



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202694118 U

(45) 授权公告日 2013. 01. 23

(21) 申请号 201220321350. 4

(22) 申请日 2012. 07. 02

(73) 专利权人 南京埃尔乔亿自控设备有限公司

地址 211106 江苏省南京市浦口区汤泉街道
汤农路 120 号 1183 室

(72) 发明人 薛国庆

(74) 专利代理机构 北京联瑞联丰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11411

代理人 曾少丽

(51) Int. Cl.

G05B 19/418(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

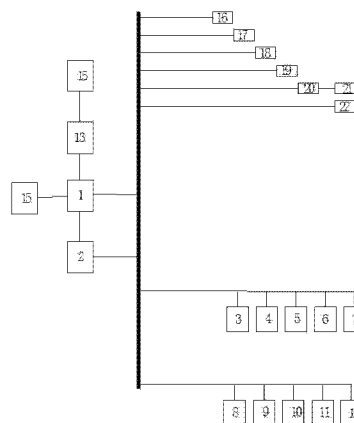
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

智能识别控制系统

(57) 摘要

本实用新型公布了一种智能识别控制系统,包括微处理器、模拟输出模块以及安装于房间内的空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板、场景控制面板、智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块,其中微处理器采集智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块的实时状态信息,微处理器将根据采集的实时状态信息计算得到的控制信号通过模拟输出模块输出至空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板和场景控制面板分别控制房间内的电器。本实用新型功能丰富、兼容性强,能够实现统一的人机界面和跨平台的数据访问。



1. 一种智能识别控制系统,其特征在于包括微处理器、模拟输出模块以及安装于房间内的空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板、场景控制面板、智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块,其中微处理器采集智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块的实时状态信息,微处理器将根据采集的实时状态信息计算得到的控制信号通过模拟输出模块输出至空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板和场景控制面板分别控制房间内的电器。

2. 根据权利要求1所述的智能识别控制系统,其特征在于所述微处理器上还设置网络服务器,微处理器采用微处理器通过 TCP/IP 协议与楼层交换机连接。

3. 根据权利要求1所述的智能识别控制系统,其特征在于所述场景控制面板包括以下模式:待租模式、入住模式、欢迎模式、普通模式、睡眠模式、已租外出模式、退房模式和特别模式。

智能识别控制系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种酒店自动化信息管理系统,尤其涉及一种智能识别控制系统。

背景技术

[0002] 近年来,在餐饮行业中,酒店宾馆管理系统产品类型众多的市场上,产品的功能与实现远远不能满足于餐饮业的酒店宾馆的移动办公化、数字信息化等需求。在网络化、智能化、移动信息化的现代科学社会,酒店宾馆需要一种智能识别,便于移动办公,效率高的管理设备与系统。射频识别技术(RFID)、条码技术、无线 WIFI 网络技术是现代社会的新兴产物,此类技术在性能、成本方面发生质的变化。归纳这些现有技术设计的综合条件,普遍存在不能移动办公、系统集成、手持智能识别综合性应用,不能在宾馆酒店环境中应用,满足不了酒店宾馆的移动商务、效率高的服务需求与高档次的质量要求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是针对现有技术存在的缺陷提供一种智能识别控制系统。

[0004] 本实用新型为实现上述目的,采用如下技术方案:

[0005] 本实用新型智能识别控制系统,包括微处理器、模拟输出模块以及安装于房间内的空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板、场景控制面板、智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块,其中微处理器采集智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块的实时状态信息,微处理器将根据采集的实时状态信息计算得到的控制信号通过模拟输出模块输出至空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板和场景控制面板分别控制房间内的电器。

[0006] 所述微处理器上还设置网络服务器,微处理器采用微处理器通过 TCP/IP 协议与楼层交换机连接。

[0007] 所述场景控制面板包括以下模式:待租模式、入住模式、欢迎模式、普通模式、睡眠模式、已租外出模式、退房模式和特别模式。

[0008] 本实用新型本智能识别控制系统是用计算机、通讯、管理等技术,对酒店客房等的中央空调系统、灯光照明系统、服务系统、背景音乐系统、安防系统、门禁系统等进行智能化管理与控制,实时监控客房状态、宾客需求、服务状况以及设备运行情况等,协助酒店对客房设备内部资源进行实时控制分析的综合服务管理控制系统。

[0009] 采用模块化设计,真正做到局域和远程信息的实时监控,数据资源的综合共享,以及全局事件快速的处理和一体化的科学管理,具有节能、增效、健康、为客人提供人性化服务、提升酒店管理水平和酒店形象等诸多优势。功能丰富、兼容性强,能够实现统一的人机界面和跨平台的数据访问。

附图说明

[0010] 图 1 :本实用新型系统原理图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示,本实用新型智能识别控制系统,包括微处理器 1、模拟输出模块 2 以及安装于房间内的空调面板 3、退房开关面板 4、服务请求面板 5、窗帘控制面板 6、场景控制面板 7、智能取电开关 8、门锁取电开关 9、红外传感器 10、紧急按钮 11 和门显模块 12,其中微处理器采集智能取电开关、门锁取电开关、红外传感器、紧急按钮和门显模块的实时状态信息,微处理器将根据采集的实时状态信息计算得到的控制信号通过模拟输出模块输出至空调面板、退房开关面板、服务请求面板、窗帘控制面板和场景控制面板分别控制房间内的电器。

[0012] 房间电器如节能灯 16、排风扇 17、电视机 18、电动窗帘 19、调光器 20、台灯 21 及其他电器 22,都通过 CAN 总线与微处理器 1 或者对应的控制面板连接。

[0013] 所述微处理器上还设置网络服务器 13,微处理器采用微处理器通过 TCP/IP 协议与楼层交换机 14 连接。楼层交换机 14 连接到酒店前台、楼层客服端等网络。

[0014] 所述场景控制面板包括以下模式:待租模式、入住模式、欢迎模式、普通模式、睡眠模式、已租外出模式、退房模式和特别模式。不同模式下均有与本模式相对应的节能方案:

[0015] ①空调节能方案:微处理器 1 采集房间信息,通过中央空调风机盘管系统 15 对客房及公共区空调末端进行智能网络远程控制,可以取得非常可观的经济效益。夏季客房无人时,空房温度由计算机网络对全部的客房进行预设运行,避免了客房无人时,空调处于失控状态。当客人入睡时,体温会下降 2 度左右,系统在午夜自动调整温度至 $27^{\circ}\sim 28^{\circ}$,这样既可节能,又可避免客人受凉。

[0016] ②房间有卡无人节能方案:当客人暂时离开房间,如果没有拔出取电卡,开门、关门后系统立即执行倒计时 20 分钟关闭房间电源功能,如果 20 分钟内任意红外开关都没有感应到人移动,则关闭客房打开的灯光和受控电源;空调执行出租房态离房保温模式。此时系统进入节能模式,工作站电脑显示无人在房信息;节能模式期间,如果任意一个红外开关感应到人移动,或有开关动作,则系统恢复客人离开时状态。

[0017] ③照明节能方案:在客房照明足够的情况下,保证环境照明舒适,通过客房控制系统场景控制系统尽量少的开启房间灯具,组成欢迎模式、会客模式、影视模式、睡眠模式等多场景控制节能模式。

[0018] ④智能调光节能方案:是管理人员能够分别控制照明度从一个或多个控制点控制照明光源精确定义所需的照明亮度。

[0019] ⑤窗帘节能方案:当室外光线较亮时自动打开窗帘,利用室外的光线补充室内照明。当夏天室外阳光比较强烈,自动关闭窗帘。节约室内空调能源。

[0020] ⑥卫生间节能方案:通过软硬件结合的方式实现人进灯亮,人走灯灭,避免传统红外开关的误触发和延时开关亮灯时长固定的问题。

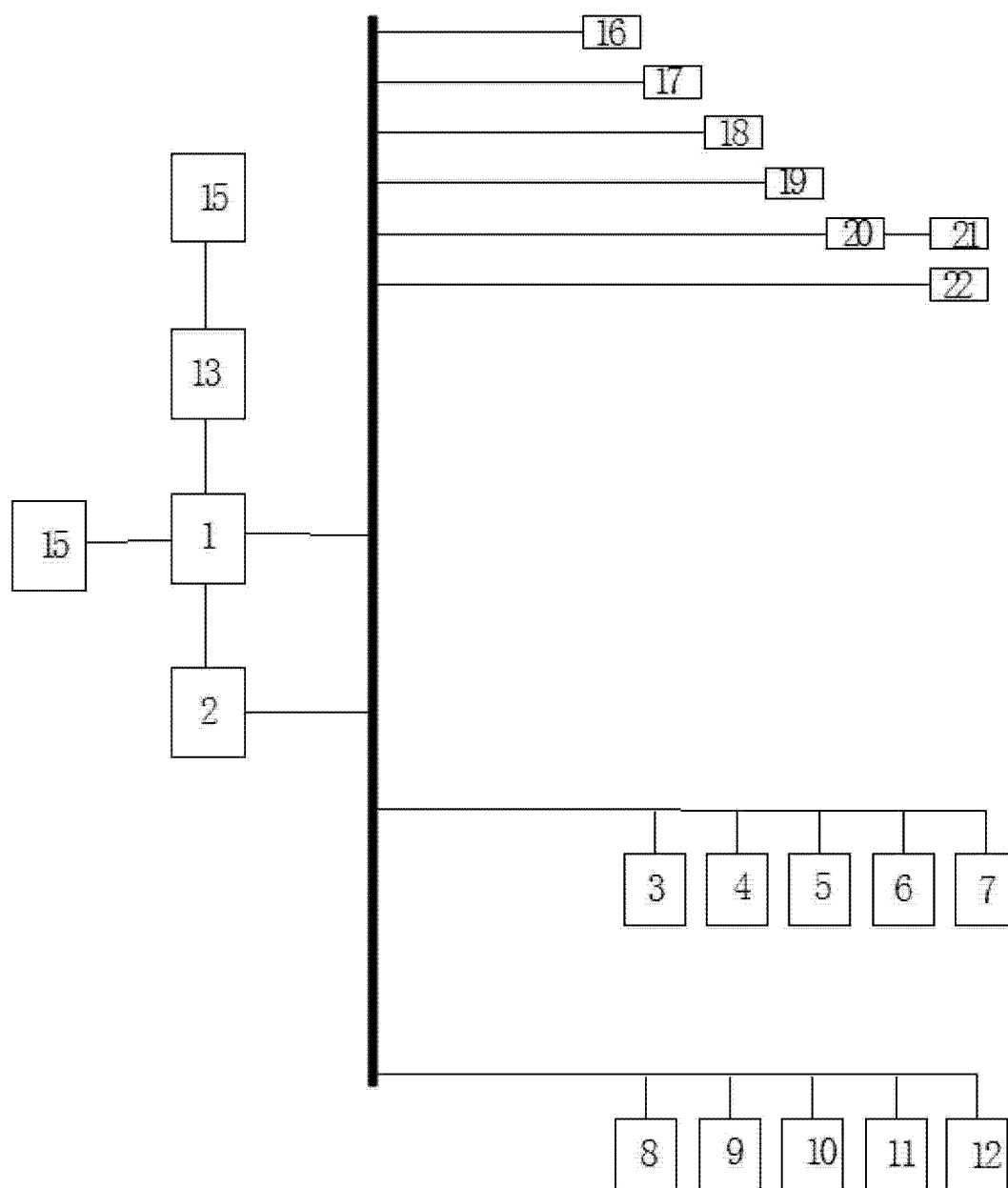


图 1