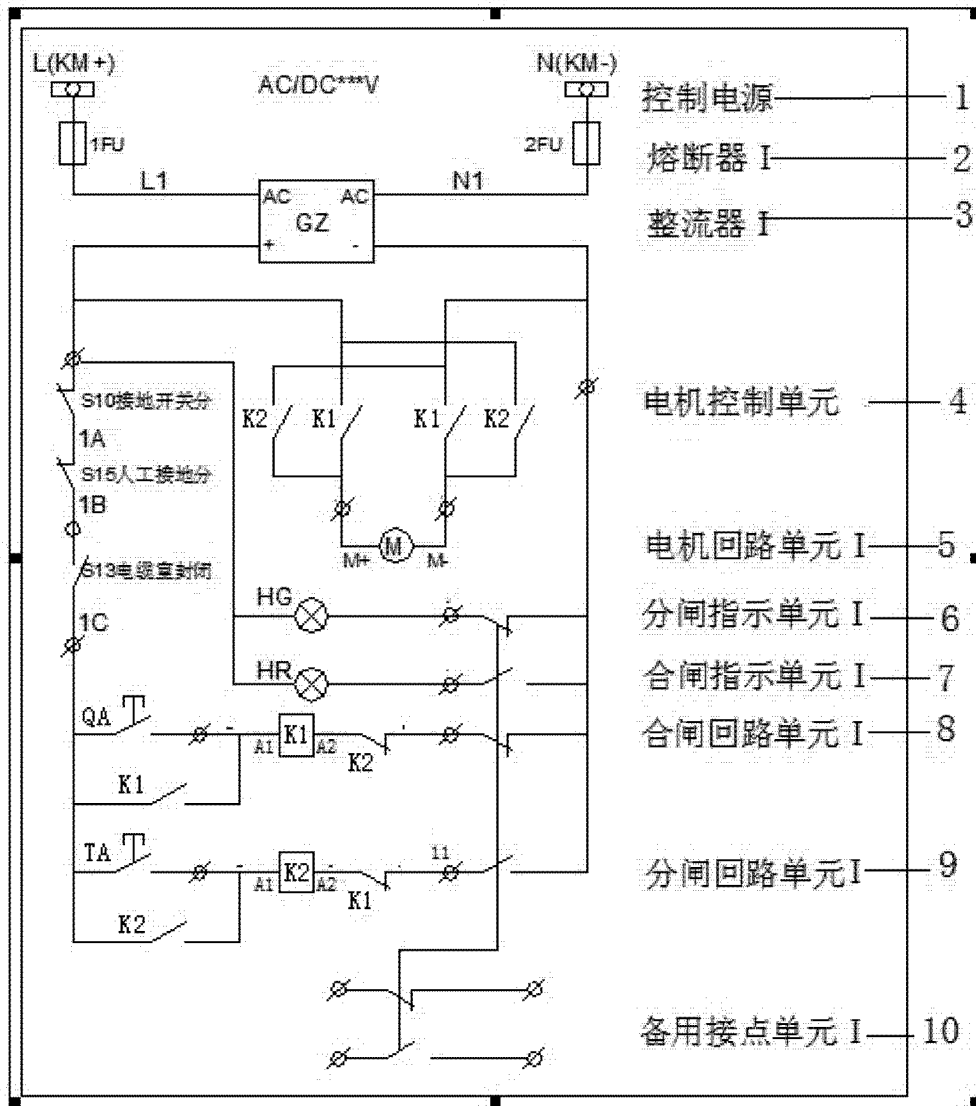


图 1

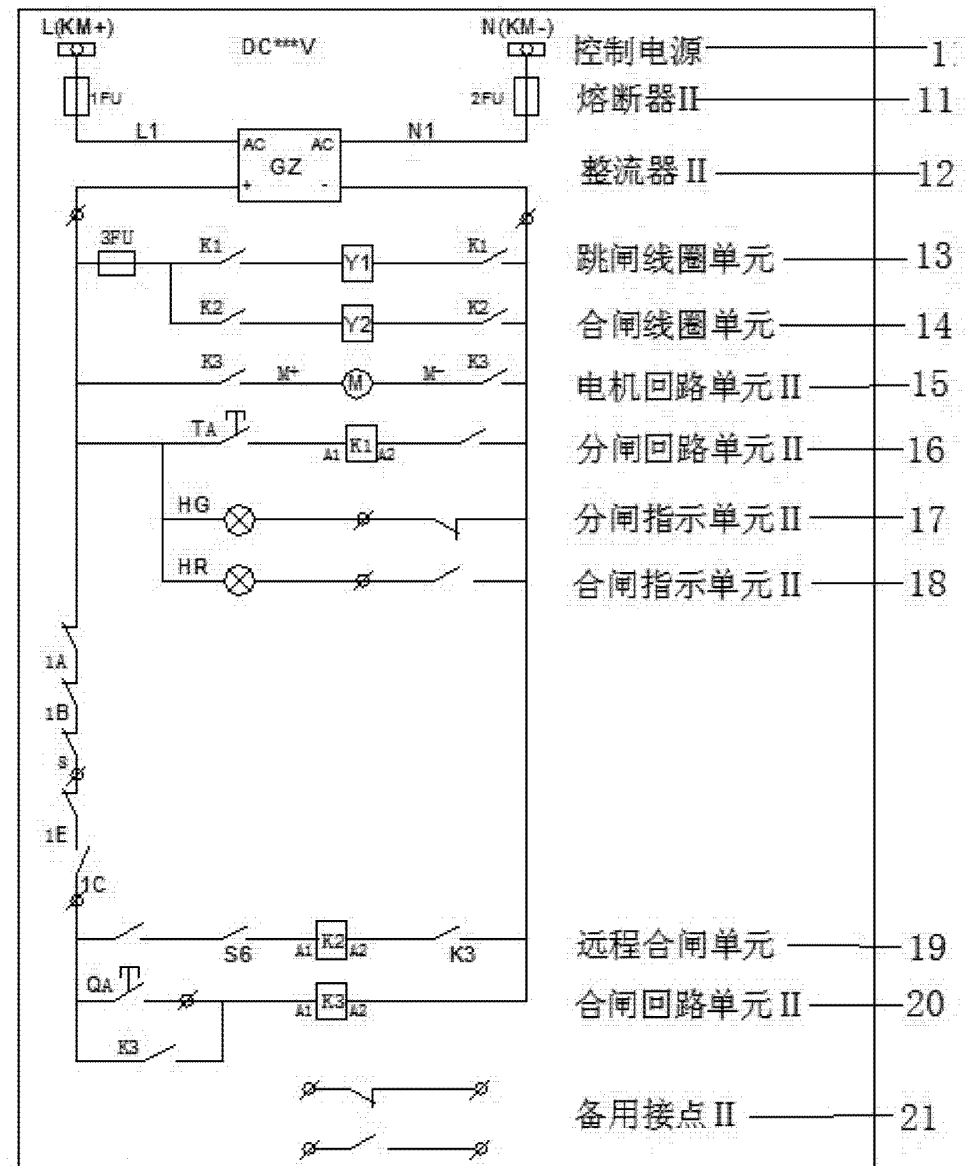


图 2