



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206147782 U

(45)授权公告日 2017.05.03

(21)申请号 201620749363.X

(22)申请日 2016.07.16

(73)专利权人 快住智能科技(苏州)有限公司

地址 215000 江苏省苏州市高新区竹园路  
209号

(72)发明人 陈海滨

(51)Int.Cl.

G07C 9/00(2006.01)

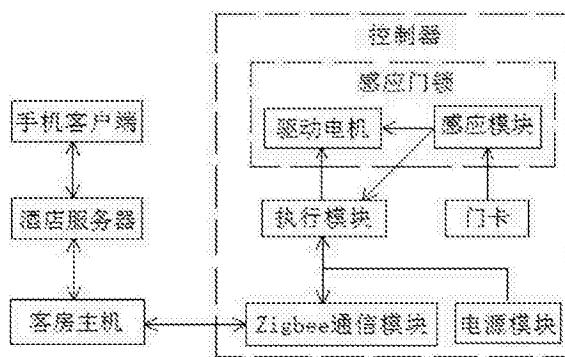
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种基于ZigBee的智能门锁控制器

(57)摘要

本实用新型涉及一种基于ZigBee的智能门锁控制器，包含分别与感应门锁内驱动电动、感应模块线连接的执行模块、用于接收Zigbee信号发送给执行模块的Zigbee通信模块、分别给执行模块、Zigbee通信模块供电的电源模块；本实用新型不仅能够通过门卡打开门锁，且能通过智能手机客户端利用zigbee自组网打开指定的门锁，避免门卡丢失或门卡遗忘在客房内无法打开客房门等情况，并且门卡打开门锁的同时，会通过ZigBee自组网发送信息到用户手机客户端，告诉用户有其他人打开客房门锁，提高安全度。



1. 一种基于ZigBee的智能门锁控制器，其特征在于：包含分别与感应门锁内驱动电动、感应模块线连接的执行模块、用于接收Zigbee信号发送给执行模块的Zigbee通信模块、分别给执行模块、Zigbee通信模块供电的电源模块；所述执行模块包括控制驱动电动打开感应门锁的电机驱动电路、分别与电机驱动电路、感应模块、Zigbee通信模块线连接微控制器。

## 一种基于ZigBee的智能门锁控制器

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及门锁技术领域,特指一种基于ZigBee的智能门锁控制器。

### 背景技术

[0002] 酒店传统门锁通常采用刷门卡的方式打开,一旦门卡丢失就无法打开客房门锁,只能重新联系酒店客房人员,等待时间较长,且外出办事时,无法知道是否有其他陌生人刷门卡打开客房门进入房间,安全系数低。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是为了克服现有技术的不足而提供一种基于ZigBee的智能门锁控制器,不仅能够通过门卡打开门锁,且能通过智能手机客户端利用zigbee自组网打开指定的门锁。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型采用的技术方案是:一种基于ZigBee的智能门锁控制器,包含分别与感应门锁内驱动电动、感应模块线连接的执行模块、用于接收Zigbee信号发送给执行模块的Zigbee通信模块、分别给执行模块、Zigbee通信模块供电的电源模块;所述执行模块包括控制驱动电动打开感应门锁的电机驱动电路、分别与电机驱动电路、感应模块、Zigbee通信模块线连接微控制器。

[0005] 由于上述技术方案的运用,本实用新型与现有技术相比具有下列优点:

[0006] 1、本实用新型不仅能够通过门卡打开门锁,且能通过智能手机客户端利用zigbee自组网打开指定的门锁,避免门卡丢失或门卡遗忘在客房内无法打开客房门等情况;

[0007] 2、本实用新型在通过门卡打开门锁的同时,会通过ZigBee自组网发送信息到用户手机客户端,告诉用户有其他人打开客房门锁,提高安全度;

[0008] 3、本实用新型配合现有客房门锁使用,不需要更换现有客房门锁,减少酒店成本,缩短施工周期。

### 附图说明

[0009] 下面结合附图对本实用新型技术方案作进一步说明:

[0010] 附图1为本实用新型所述的基于ZigBee的智能门锁控制器的结构框图。

### 具体实施方式

[0011] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0012] 附图1为本实用新型所述的基于ZigBee的智能门锁控制器,包含分别与感应门锁内驱动电动、感应模块线连接的执行模块、用于接收Zigbee信号发送给执行模块的Zigbee通信模块、分别给执行模块、Zigbee通信模块供电的电源模块;所述执行模块包括控制驱动电动打开感应门锁的电机驱动电路、分别与电机驱动电路、感应模块、Zigbee通信模块线连接微控制器。

[0013] 使用时：用户通过手机客户端利用互联网把开锁指令发送到酒店服务器，酒店服务器利用ZigBee自组网再把开锁指令发送给客房主机，客房主机通过ZigBee信号再把开锁指令发送给Zigbee通信模块，最后通过Zigbee通信模块把开锁指令发送给执行模块，执行模块通过电机驱动电路控制驱动电动打开门锁；并且用户也可通过感应门锁内的感应模块刷门卡开门，同时感应模块通过微控制器利用ZigBee自组网发送信息到用户手机客户端，告诉用户有其他人打开客房门锁。

[0014] 由于上述技术方案的运用，本实用新型与现有技术相比具有下列优点：

[0015] 1、本实用新型不仅能通过门卡打开门锁，且能通过智能手机客户端利用zigbee自组网打开指定的门锁，避免门卡丢失或门卡遗忘在客房内无法打开客房门等情况；

[0016] 2、本实用新型在通过门卡打开门锁的同时，会通过ZigBee自组网发送信息到用户手机客户端，告诉用户有其他人打开客房门锁，提高安全度；

[0017] 3、本实用新型配合现有客房门锁使用，不需要更换现有客房门锁，减少酒店成本，缩短施工周期。

[0018] 以上仅是本实用新型的具体应用范例，对本实用新型的保护范围不构成任何限制。凡采用等同变换或者等效替换而形成的技术方案，均落在本实用新型权利保护范围之内。

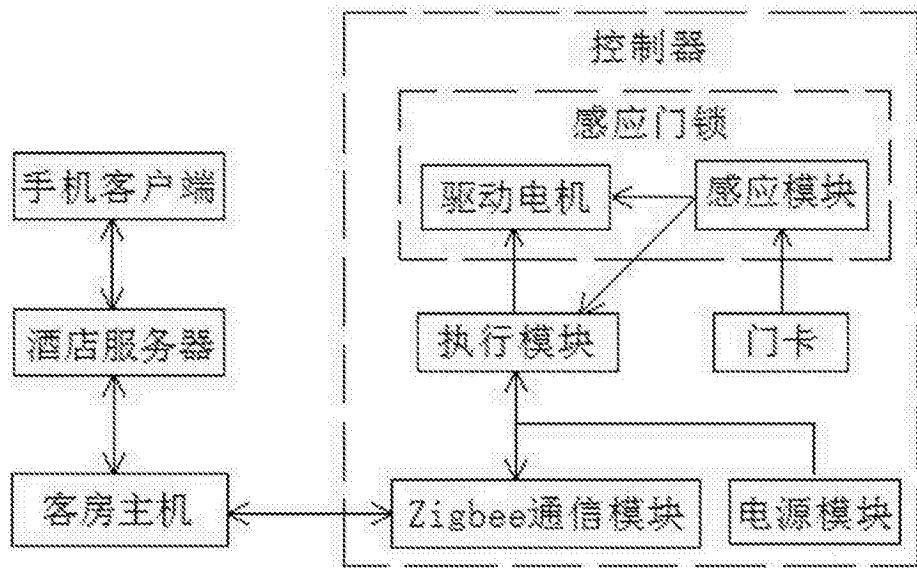


图1