(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107240195 A
(43)申请公布日 2017.10.10

(21)申请号 201710563039.8

(22)申请日 2017.07.11

(71)申请人 许昌亿源电气有限公司
地址 461000 河南省许昌市经济开发区延安路南段

(72)发明人 赵永謇 张银龙

(74)专利代理机构 许昌豫创知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 41140
代理人 李海帆

(51)Int.Cl.
G07F 15/06(2006.01)
G08C 17/02(2006.01)

权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54)发明名称

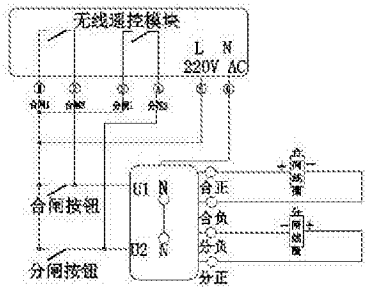
一种带遥控合分闸功能的预付费高压计量箱

(57)摘要

本发明是在预付费高压计量箱控制箱(副箱)的基础上增加遥控模块,让现场工作人员可以不用爬梯子或者怕电线杆就可以在地面上直接通过遥控接通或断开计量箱主开关。大大提高工作效率,并增加安全系数。



合分闸遥控



CN 107240195 A

1.一种带遥控功能的预付费高压计量箱，其特征在于：通过在预付费高低压计量箱内添加遥控模块，并把遥控模块并联到合分闸控制回路中，通过遥控给遥控模块发出合闸或者分闸信号，继而实现主开关的合闸和分闸操作。

2.根据权利要求1所述的一种带遥控功能的预付费高压计量箱，其特征在于：所述遥控通过无线信号来控制遥控模块。

3.根据权利要求1所述的一种带遥控功能的预付费高压计量箱，其特征在于：所述遥控包括合闸、分闸、复位以及解锁命令。

4.根据权利要求1或3所述的一种带遥控功能的预付费高压计量箱，其特征在于：所述遥控为可充电式遥控。

一种带遥控合分闸功能的预付费高压计量箱

[0001] 一、技术领域

本发明属于电力系统供配电技术领域，涉及一种预付费高压计量箱，适用于预付费高压计量箱遥控合分闸。

[0002] 二、技术背景

人们生活离不开电，电能的售卖离开不计量，继而离不开计量箱，在现场合分闸计量箱主开关时，往往需要爬电线杆或爬梯子，非常的不方便，不安全，而且工作效率低下。

[0003] 本发明是在预付费高压计量箱控制箱(副箱)上并联遥控模块，让现场工作人员可以不用爬梯子或者怕电线杆就可以在地面上直接通过遥控接通或断开计量箱主开关。大大提高工作效率，并增加安全系数。

[0004] 三、发明内容

通过在预付费高低压计量箱内添加遥控模块，并把遥控模块并联到合分闸控制回路中，通过遥控给遥控模块发出合闸或者分闸信号，继而实现主开关的合闸和分闸操作。

[0005] 所述遥控通过无线信号来控制遥控模块。

[0006] 所述遥控包括合闸、分闸、复位以及解锁命令。

[0007] 所述遥控为可充电式遥控。

[0008] 四、附图说明

图1是本发明的接线原理示意图。

[0009] 五、具体实施方法

下面结合附图对本发明做进一步的说明。

[0010] 如图1所示，为了实现本发明的目的，采取了以下技术方案：增加无线遥控合分闸模块和无线遥控控制器。

[0011] 合闸操作：

待线路连接正确后，先按合分闸遥控的解锁键进行解锁，然后点击合闸按钮，无线遥控模块接收到合闸指令后通过继电器让合闸1和合闸2闭合，进而控制整流盒整流出DC 220V电压，控制合闸线圈吸合，继而开关主触点闭合，实现线路连通。

[0012] 分闸操作：先按解锁键进行解锁，然后点击分闸按钮，无线遥控模块接收到合闸指令后通过继电器让分闸3和分闸4闭合，进而控制整流盒整流出DC 220V电压，控制分闸线圈吸合，继而开关主触点闭合分开，实现线路断开。

[0013] 如果无法进行合分闸操作，可以通过复位键对无线遥控模块进行复位，让其回到初始状态，然后再进行合分闸操作。

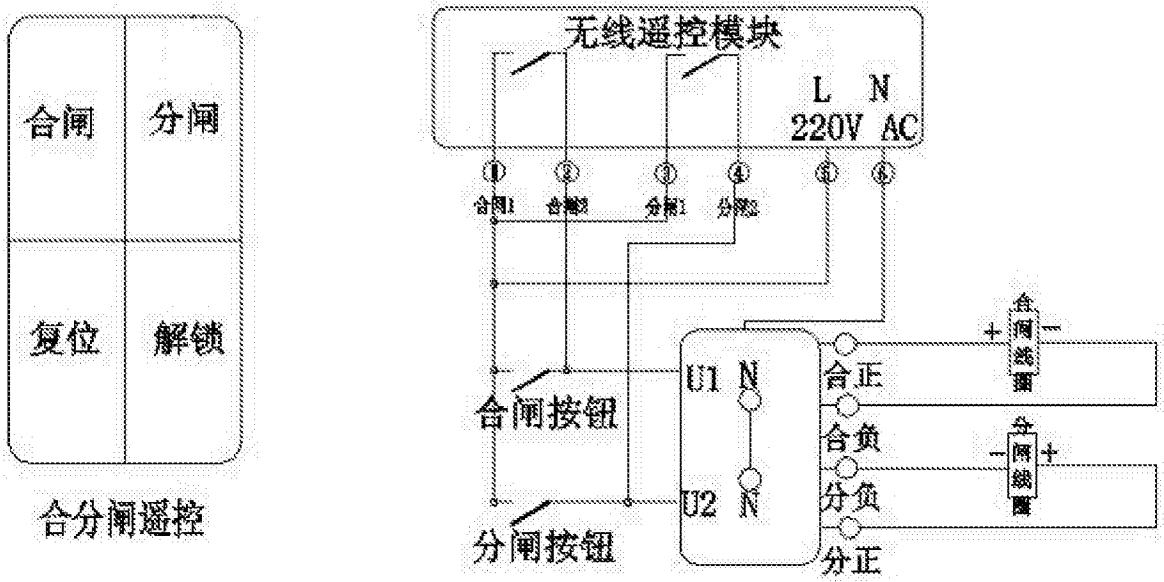

合闸
分闸
复位
解锁
合分闸遥控
无线遥控模块
L N
220V AC
合闸1
合闸2
分闸1
分闸2
合闸按钮
分闸按钮
U1 N
U2 N
合正
合负
分负
分正

图1