



# (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206058350 U

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201621079532.X

(22)申请日 2016.09.26

(73)专利权人 甘肃思达信息技术股份有限公司

地址 730000 甘肃省兰州市兰州新区产业  
孵化大厦0516/0517室

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

G07C 9/00(2006.01)

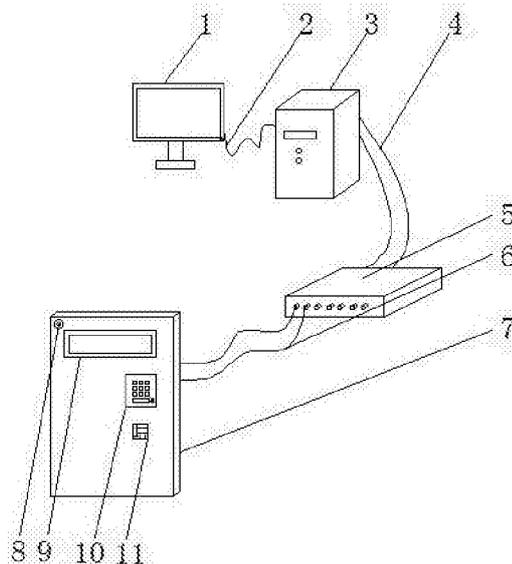
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54)实用新型名称

一种用于出租车屋电子门牌的智能终端

## (57)摘要

本实用新型公开了一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,包括控制器和信息存储器,所述控制器与主机之间通过第一数据传输线电性连接,且主机与路由器之间通过第二数据传输线电性连接,所述路由器与门禁系统之间通过信号连接线电性连接,所述信息存储器的输出端与人工操作模块和二维码模块的输入端电性连接,且人工操作模块和二维码模块的输出端与读取器的输入端电性连接,所述读取器的输出端与系统数据管理器的输入端电性连接,且系统数据管理器的输出端与摄像头和门牌显示装置的输入端电性连接。本实用新型结构简单,在具有传统的门牌的功能外,在家庭被非法入侵时,可进行报警,降低家庭的财产损失,并且可进行远程控制。



1. 一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,包括控制器(1)和信息存储器(12),其特征在于:所述控制器(1)与主机(3)之间通过第一数据传输线(2)电性连接,且主机(3)与路由器(5)之间通过第二数据传输线(4)电性连接,所述路由器(5)与门禁系统(7)之间通过信号连接线(6)电性连接,所述信息存储器(12)的输出端与人工操作模块(10)和二维码模块(11)的输入端电性连接,且人工操作模块(10)和二维码模块(11)的输出端与读取器(13)的输入端电性连接,所述读取器(13)的输出端与系统数据管理器(14)的输入端电性连接,且系统数据管理器(14)的输出端与摄像头(8)和门牌显示装置(9)的输入端电性连接,所述摄像头(8)的输出端与声音模块(15)和图像模块(16)的输入端电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,其特征在于:所述门禁系统(7)上安装有摄像头(8)、门牌显示装置(9)、人工操作模块(10)和二维码模块(11)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,其特征在于:所述声音模块(15)和图像模块(16)的输出端与无线模块(17)的输入端电性连接。

4. 根据权利要求3所述的一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,其特征在于:所述无线模块(17)的输出端与信息存储器(12)的输入端电性连接。

## 一种用于出租车屋电子门牌的智能终端

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及信息管理设备技术领域,具体为一种用于出租车屋电子门牌的智能终端。

### 背景技术

[0002] 目前,随着社会的发展,家庭安全问题越来越多地得到人们的重视,目前具有多种手段对家庭安全进行监控,然而,这些监控手段通常需要家庭安装专用的设备,成本高且占用空间,并且专用的设备通常使用繁琐,需要专业的人员进行安装和配置,而家庭成员的人身和财产安全是整个家庭至关重要的部分。现有的电子门牌,绝大部分都只能提供基本的位置信息功能,即还是以当前家庭或者小区的位置信息的提供载体出现,而无法全方位监视和管理。

### 发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,以解决上述背景技术中提出的问题,所具有的有益效果是:本实用新型结构简单,使用操作方便,在具有传统的门牌的功能外,还可通过摄像头对家庭中的门、窗进行监控,从而在家庭被非法入侵时,可进行报警,降低家庭的财产损失,并且可进行远程控制。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于出租车屋电子门牌的智能终端,包括控制器和信息存储器,所述控制器与主机之间通过第一数据传输线电性连接,且主机与路由器之间通过第二数据传输线电性连接,所述路由器与门禁系统之间通过信号连接线电性连接,所述信息存储器的输出端与人工操作模块和二维码模块的输入端电性连接,且人工操作模块和二维码模块的输出端与读取器的输入端电性连接,所述读取器的输出端与系统数据管理器的输入端电性连接,且系统数据管理器的输出端与摄像头和门牌显示装置的输入端电性连接,所述摄像头的输出端与声音模块和图像模块的输入端电性连接。

[0005] 优选的,所述门禁系统上安装有摄像头、门牌显示装置、人工操作模块和二维码模块。

[0006] 优选的,所述声音模块和图像模块的输出端与无线模块的输入端电性连接。

[0007] 优选的,所述无线模块的输出端与信息存储器的输入端电性连接。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该系统结构简单,使用操作方便,在具有传统的门牌的功能外,还可通过摄像头对家庭中的门、窗外的环境进行监控,从而在家庭被非法入侵时,可进行报警,降低家庭的财产损失,并且可进行远程控制,发生火灾等情况时,可进行监控并进行及时地报警,进一步降低家庭的财产损失,为家庭的用户提供安全保障。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图；

[0010] 图2为本实用新型的原理图。

[0011] 图中：1-控制器；2-第一数据传输线；3-主机；4-第二数据传输线；5-路由器；6-信号连接线；7-门禁系统；8-摄像头；9-门牌显示装置；10-人工操作模块；11-二维码模块；12-信息存储器；13-读取器；14-系统数据管理器；15-声音模块；16-图像模块；17-无线模块。

### 具体实施方式

[0012] 下面将结合本实用新型实施例中的附图，对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本实用新型保护的范围。

[0013] 请参阅图1和图2，本实用新型提供了一种实施例：一种用于出租车屋电子门牌的智能终端，包括控制器1和信息存储器12，控制器1与主机3之间通过第一数据传输线2电性连接，且主机3与路由器5之间通过第二数据传输线4电性连接，路由器5与门禁系统7之间通过信号连接线6电性连接，信息存储器12的输出端与人工操作模块10和二维码模块11的输入端电性连接，且人工操作模块10和二维码模块11的输出端与读取器13的输入端电性连接，读取器13的输出端与系统数据管理器14的输入端电性连接，且系统数据管理器14的输出端与摄像头8和门牌显示装置9的输入端电性连接，摄像头8的输出端与声音模块15和图像模块16的输入端电性连接，门禁系统7上安装有摄像头8、门牌显示装置9、人工操作模块10和二维码模块11，声音模块15和图像模块16的输出端与无线模块17的输入端电性连接，无线模块17的输出端与信息存储器12的输入端电性连接。

[0014] 工作原理：使用时，当有来访者进入家庭中之前，一方面可通过人工操作模块10输入代码进入，另一方面可通过扫描二维码模块11进入，在具有传统的门牌的功能外，还可通过摄像头8对家庭中的门、窗外的环境进行监控，从而在家庭被非法入侵时，可进行报警，降低家庭的财产损失，并且在控制器1的控制下存储房屋信息和住户信息并定期将房屋信息和住户信息同步至系统数据管理器14，以便进行人口普查。

[0015] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

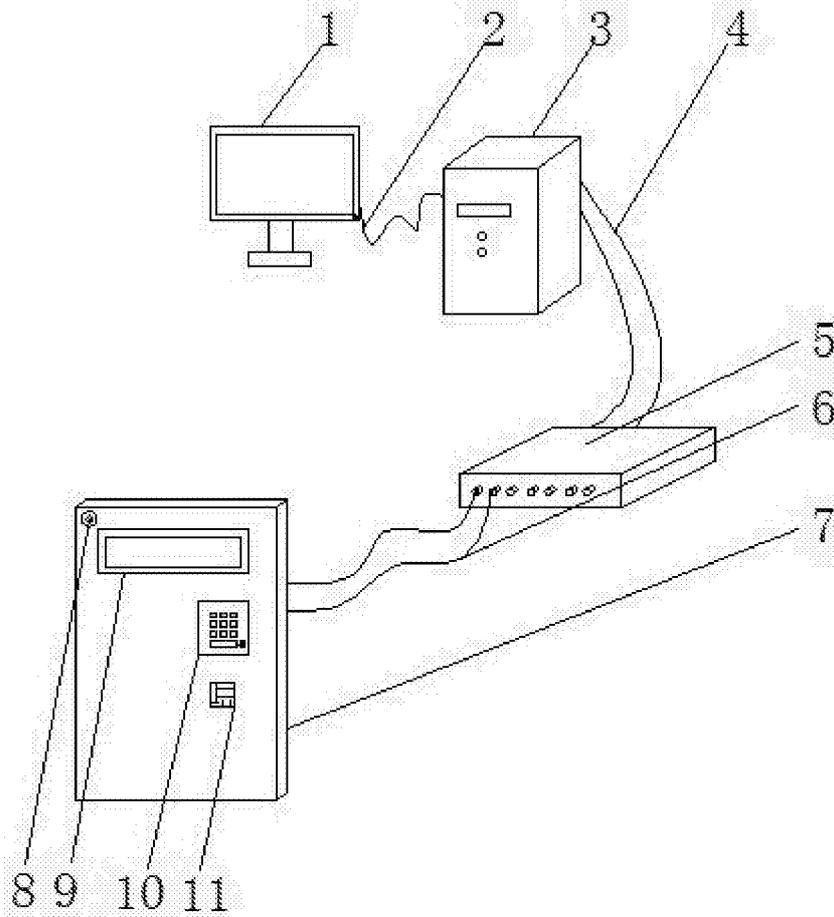


图1

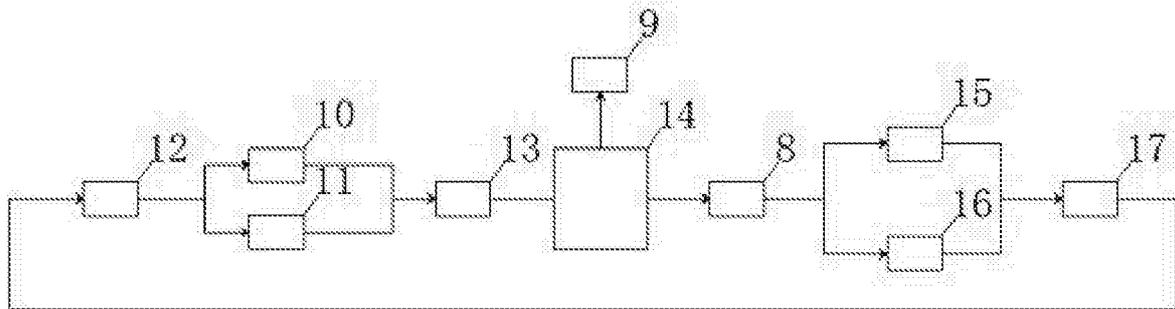


图2