



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102881062 A

(43) 申请公布日 2013. 01. 16

(21) 申请号 201210366326. 7

(22) 申请日 2012. 09. 28

(71) 申请人 常州市爱莱特电子有限公司

地址 213023 江苏省常州市钟楼区钟楼经济
开发区梅花路 12-2 号

(72) 发明人 葛国栋

(74) 专利代理机构 苏州广正知识产权代理有限
公司 32234

代理人 刘述生

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

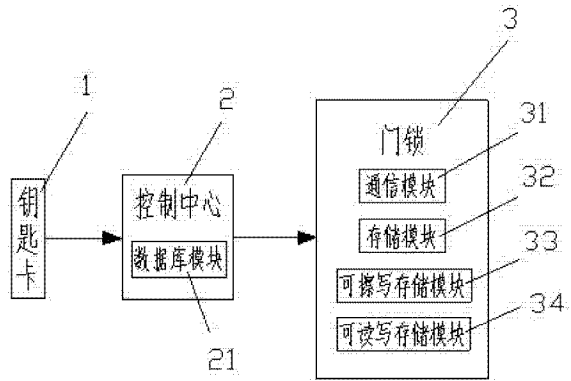
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

智能网络门锁

(57) 摘要

本发明公开了一种智能网络门锁,包括:钥匙卡、控制中心和门锁,所述钥匙卡与控制中心通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心与门锁通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心包括数据库模块,所述门锁包括通信模块、存储模块、可擦写存储模块和可读写存储模块。通过上述方式,本发明能够提高酒店的工作效率,人们可以远程控制,直接通过网络实现住宿的开房、服务、退房和结算等功能,简单方便。



1. 一种智能网络门锁,其特征在于,包括:钥匙卡、控制中心和门锁,所述钥匙卡与控制中心通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心与门锁通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心包括数据库模块,所述门锁包括通信模块、存储模块、可擦写存储模块和可读写存储模块。

2. 根据权利要求1所述的智能网络门锁,其特征在于,所述无线网络包括GPRS、CDMA或3G无线网络。

3. 根据权利要求1所述的智能网络门锁,其特征在于,所述有线网络通过485接口连接。

4. 根据权利要求1所述的智能网络门锁,其特征在于,所述钥匙卡包括信息存储模块和电源模块。

5. 根据权利要求4所述的智能网络门锁,其特征在于,所述电源模块采用碱性电池。

智能网络门锁

技术领域

[0001] 本发明涉及门锁技术领域,特别是涉及一种智能网络门锁。

背景技术

[0002] 随着社会不断发展,人们的生活水平也越来越高。人们在出差、旅游等外出过程中都会入住酒店。现代社会的星级酒店,我们不能仅仅理解为装饰的豪华,更为重要的如何为客人提供舒适的环境、周到快捷优质的服务、能满足客户的各种需求,同时最大限度的降低酒店运营的成本,提高酒店的效率和效益。

[0003] 酒店房间门锁管理,是酒店客房最常规、最基本的管理方式,人们通常是在前台登记,领取门锁卡,通过门锁卡才能进出房间,退房也要亲自去退房,比较不方便,不能充分满足人们的各种需求,也降低了酒店的工作效率。

发明内容

[0004] 本发明主要解决的技术问题是提供一种智能网络门锁,能够解决现有技术中存在的问题,人们可以远程控制,直接通过网络实现住宿的开房、服务、退房和结算等功能,提高酒店的工作效率。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种智能网络门锁,包括:钥匙卡、控制中心和门锁,所述钥匙卡与控制中心通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心与门锁通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心包括数据库模块,所述门锁包括通信模块、存储模块、可擦写存储模块和可读写存储模块。

[0006] 在本发明一个较佳实施例中,所述无线网络包括 GPRS、CDMA 或 3G 无线网络。

[0007] 在本发明一个较佳实施例中,所述有线网络通过 485 接口连接。

[0008] 在本发明一个较佳实施例中,所述钥匙卡包括信息存储模块和电源模块。

[0009] 在本发明一个较佳实施例中,所述电源模块采用碱性电池。

[0010] 本发明的有益效果是:本发明智能网络门锁,能够提高酒店的工作效率,人们可以远程控制,直接通过网络实现住宿的开房、服务、退房和结算等功能,简单方便。

附图说明

[0011] 图 1 是本发明智能网络门锁一较佳实施例的框架示意图;

附图中各部件的标记如下:1、钥匙卡,2、控制中心,21、数据库模块,3、门锁,31、通信模块,32、存储模块,33、可擦写存储模块,34、可读写存储模块。

具体实施方式

[0012] 下面结合附图对本发明的较佳实施例进行详细阐述,以使本发明的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解,从而对本发明的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0013] 请参阅图 1,本发明实施例包括:

一种智能网络门锁,包括:钥匙卡 1、控制中心 2 和门锁 3,所述钥匙卡 1 与控制中心 2 通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心 2 与门锁 3 通过有线网络或无线网络连接,所述控制中心 2 包括数据库模块 21,所述数据库模块 21 中存储多个不同的钥匙卡 1 内的持卡人信息,所述门锁 3 包括通信模块 31、存储模块 32、可擦写存储模块 33 和可读写存储模块 34。

[0014] 钥匙卡 1 的持有人可以通过有线网络或无线网络与控制中心 2 保持联系,直接通过网络实现住宿的开房、服务、退房和结算等功能。钥匙卡 1 会预先存储持卡人的身份信息,设置专用密码,具有安全、易管理及高效率等特点。

[0015] 所述无线网络包括 GPRS、CDMA 或 3G 无线网络,人们通过无线网络可以远程控制,简单方便,

所述有线网络通过 485 接口连接。

[0016] 所述钥匙卡 1 包括信息存储模块和电源模块,所述信息存储模块预先存储有持卡人的身份信息,设置专用密码,具有安全、易管理及高效率等特点。

[0017] 所述电源模块采用碱性电池,电源的工作数据及工作环境如下:DC4.5V-6.5V,4 节 1.5VAA 碱性电池;静态电流:<10 微安;动态电流:<200 毫安;存储温度:-20 ~+85℃;存储湿度:10% - 98%RH;工作温度:0-+80℃;工作湿度:15% - 95%RH。

[0018] 本发明智能网络门锁,能够提高酒店的工作效率,人们可以远程控制,直接通过网络实现住宿的开房、服务、退房和结算等功能,简单方便。

[0019] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

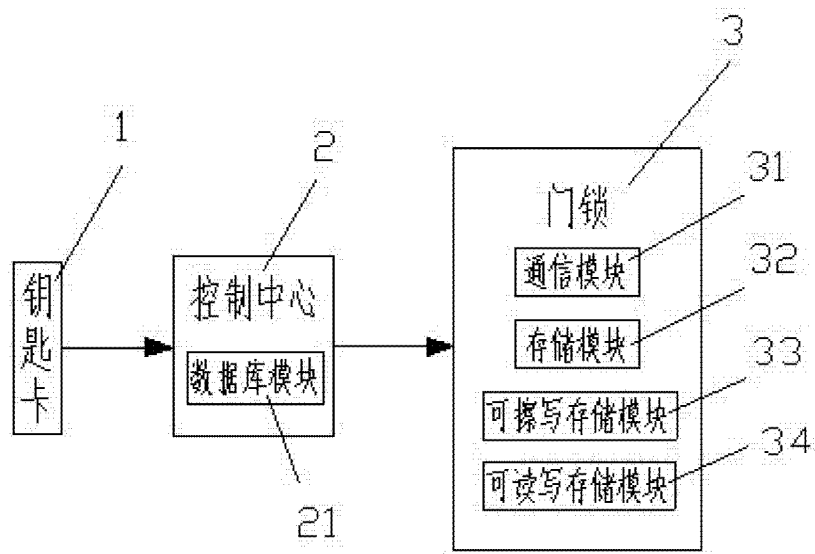


图 1