



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103679881 A

(43) 申请公布日 2014. 03. 26

(21) 申请号 201310624609. 1

(22) 申请日 2013. 11. 28

(71) 申请人 朱佩芬

地址 315408 浙江省宁波市余姚市兰江街道
丰杨河村

(72) 发明人 朱佩芬

(74) 专利代理机构 余姚德盛专利代理事务所
(普通合伙) 33239

代理人 胡小永

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

H04M 11/00(2006. 01)

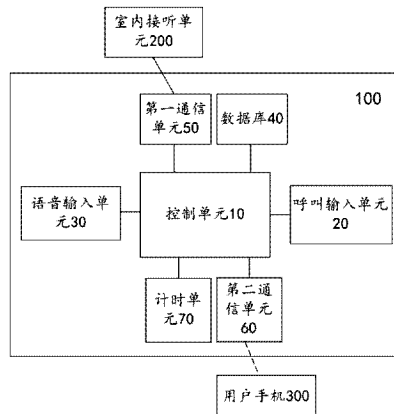
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 发明名称

门禁控制系统

(57) 摘要

本发明提供了一种门禁控制系统,包括:呼叫单元以及多个室内接听单元。所述呼叫单元包括:控制单元、呼叫输入单元、语音输入单元、数据库、第一通信单元、第二通信单元以及计时单元。所述计时单元在计时至预定时长时,向所述控制单元发送超时信号,并且所述计时单元清零并停止计时;所述控制单元在接收到超时信号时,关闭所述第一通信单元,从所述数据库中取出与呼叫对象信息所对应的室内接听单元相关联的电话号码,并且启动所述第二通信单元,而且将取出的电话号码发送给所述第二通信单元;所述第二通信单元在从所述控制单元接收到电话号码时,连接与所接收到的电话号码相对应的用户手机的通信。



1. 一种门禁控制系统,其特征在于包括:呼叫单元以及多个室内接听单元;

其中,所述呼叫单元用于输入呼叫信息以连接至所述多个室内接听单元之一。

2. 根据权利要求1所述的门禁控制系统,其特征在于,所述呼叫单元包括:控制单元、呼叫输入单元、语音输入单元、数据库、第一通信单元、第二通信单元以及计时单元;

其中,所述数据库中存储了与所述多个室内接听单元相关联的电话号码;

所述呼叫输入单元用于向所述控制单元输入呼叫启动消息以及呼叫对象信息;

所述控制单元根据所述呼叫输入单元输入的呼叫启动消息启动所述第一通信单元和计时单元,并且将呼叫对象信息传递给所述第一通信单元以使得所述第一通信单元向所述多个室内接听单元中与呼叫对象信息相对应的室内接听单元发送呼叫连接请求;

当所述多个室内接听单元中与呼叫对象信息相对应的室内接听单元接通与所述第一通信单元的通信时,所述第一通信单元向所述控制单元发送第一通信连接确认信号;

当所述控制单元接收到第一通信连接确认信号时,使得所述计时单元清零并停止计时;

所述计时单元在计时至预定时长时,向所述控制单元发送超时信号,并且所述计时单元清零并停止计时;

所述控制单元在接收到超时信号时,关闭所述第一通信单元,从所述数据库中取出与呼叫对象信息所对应的室内接听单元相关联的电话号码,并且启动所述第二通信单元,而且将取出的电话号码发送给所述第二通信单元;

所述第二通信单元在从所述控制单元接收到电话号码时,连接与所接收到的电话号码相对应的用户手机的通信。

3. 根据权利要求1或2所述的门禁控制系统,其特征在于,所述呼叫输入单元包括用于输入门牌号的按钮和呼叫确认按钮。

门禁控制系统

技术领域

[0001] 本发明涉及通信技术领域,更具体地说,本发明涉及一种门禁控制系统。

背景技术

[0002] 门禁系统(Entrance Guard/Access Control)既出入口控制系统,是一种对出入口通道进行管制的系统。

[0003] 门禁系统功能有:1、进出权限的管理;2、门禁记录功能;3、实时监控功能;4、异常报警功能;5、消防报警监控联动功能;6、网络设置管理监控功能,等等。

[0004] 现如今,很多大厦、公司甚至家庭都纷纷采用了各种各样的电子门禁系统来保护安全。

[0005] 电子门禁系统被广泛地用于住宅区的安全保卫。

[0006] 存在这样的门禁控制系统,期望进入住宅区的人在住宅区门口通过对将系统输入住宅用户的房间号来呼叫住宅用户,以便接听呼叫的用户可以开启住宅区的大门。

[0007] 但是,在门禁控制系统使用过程中,会遇到各种问题,其中一个比较突出的问题就是,期望盗取住宅区内的房屋的窃贼会通过住宅区门口的呼叫系统来假装呼叫住户,从而判断房间里有没有;具体地说,如果呼叫的某个房间有人接听则表示该房间家里有人,而如果呼叫的某个房间没有人接听则表示该房间家里没有人。这样,就会泄漏住宅区内住户是否在家的信息。

[0008] 由此,希望能够提供一种不会泄漏住宅区内住户是否在家的信息的门禁控制系统。

发明内容

[0009] 本发明所要解决的技术问题是针对现有技术中存在上述缺陷,提供一种不会泄漏住宅区内住户是否在家的信息的门禁控制系统。

[0010] 根据本发明,提供了一种门禁控制系统,其特征在于包括:呼叫单元以及多个室内接听单元;

[0011] 其中,所述呼叫单元用于输入呼叫信息以连接至所述多个室内接听单元之一。

[0012] 优选地,所述呼叫单元包括:控制单元、呼叫输入单元、语音输入单元、数据库、第一通信单元、第二通信单元以及计时单元;

[0013] 其中,所述数据库中存储了与所述多个室内接听单元相关联的电话号码;

[0014] 所述呼叫输入单元用于向所述控制单元输入呼叫启动消息以及呼叫对象信息;

[0015] 所述控制单元根据所述呼叫输入单元输入的呼叫启动消息启动所述第一通信单元和计时单元,并且将呼叫对象信息传递给所述第一通信单元以使得所述第一通信单元向所述多个室内接听单元中与呼叫对象信息相对应的室内接听单元发送呼叫连接请求;

[0016] 当所述多个室内接听单元中与呼叫对象信息相对应的室内接听单元接通与所述第一通信单元的通信时,所述第一通信单元向所述控制单元发送第一通信连接确认信号;

[0017] 当所述控制单元接收到第一通信连接确认信号时,使得所述计时单元清零并停止计时;

[0018] 所述计时单元在计时至预定时长时,向所述控制单元发送超时信号,并且所述计时单元清零并停止计时;

[0019] 所述控制单元在接收到超时信号时,关闭所述第一通信单元,从所述数据库中取出与呼叫对象信息所对应的室内接听单元相关联的电话号码,并且启动所述第二通信单元,而且将取出的电话号码发送给所述第二通信单元;

[0020] 所述第二通信单元在从所述控制单元接收到电话号码时,连接与所接收到的电话号码相对应的用户手机的通信。

[0021] 优选地,所述呼叫输入单元包括用于输入门牌号的按钮和呼叫确认按钮。

[0022] 在本发明的门禁控制系统中,即使用户不在家也可以连接用户手机,从而在门禁处呼叫用户的人员不会知道用户在不在家,由此,本发明提供了一种不会泄漏住宅区内住户是否在家的信息的门禁控制系统。

附图说明

[0023] 结合附图,并通过参考下面的详细描述,将会更容易地对本发明有更完整的理解并且更容易地理解其伴随的优点和特征,其中:

[0024] 图 1 示意性地示出了根据本发明优选实施例的门禁控制系统的功能框图。

[0025] 需要说明的是,附图用于说明本发明,而非限制本发明。注意,表示结构的附图可能并非按比例绘制。并且,附图中,相同或者类似的元件标有相同或者类似的标号。

具体实施方式

[0026] 为了使本发明的内容更加清楚和易懂,下面结合具体实施例和附图对本发明的内容进行详细描述。

[0027] 图 1 示意性地示出了根据本发明优选实施例的门禁控制系统的功能框图。

[0028] 具体地说,如图 1 所示,根据本发明优选实施例的门禁控制系统包括:呼叫单元 100 以及多个室内接听单元 200 (附图中仅仅示出了一个室内接听单元作为示例)。

[0029] 例如,所述室内接听单元 200 可布置在用户家中。

[0030] 其中,所述呼叫单元 100 包括:控制单元 10、呼叫输入单元 20、语音输入单元 30、数据库 40、第一通信单元 50、第二通信单元 60 以及计时单元 70。

[0031] 所述语音输入单元 30 用于输入语音信息,例如所述语音输入单元 30 是话筒,从而可以进行双方通信。

[0032] 其中,所述数据库 40 中存储了与所述多个室内接听单元 200 相关联的电话号码。

[0033] 所述呼叫输入单元 20 用于向所述控制单元 10 输入呼叫启动消息以及呼叫对象信息。例如,所述呼叫输入单元 20 包括用于输入门牌号(呼叫对象信息)的按钮和呼叫确认按钮。

[0034] 所述控制单元 10 根据所述呼叫输入单元 20 输入的呼叫启动消息启动所述第一通信单元 50 和计时单元 70,并且将呼叫对象信息传递给所述第一通信单元 50 以使得所述第一通信单元 50 向所述多个室内接听单元 200 中与呼叫对象信息相对应的室内接听单元发

送呼叫连接请求。

[0035] 当所述多个室内接听单元 200 中与呼叫对象信息相对应的室内接听单元接通与所述第一通信单元 50 的通信时,所述第一通信单元 50 向所述控制单元 10 发送第一通信连接确认信号。

[0036] 当所述控制单元 10 接收到第一通信连接确认信号时,使得所述计时单元 70 清零并停止计时。

[0037] 所述计时单元 70 在计时至预定时长时,向所述控制单元 10 发送超时信号,并且所述计时单元 70 清零并停止计时。

[0038] 所述控制单元 10 在接收到超时信号时,关闭所述第一通信单元 50,从所述数据库 40 中取出与呼叫对象信息所对应的室内接听单元相关联的电话号码,并且启动所述第二通信单元 60,而且将取出的电话号码发送给所述第二通信单元 60。

[0039] 所述第二通信单元 60 在从所述控制单元 10 接收到电话号码时,连接与所接收到的电话号码相对应的用户手机 300 的通信。

[0040] 在本发明的上述优选实施例的门禁控制系统中,即使用户不在家也可以连接用户手机,从而在门禁处呼叫用户的人员不会知道用户在不在家,由此,本发明提供了一种不会泄漏住宅区内住户是否在家信息的门禁控制系统。

[0041] 此外,需要说明的是,除非特别指出,否则说明书中的术语“第一”、“第二”、“第三”等描述仅仅用于区分说明书中的各个组件、元素、步骤等,而不是用于表示各个组件、元素、步骤之间的逻辑关系或者顺序关系等。

[0042] 可以理解的是,虽然本发明已以较佳实施例披露如上,然而上述实施例并非用以限定本发明。对于任何熟悉本领域的技术人员而言,在不脱离本发明技术方案范围情况下,都可利用上述揭示的技术内容对本发明技术方案作出许多可能的变动和修饰,或修改为等同变化的等效实施例。因此,凡是未脱离本发明技术方案的内容,依据本发明的技术实质对以上实施例所做的任何简单修改、等同变化及修饰,均仍属于本发明技术方案保护的范围内。

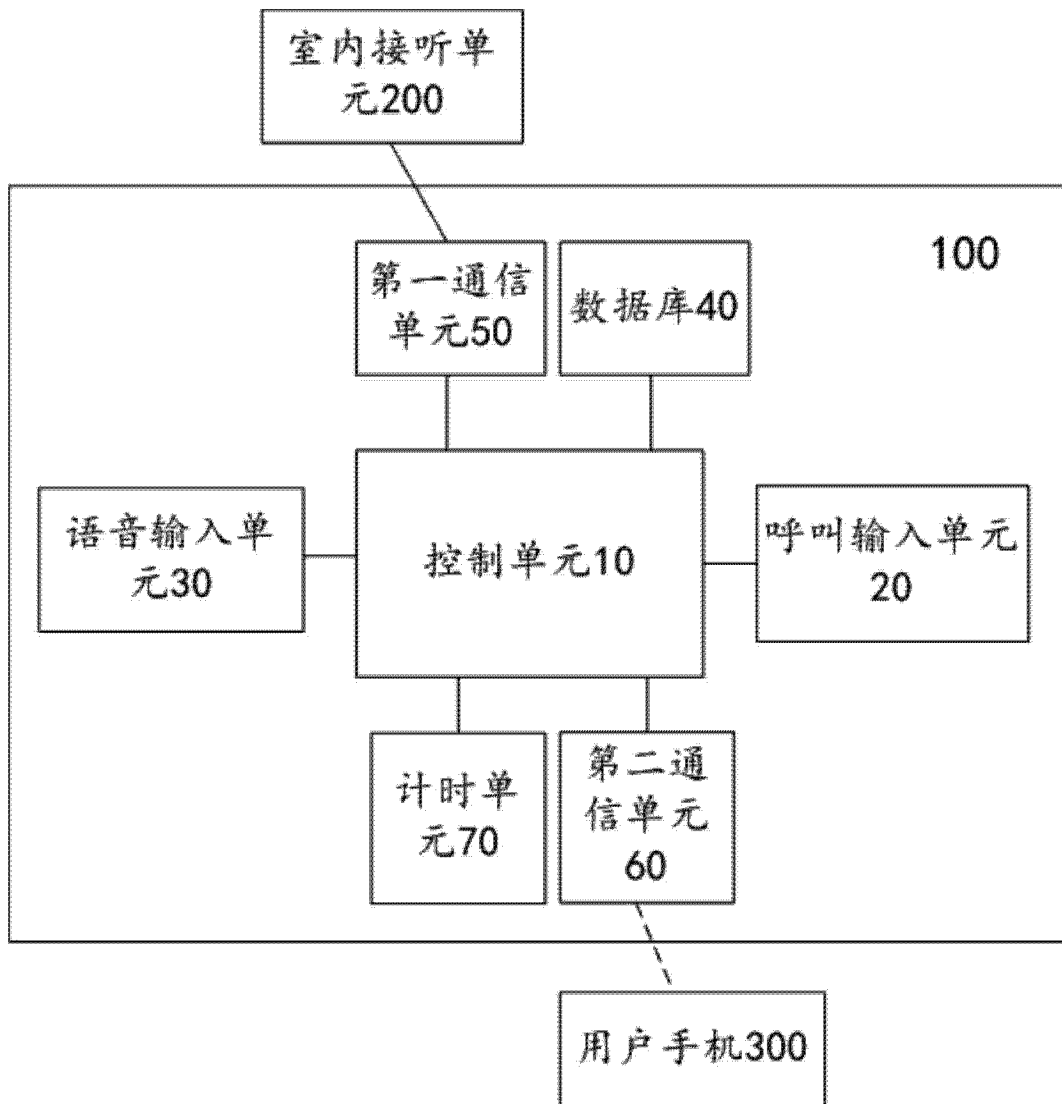


图 1