



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105137814 A

(43) 申请公布日 2015. 12. 09

(21) 申请号 201510434733. 0

(22) 申请日 2015. 07. 21

(71) 申请人 合肥玖德电子科技有限公司

地址 230088 安徽省合肥市高新区科学大道
116 号创业园 2 期 B 幢 501 室

(72) 发明人 余绍群 赵溪蒙 徐晓凤

(51) Int. Cl.

G05B 19/04(2006. 01)

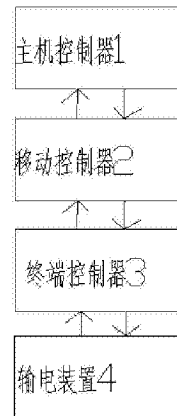
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种智能家用电管理系统

(57) 摘要

一种智能家用电管理系统, 家用电管理系统包括主机控制器、移动控制器、输电装置以及与输电装置对应且能控制输电装置开启或关闭的终端控制器, 主机控制器通过有线联接或者无线联接与终端控制器联接且能控制终端控制器工作状态, 移动控制器通过无线联接与主机控制器联接进而控制终端控制器工作状态。当用户单独在家时, 当需要更换电器时, 只需要使用控制器就可轻松完成断电和来电, 不需要他人帮忙, 非常方便快捷。



1. 一种智能家用电管理系统,其特征在于:所述家用电管理系统包括主机控制器、移动控制器、输电装置以及与所述输电装置对应且能控制输电装置开启或关闭的终端控制器,主机控制器通过有线联接或者无线联接与终端控制器联接且能控制终端控制器工作状态,移动控制器通过无线联接与主机控制器联接进而控制终端控制器工作状态。

2. 根据权利要求1所述的一种智能家用电管理系统,其特征在于:所述主机控制器包括处理器、与处理器联接的RF收发器、控制信号输入以及输出的信号输入端与信号输出端。

3. 根据权利要求1所述的一种智能家用电管理系统,其特征在于:所述终端控制器包括终端处理器、终端收发器和驱动接口,终端收发器可以与所述处理器实现数据通讯。

4. 根据权利要求1所述的一种智能家用电管理系统,其特征在于:所述输电装置包括进电口与出电口,在进电口与出电口之间设有可手动单独控制进店口或出电口闭合的电控装置,电控装置与终端控制器的驱动接口连接。

5. 根据权利要求1所述的一种智能家用电管理系统,其特征在于:所述主控制器包括可以接收用于控制不同出水装置的控制信号附近识别代码的编码单元。

6. 根据权利要求1所述的一种智能家用电管理系统,其特征在于:所述终端控制器包括可以接受控制信号进行解码的解码单元。

一种智能家用电管理系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种家用电管理领域,尤其是一种智能家用电管理系统。

背景技术

[0002] 现在家用电的安全问题一直是困扰百姓生活的难题,家庭日常生活中经常发生不小心触电问题,而且当修理家用设备时,因为不能确定房间具体对应的电闸,所以需要把整个房屋的总电闸关掉,尤其是晚上独自在家时,可以说非常不方便。

发明内容

[0003] 本发明主要解决的技术问题在于提供一种智能的家用电管理系统。

[0004] 本发明所采用的技术方案为:

[0005] 一种智能家用电管理系统,所述家用电管理系统包括主机控制器、移动控制器、输电装置以及与所述输电装置对应且能控制输电装置开启或关闭的终端控制器,主机控制器通过有线联接或者无线联接与终端控制器联接且能控制终端控制器工作状态,移动控制器通过无线联接与主机控制器联接进而控制终端控制器工作状态。

[0006] 进一步地,所述主机控制器包括处理器、与处理器联接的 RF 收发器、控制信号输入以及输出的信号输入端与信号输出端。

[0007] 进一步地,所述终端控制器包括终端处理器、终端收发器和驱动接口,终端收发器可以与所述处理器实现数据通讯。

[0008] 进一步地,所述输电装置包括进电口与出电口,在进电口与出电口之间设有可手动单独控制进电口或出电口闭合的电控装置,电控装置与终端控制器的驱动接口连接。

[0009] 进一步地,所述主控制器包括可以接收用于控制不同出水装置的控制信号附近识别代码的编码单元。

[0010] 进一步地,所述终端控制器包括可以接受控制信号进行解码的解码单元。

[0011] 本发明的有益效果为:

[0012] 1. 在每个房间都设有单独的家用电开关,用户只需要拿着移动控制器,就可以根据实际需要切断特定房间的电源,而不需要切断整个屋子的电源,用户也可根据需要使用控制器切断整座屋子的电源。

[0013] 2. 当发生电路过载而保险丝失效是,用户不必用电闸开关来闭合电路,只需要通过控制器就可遥控电路的闭合,减少了在危机情况下用户触电的风险,有效的保障了用户的财产生命安全。

[0014] 3. 当用户单独在家时,当需要更换电器时,只需要使用控制器就可轻松完成断电和来电,不需要他人帮忙,非常方便快捷。

附图说明

[0015] 图 1 为本发明的一种模块结构图。

[0016] 图中 :1 为主机控制器,2 为移动控制器,3 为终端控制器,4 为输电装置。

具体实施方式

[0017] 请参阅图 1,下面为本发明的一种具体实施方式:

[0018] 当系统启用时,家用电管理系统中的主机控制器、移动控制器、输电装置开始工作,终端控制器根据用户的操作进而控制输电装置开启或关闭,主机控制器通过有线联接或者无线联接与终端控制器联接进而控制终端控制器工作状态,移动控制器通过无线联接与主机控制器联接进而控制终端控制器工作状态。

[0019] 上述装置的具体构成为:

[0020] 主机控制器包括用于处理信号并作出相应指令的处理器、与处理器联接的用于传输信号的 RF 收发器、控制信号输入以及输出的信号输入端与信号输出端。

[0021] 终端控制器包括终端处理器、终端收发器和驱动接口,终端收发器可以处理器实现数据通讯。

[0022] 输电装置包括进电口与出电口,在进电口与出电口之间设有可手动单独控制进店口或出电口闭合的电控装置,电控装置与终端控制器的驱动接口连接。主控制器包括可以接收用于控制不同出水装置的控制信号附近识别代码的编码单元。

[0023] 终端控制器包括可以接受控制信号进行解码的解码单元。

[0024] 在每个房间都设有单独的家用电开关,用户只需要拿着移动控制器,就可以根据实际需要切断特定房间的电,而不需要切断整个屋子的电,用户也可根据需要使用控制器切断整座屋子的电。

[0025] 当发生电路过载而保险丝失效是,用户不必用电闸开关来闭合电路,只需要通过控制器就可遥控电路的闭合,减少了在危机情况下用户触电的风险,有效的保障了用户的财产生命安全。

[0026] 当用户单独在家时,当需要更换电器时,只需要使用控制器就可轻松完成断电和来电,不需要他人帮忙,非常方便快捷。

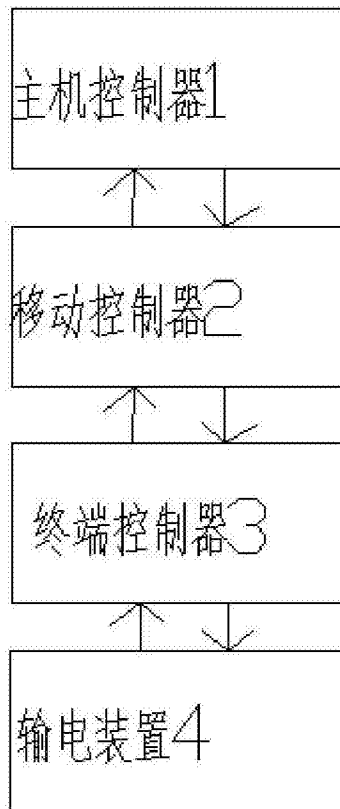


图 1