

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202364249 U

(45) 授权公告日 2012. 08. 01

(21) 申请号 201120436879. 6

(22) 申请日 2011. 11. 07

(73) 专利权人 曹庆瑞

地址 130033 吉林省长春市仙台大街 325 号  
天华苑别墅村 38 号楼

专利权人 高新

(72) 发明人 曹庆瑞 高新

(74) 专利代理机构 北京神州华茂知识产权代理  
有限公司 11358

代理人 吴照幸

(51) Int. Cl.

H04L 12/28 (2006. 01)

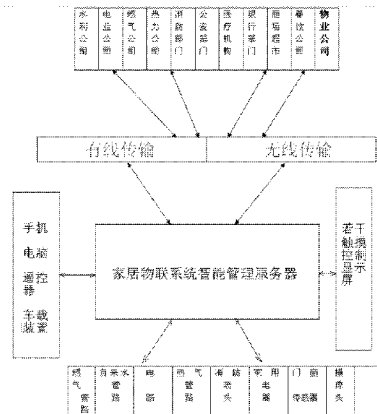
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

家居物联智能管理系统

(57) 摘要

本实用新型涉及一种计算机控制系统。本实用新型公开了一种家居物联智能管理系统,包括家居物联系统智能管理服务器、控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器,所述家居物联系统智能管理服务器分别与控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器有线连接或无线连接。本实用新型能及时地、集中地控制家庭内的功能部件,及时地联络家庭外的职能部门、家庭外的服务部门,达到节约资源,明白消费,办事快捷,服务方便,确保安全。



1. 一种家居物联智能管理系统,其特征在于:包括家居物联系统智能管理服务器、控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器,所述家居物联系统智能管理服务器分别与控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器有线连接或无线连接。

2. 按照权利要求1所述的一种家居物联智能管理系统,其特征在于:所述控制装置包括手机、电脑、遥控器、车载装置。

3. 按照权利要求1所述的一种家居物联智能管理系统,其特征在于:所述家庭内的功能部件包括燃气管路控制电磁阀、自来水管路控制电磁阀、电路控制开关、热气管路控制电磁阀、消防喷头控制开关、家用电器控制开关、门窗传感器、摄像头。

4. 按照权利要求1所述的一种家居物联智能管理系统,其特征在于:所述家庭外的职能部门服务器包括公安部门服务器、消防部门服务器、医疗机构服务器、银行部门服务器、热力公司服务器、燃气公司服务器、电力公司服务器、自来水公司服务器。

5. 按照权利要求1所述的一种家居物联智能管理系统,其特征在于:所述家庭外的服务部门服务器包括物业公司服务器、商场超市服务器、餐饮公司服务器、中介公司服务器。

6. 按照权利要求1所述的一种家居物联智能管理系统,其特征在于:所述家居物联系统智能管理服务器包括内存单元、解码电路、数据处理单元、驱动电路、无线信号发送接收单元、若干个触摸控制显示屏、网路接口,所述数据处理单元分别与内存单元、解码电路、数据处理单元、驱动电路、无线信号发送接收单元、若干个触摸控制显示屏连接,所述触摸控制显示屏用于安装在墙面、桌面、冰箱门、地面、炉具台面上。

## 家居物联智能管理系统

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种计算机控制系统。具体涉及一种家居物联智能管理系统。

### 背景技术

[0002] 本实用新型作出以前,家庭内的各种功能部件不能很好的集中管理。与家庭外的职能部门和服务部门也不能很好地联系。其一是由于不能对家用产品及时的控制,导致用电、用水、用热、用气的浪费。其二是一旦家里有事不能及时迅速地联系有关部门解决,有可能导致出现不可弥补的损失。其三是现有家庭不具备在家办公、购物、办事的条件。如不能实现工作、购物、职能部门、服务部门等及时信息共享和互动,不便于在家完成购物、工作、办事等相关任务。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种家居物联智能管理系统,从而能及时地、集中地控制家庭内的功能部件,及时地联络家庭外的职能部门、家庭外的服务部门,达到节约资源,明白消费,办事快捷,服务方便,确保安全。

[0004] 为了达到上述目的,本实用新型有如下技术方案:

[0005] 本实用新型的一种家居物联智能管理系统,包括家居物联系统智能管理服务器、控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器,所述家居物联系统智能管理服务器分别与控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器有线连接或无线连接。

[0006] 其中,所述控制装置包括手机、电脑、遥控器、车载装置。

[0007] 其中,所述家庭内的功能部件包括燃气管路控制电磁阀、自来水管路控制电磁阀、电路控制开关、热气管路控制电磁阀、消防喷头控制开关、家用电器控制开关、门窗传感器、摄像头。

[0008] 其中,所述家庭外的职能部门服务器包括公安部门服务器、消防部门服务器、医疗机构服务器、银行部门服务器、热力公司服务器、燃气公司服务器、电力公司服务器、自来水公司服务器。

[0009] 其中,所述家庭外的服务部门服务器包括物业公司服务器、商场超市服务器、餐饮公司服务器、中介公司服务器。

[0010] 其中,所述家居物联系统智能管理服务器包括内存单元、解码电路、数据处理单元、驱动电路、无线信号发送接收单元、若干个触摸控制显示屏、网路接口,所述数据处理单元分别与内存单元、解码电路、数据处理单元、驱动电路、无线信号发送接收单元、若干个触摸控制显示屏连接,所述触摸控制显示屏用于安装在墙面、桌面、冰箱门、地面、炉具台面上。

[0011] 由于采取了以上技术方案,本实用新型的优点在于:

[0012] 1、本实用新型能及时地、集中地控制家庭内的功能部件,能在家居物联系统智能

管理服务器的触摸控制显示屏上直接显示家庭内的功能部件的使用情况,消耗能源情况,做到明白消费、节约资源。

[0013] 2、本实用新型能及时地联络家庭外的职能部门、家庭外的服务部门,能做到办事快捷,服务方便,确保安全。

[0014] 3、本实用新型也能把家庭内不同位置的触摸控制显示屏进行互动连接,使信息在家庭内部共享,构建完整的家庭物联系统,从而给家庭生活带来更多便捷。如可以将触摸控制显示屏应用在墙壁、桌面、冰箱门、房门、地面、炉具台面等处,在家庭的任何地方可以对触摸控制显示屏操作、互动、查看、工作。

## 附图说明

[0015] 图1为本实用新型结构的方框示意图。

## 具体实施方式

[0016] 以下实施例用于说明本实用新型,但不用来限制本实用新型的范围。

[0017] 参见图1,本实用新型的一种家居物联智能管理系统,由家居物联系统智能管理服务器、控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器组成,其中,所述家居物联系统智能管理服务器分别与控制装置、家庭内的功能部件、家庭外的职能部门服务器、家庭外的服务部门服务器有线连接或无线连接。有线连接包括因特网、有线电视网、电话网、电线网。无线网包括无线局域网、移动通讯网。

[0018] 所述家居物联系统智能管理服务器包括内存单元、解码电路、数据处理单元、驱动电路、无线信号发送接收单元、若干个触摸控制显示屏、网路接口,所述数据处理单元分别与内存单元、解码电路、数据处理单元、驱动电路、无线信号发送接收单元、若干个触摸控制显示屏连接,所述触摸控制显示屏用于安装在墙面、桌面、冰箱门、地面、炉具台面上。

[0019] 所述控制装置包括手机、电脑、遥控器、车载装置。

[0020] 所述家庭内的功能部件包括燃气管路控制电磁阀、自来水管路控制电磁阀、电路控制开关、热气管路控制电磁阀、消防喷头控制开关、家用电器控制开关、门窗传感器、摄像头。

[0021] 所述家庭外的职能部门服务器包括公安部门服务器、消防部门服务器、医疗机构服务器、银行部门服务器、热力公司服务器、燃气公司服务器、电力公司服务器、自来水公司服务器。

[0022] 所述家庭外的服务部门服务器包括物业公司服务器、商场超市服务器、餐饮公司服务器、中介公司服务器等为家庭服务的公司。

[0023] 本实用新型家居物联系统智能管理服务器是系统的核心,通过它实现系统信息的采集、信息输入、信息输出、集中控制、远程控制、联动控制等功能。其功能一般包括家庭安防、医疗救助服务、消防监控救助、银联服务、可视对讲、远程抄表、远程管线控制、家电控制、家庭信息服务、增值服务及其它控制。本实用新型可以通过手机、电脑、遥控器及车载装置控制家居物联系统智能管理服务器进行远程遥控,也可以通过家居物联系统智能管理服务器控制手机、电脑、遥控器及车载装置实现信息交换,从而为业主提供更便捷的服务功能。

[0024] 本实用新型将家庭智能化的所有功能集成起来,使家居物联系统建立在一个统一的平台之上。首先,实现家庭内部网络与外部网络之间的数据交互;其次,还要保证能够识别通过网络传输的指令是合法的指令,而不是“黑客”的非法入侵。因此,本实用新型既是家庭信息的交通枢纽,又是信息化家庭的保护神。

[0025] 本实用新型能把天然气、水、电、热气的使用信息经过无线传输的方式,以消费金额的形式,实时显示在触摸控制显示屏上,从而使消费者对能源的使用做到明白消费,自觉减少不必要的浪费,节约能源。本实用新型取代现有的水、电、燃气、热力表,实现几表合一的功能,从而为国家节约大量的资源。

[0026] 本实用新型通过控制装置能实现远程遥控功能,能及时地控制各管路的开关。为家庭安全提供有力的保障。

[0027] 本实用新型与普通家居的现有技术相比,不仅具有传统的居住设备的控制功能,提供舒适安全、高品位且宜人的生活空间,还由现有技术的被动静止或分立控制结构转变为具有能动智慧的工具,帮助家庭与外部保持信息交流畅通,优化人们的生活方式,甚至为各种能源支出节约资金。其基本目标是将家庭中各种与信息相关的通信设备,家用电器和家庭保安装置,通过有线或无线的方式,连接到一个家庭智能化系统上进行集中的或者异地的监视、控制和家庭事务性管理,保持这些家庭设施与住宅环境的和谐与协调。

[0028] 显然,本实用新型的上述实例仅仅是为清楚地说明本实用新型所作的举例,而并非是对本实用新型的实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无法对所有的实施方式予以穷举。凡是属于本实用新型的技术方案所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

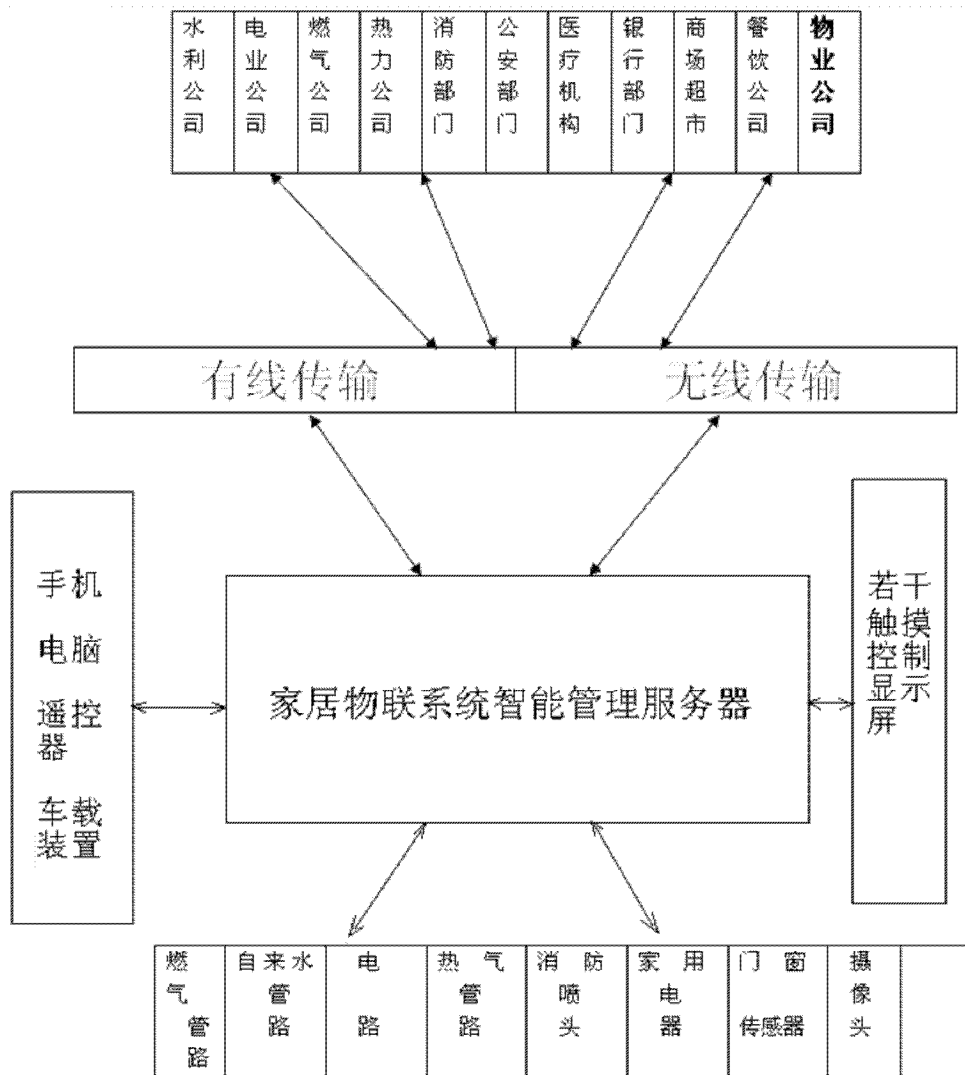


图 1