

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G07C 9/00 (2006.01)

H04N 7/18 (2006.01)

H04M 1/725 (2006.01)



[12] 发明专利申请公布说明书

[21] 申请号 200910060207.7

[43] 公开日 2010年1月20日

[11] 公开号 CN 101630421A

[22] 申请日 2009.7.31

[21] 申请号 200910060207.7

[71] 申请人 张毅萍

地址 610041 四川省成都市置信路 57 号
49611

[72] 发明人 文成永

[74] 专利代理机构 成都惠迪专利事务所

代理人 刘 勋

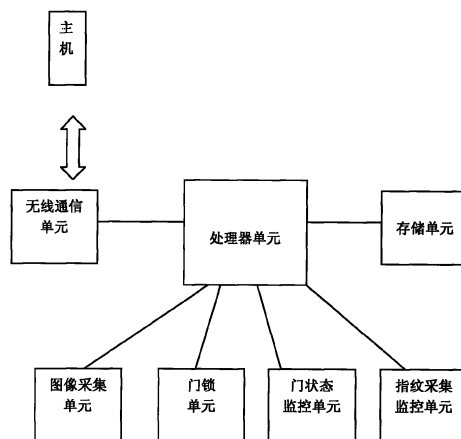
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 发明名称

远程可视门禁系统

[57] 摘要

远程可视门禁系统，涉及电子技术。本发明由现场部分和主机部分构成；其中，现场部分包括处理器单元、存储器单元、门锁单元、图像采集单元、无线通信单元；存储器单元、门锁单元、图像采集单元和无线通信单元分别与处理器单元连接；所述处理器单元包括主机号码识别模块；主机部分为安装有视频软件和控制软件的移动电话。本发明的有益效果是，在保证安全性的同时，增强了便利性，不仅适用于家庭、办公室等场所，尤其适用于郊区无人值守的机房、基站等。



1、远程可视门禁系统，其特征在于，由现场部分和主机部分构成；其中，现场部分包括处理器单元、存储器单元、门锁单元、图像采集单元、无线通信单元；存储器单元、门锁单元、图像采集单元和无线通信单元分别与处理器单元连接；所述处理器单元包括主机号码识别模块；主机部分为安装有视频软件和控制软件的移动电话。

2、如权利要求 1 所述的远程可视门禁系统，其特征在于，现场部分还包括指纹采集单元，指纹采集单元与处理器单元连接。

3、如权利要求 1 所述的远程可视门禁系统，其特征在于，所述处理器单元还包括客户机号码识别模块。

4、如权利要求 1 或 2 所述的远程可视门禁系统，其特征在于，还包括与处理器单元连接的门状态监控单元。

5、如权利要求 1 或 2 所述的远程可视门禁系统，其特征在于，处理器单元还包括密码校验模块。

远程可视门禁系统

技术领域

本发明涉及电子技术。

背景技术

现有的门锁，一般采用钥匙或电子密码控制、或采用某区域内有线连接控制方式，进行开启和闭锁控制。以家庭、车库等场景为例，使用者偶尔会遇到家人忘了带钥匙而自己外出办事、朋友来访时正好家里无人、曾经有人拜访但却无记录、小偷非法入侵等情况，给生活带来很多不便，同时家庭、公司、车库等安全得不到保障。为了解决这一些问题，现有一些门锁采用电子密码控制、电话控制等，虽然解决了无钥匙开门问题，但使用范围受局限，同时也存在安全隐患，在遭遇非法入侵时无报警、无记录。

发明内容

本发明所要解决的技术问题是，提供一种能够远程监视/控制的门禁系统。

本发明解决所述技术问题采用的技术方案是，远程可视门禁系统，由现场部分和主机部分构成；其中，现场部分包括处理器单元、存储器单元、门锁单元、图像采集单元、无线通信单元；存储器单元、门锁单元、图像采集单元和无线通信单元分别与处理器单元连接；所述处理器单元包括主机号码识别模块；主机部分为安装有视频软件和控制软件的移动电话。

进一步的，现场部分还包括指纹采集单元，指纹采集单元与处理器单元连接。所述处理器单元还包括客户机号码识别模块和密码校验模块。

本发明还包括与处理器单元连接的门状态监控单元，用于在门状态出现异常时向主机报警。所述主机为具有合法控制权的移动通信终端，即电话号码在处理器单元注册为主机的移动电话。

本发明的有益效果是，在保证安全性的同时，增强了便利性，不仅适用于家庭、办公室等场所，尤其适用于郊区无人值守的机房、基站等。以小规模的电信节点为例，设备供应商的技术人员可以无需电信员工陪同进行维护，节约了人工成本，同时摄像头和指纹采集单元保证了安全性。

以下结合附图和具体实施方式对本发明作进一步的说明。

附图说明

图1是本发明的示意图。

具体实施方式

参见图1。

本发明的远程可视门禁系统，由现场部分和主机部分构成；其中，现场部分包括处理器单元、存储器单元、门锁单元、图像采集单元、无线通信单元；存储器单元、门锁单元、图像采集单元和无线通信单元分别与处理器单元连接；所述处理器单元包括主机号码识别模块；主机部分为安装有视频软件和控制软件的移动电话。

现场部分还包括指纹采集单元，指纹采集单元与处理器单元连

接。所述处理器单元还包括客户机号码识别模块和密码校验模块。

本发明还包括与处理器单元连接的门状态监控单元，用于在门状态出现异常时向主机报警。所述主机为具有合法控制权的移动通信终端，即电话号码在处理器单元注册为主机的移动电话。

作为应用上的举例，以电信节点机房为例。维护人员在机房门外向具有合法控制权的管理人员请求进入机房，管理人员手机通过 3G 等无线网络与现场部分的无线通信单元建立连接，经过处理器的主机号码验证和密码验证后，开启摄像头（即图像采集单元），图像经过无线网络传输到管理人员的手机，管理人员确认维护人员身份后，通过无线网络向现场部分发出开门指令，机房门开启，维护人员即可在视频监控下进入机房。

作为一个改进，现场部分还设置有指纹采集单元，在维护人员进入机房前采集并存储其指纹，并将指纹图像传输到管理人员的手机上，以备事后待查。如出现意外，指纹信息则为极有价值的证据。

另外，现场部分还包括门状态监控单元，如果机房门非正常开启，立刻启动图像采集单元，并将现场图像和报警信息向管理人员手机发送。

由于现有的 3G 网络支持视频传输，以及现有的智能手机支持简单程序开发，普通技术人员完全能够根据本说明书的内容实施本发明，故不再对手机的硬件和软件作进一步的描述。

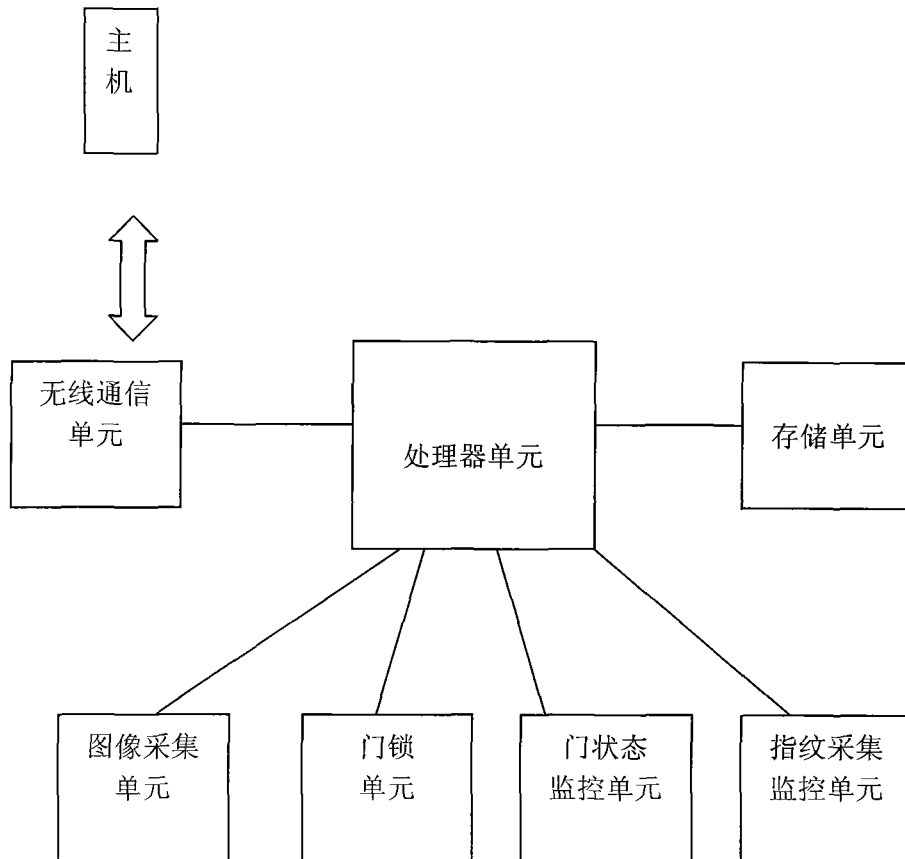


图 1