



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 101753983 A

(43) 申请公布日 2010.06.23

(21) 申请号 200810217904.4

(22) 申请日 2008.11.28

(71) 申请人 康佳集团股份有限公司

地址 518053 广东省深圳市南山区华侨城康佳集团

(72) 发明人 何银南

(74) 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 潘中毅

(51) Int. Cl.

H04N 7/18(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

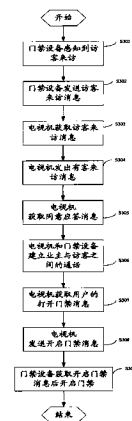
权利要求书 1 页 说明书 4 页 附图 2 页

(54) 发明名称

一种门禁控制方法、设备和系统

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种门禁控制方法,包括:电视机获取访客来访消息,发出有客来访提示信息,建立业主与访客之间的通话,获取业主的打开门禁消息后发送开启门禁消息。相应的,本发明还公开了一种实现门禁控制的电视机和门禁控制系统。本发明实现了通过电视机来对门禁系统进行控制,避免了现有技术中业主必须走到门口才能与访客进行通话和对门禁设备进行控制的缺点,给业主带来便利。



1. 一种门禁控制方法,其特征在于,包括:  
电视机获取访客来访消息;  
所述电视机发出有客来访提示信息;  
所述电视机建立业主与访客之间的通话;  
所述电视机发送开启门禁消息。
2. 如权利要求 1 所述的门禁控制方法,其特征在于,所述电视机发送开启门禁消息前,还包括:  
获取业主的打开门禁消息。
3. 如权利要求 1 所述的门禁控制方法,其特征在于,所述电视机建立业主与访客之间的通话前,还包括:  
获取业主的同意应答消息。
4. 如权利要求 1 所述的门禁控制方法,其特征在于,所述电视机发出有客来访提示信息包括所述电视机在显示屏幕上显示有客来访提示信息。
5. 如权利要求 4 所述的门禁控制方法,其特征在于,所述有客来访提示信息包括:提示有访客来访,并提示选择应答或忽略访客来访。
6. 一种实现门禁控制的电视机,其特征在于,包括:  
来访获取单元,用于获取访客来访消息;  
来访提示单元,用于发出有客来访提示信息;  
通话单元,用于建立业主与访客之间的通话;  
开启命令单元,用于发送开启门禁消息。
7. 如权利要求 6 所述的电视机,其特征在于,还包括:  
打开消息获取单元,用于获取业主的打开门禁消息;  
所述开启命令单元根据所述打开消息获取单元获取到的打开门禁消息,发送开启门禁消息。
8. 如权利要求 6 所述的电视机,其特征在于,还包括:  
应答获取单元,用于获取业主的同意应答消息;  
所述通话单元根据所述应答获取单元获取到的同意应答消息,建立业主与访客之间的通话。
9. 一种门禁控制系统,其特征在于,包括至少一个实现门禁控制的电视机和一个门禁设备,其中:  
所述门禁设备用于感知到访客来访,向所述电视机发送访客来访消息,与所述电视机一起建立访客与业主之间的通话,从所述电视机获取开启门禁消息后开启门禁;  
所述实现门禁控制的电视机用于从所述门禁设备获取访客来访消息,发出有客来访提示信息,与门禁设备一起建立业主与访客之间的通话,向所述门禁设备发送开启门禁消息。

## 一种门禁控制方法、设备和系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及通信领域,尤其涉及一种门禁控制方法、设备以及系统。

### 背景技术

[0002] 随着人们生活水平的提高,越来越多的家庭对安全质量的追求提上了日程,顺应着这种追求,小区开发商往往给小区业主安装上门禁系统,以保证小区业主人身和财产的安全。越来越多的门禁系统走入人们的家庭,关于如何以更好的门禁控制系统给业主带来安全和便利的研究势在必行。

[0003] 现有技术中,访客来访时,往往是按下门禁,等待业主应答,然后业主需要走到家门口的门禁应答设备前与访客通话,当业主正在关注电视上的精彩节目或影视作品时,就会带来极大不便。

[0004] 电视机在现代家庭中已经普及,如果能够通过电视机来对门禁设备进行有效的管理,势必会给业主带来便利。

### 发明内容

[0005] 鉴于此,本发明提供了一种门禁控制方法,设备和系统,通过电视机来对门禁系统进行控制,能够避免现有技术中业主必须走到门口才能与访客进行通话和对门禁设备进行控制的缺点,给业主带来便利。

[0006] 本发明实施例提供了一种门禁控制方法,包括:

[0007] 电视机获取访客来访消息;

[0008] 所述电视机发出有客来访提示信息;

[0009] 所述电视机建立业主与访客之间的通话;

[0010] 所述电视机发送开启门禁消息。

[0011] 相应的本发明实施例提出了一种实现门禁控制的电视机,包括:

[0012] 来访获取单元,用于获取访客来访消息;

[0013] 来访提示单元,用于发出有客来访提示信息;

[0014] 通话单元,用于建立业主与访客之间的通话;

[0015] 开启命令单元,用于发送开启门禁消息。

[0016] 相应的本发明实施例还提供了一种门禁控制系统,其特征在于,包括至少一个实现门禁控制的电视机和一个门禁设备,其中:

[0017] 所述门禁设备,用于感知到访客来访,向所述电视机发送访客来访消息,与所述电视机一起建立访客与业主之间的通话,从所述电视机获取开启门禁消息后开启门禁;

[0018] 所述实现门禁控制的电视机,用于从所述门禁设备获取访客来访消息,发出有客来访提示信息,与门禁设备一起建立业主与访客之间的通话,向所述门禁设备发送开启门禁消息。

[0019] 本发明通过电视机来对门禁进行控制,使得业主在看电视时可以方便的对来访的

访客进行通话和放行。

### 附图说明

[0020] 图 1 是本发明实施例中一种门禁控制系统的结构组成示意图；

[0021] 图 2 是本发明实施例中实现门禁控制的电视机的结构组成示意图；

[0022] 图 3 是本发明实施例中一种门禁控制方法的流程示意图。

### 具体实施方式

[0023] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0024] 图 1 为本发明实施例中一种门禁控制系统的结构组成示意图,如图 1 所示该门禁控制系统包括:门禁设备 10 和能够实现门禁控制的电视机 11。

[0025] 所述门禁设备 10,用于感知到访客来访,向所述电视机发送访客来访消息,与所述电视机一起建立访客与业主之间的通话,从所述电视机获取开启门禁消息后开启门禁;

[0026] 所述实现门禁控制的电视机 11,用于从所述门禁设备获取访客来访消息,发出有客来访提示信息,与门禁设备一起建立业主与访客之间的通话,向所述门禁设备发送开启门禁消息。

[0027] 以上是从整个系统角度阐述通过电视机进行门禁控制的实现,下面针对装置设备的角度,阐述门禁控制的实现。

[0028] 图 2 是本发明实施例中实现门禁控制的电视机的结构组成示意图,如图 2 所示,该实现门禁控制的电视机包括:来访获取单元 201,来访提示单元 202,应答获取单元 203,通话单元 204,打开消息获取单元 205,开启命令单元 206,其中:

[0029] 来访获取单元 201,用于获取访客来访消息,具体实现中,所述来访获取单元 201 从门禁设备获取访客来访消息。

[0030] 来访提示单元 202,用于发出有客来访提示信息,具体实现中,所述电视机可以在显示屏幕的特定区域显示提示信息,该提示信息可以提示业主有客来访,还可以询问或提示业主选择是否与访客通话。

[0031] 应答获取单元 203,用于获取用户选择的同意应答消息,具体实现中,业主在获取所述来访提示信息后,可以通过遥控器上的特定按键,发送同意应答消息,相应的也可以通过遥控器的特定按键选择忽略访客来访并使电视机停止发出有客来访提示信息。所述应答获取单元 203 通过遥控器信号接收器获取所述同意应答消息。

[0032] 通话单元 204,用于建立业主与访客之间的通话,具体实现中,所述通话单元 204 根据应答获取单元 203 获取到的同意应答消息,与门禁设备之间建立语音通信,可以在电视机机身或者遥控器上配置一个麦克风获取业主的语音信息,然后使用电视机本身的音频处理发生装置将访客的语音信息传出来,即可进行通话。

[0033] 打开消息获取单元 205,用于获取用户的打开门禁消息,具体实现中与应答获取单元 203 类似,当业主觉得可以接收访客的来访时,就可以通过遥控器的特定按键发送打开

门禁消息,向门禁系统示意开门,所述打开门禁消息获取单元通过遥控器信号接收器获取所述打开门禁消息。

[0034] 开启命令单元 206,用于发送开启门禁消息,具体实现中,所述开启命令单元 206 根据打开消息获取单元 205 获取到的打开门禁消息,向门禁设备发送开启门禁消息,以使门禁设备将门禁开启。

[0035] 具体实现中,可以在所述门禁设备和电视机上均配置无线信号收发器,所述来访获取单元 201 可以通过该收发器获取到访客来访信息,所述通话单元 204 可以通过门禁设备和电视机上的无线信号收发器之间的通信建立起业主和访客之间的语音通话,所述开启命令单元 206 也可以通过该收发器向门禁设备发送开启门禁消息。

[0036] 下面对本发明实施例的在门禁控制方法进行详细叙述。

[0037] 图 3 是本发明实施例中一种门禁控制方法的流程示意图。本实施例中实现门禁控制的具体流程如下:

[0038] 步骤 S301,门禁设备感知到访客来访。具体实现中可以包括:访客按门铃,按房号以及感知访客走如特定区域等方法感知有人来访。

[0039] 步骤 S302 ~步骤 S303,门禁设备向门禁控制电视机发送有客来访消息,所述电视机获取该有客来访信息。

[0040] 步骤 S304,电视机发出有客来访提示信息。具体实现中,可以是所述电视机在显示屏幕上特定区域显示所述有客来访提示信息。该提示信息可以提示业主有客来访,还可以询问或提示业主选择是否与访客通话。

[0041] 步骤 S305,电视机获取同意应答消息。具体实现中,可以是业主在获取所述来访提示信息后,可以通过遥控器上的特定按键,发送同意应答消息,表示要与访客进行通话,电视机通过遥控器信号接收器,获取所述同意应答消息。

[0042] 步骤 S306,建立业主与访客之间的通话。具体实现中,可以是电视机获取到所述同意应答消息后,通过前述无线信号收发器,与门禁设备之间建立无线通信连接,让业主与访客进行通话。

[0043] 步骤 S307,获取用户发出的打开门禁消息。具体实现中,可以是业主认为可以让访客进入门禁的时候,就通过遥控器或其他方式发出打开门禁消息,使门禁系统打开让访客进入,电视机通过遥控器信号接收器,获取所述打开门禁消息。

[0044] 步骤 S308 ~步骤 S309,电视机发送开启门禁消息,门禁设备开启门禁。具体实现中,可以是电视机根据获取到的打开门禁消息,通过无线信号收发器发送给门禁设备,门禁设备获取到所述开启门禁消息后,将门禁开启,让访客进入。

[0045] 本发明通过电视机来对门禁进行控制,使得业主在看电视时可以方便的对来访的访客进行通话和放行。

[0046] 通过上述实施例的描述,本领域普通技术人员可以理解实现上述实施例的全部或部分流程,是可以计算机程序来指令相关的硬件来完成,所述的程序可存储于一计算机可读取介质中,该程序在执行时,可包括如上述各方法的实施例的流程。其中,所述的存储介质可为磁碟、光盘、只读存储记忆体 (Read-Only Memory, ROM) 或随机存储记忆体 (Random Access Memory, RAM) 等。

[0047] 以上所揭露的仅为本发明较佳实施例而已,当然不能以此来限定本发明之权利范

围,因此依本发明权利要求所作的等同变化,仍属于发明所涵盖的范围。

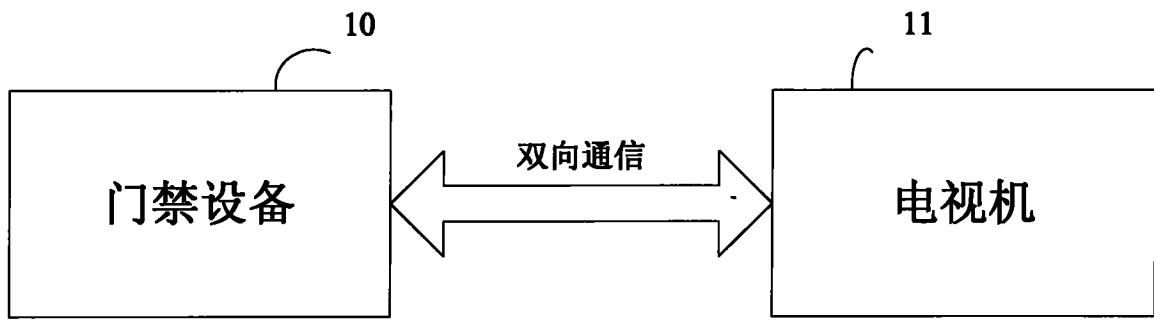


图 1

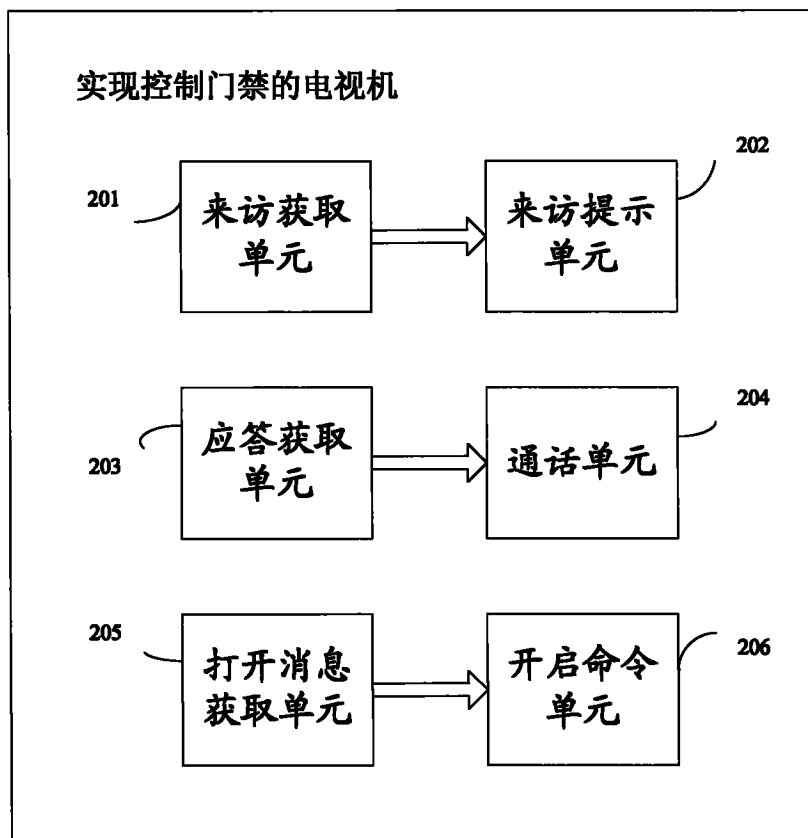


图 2

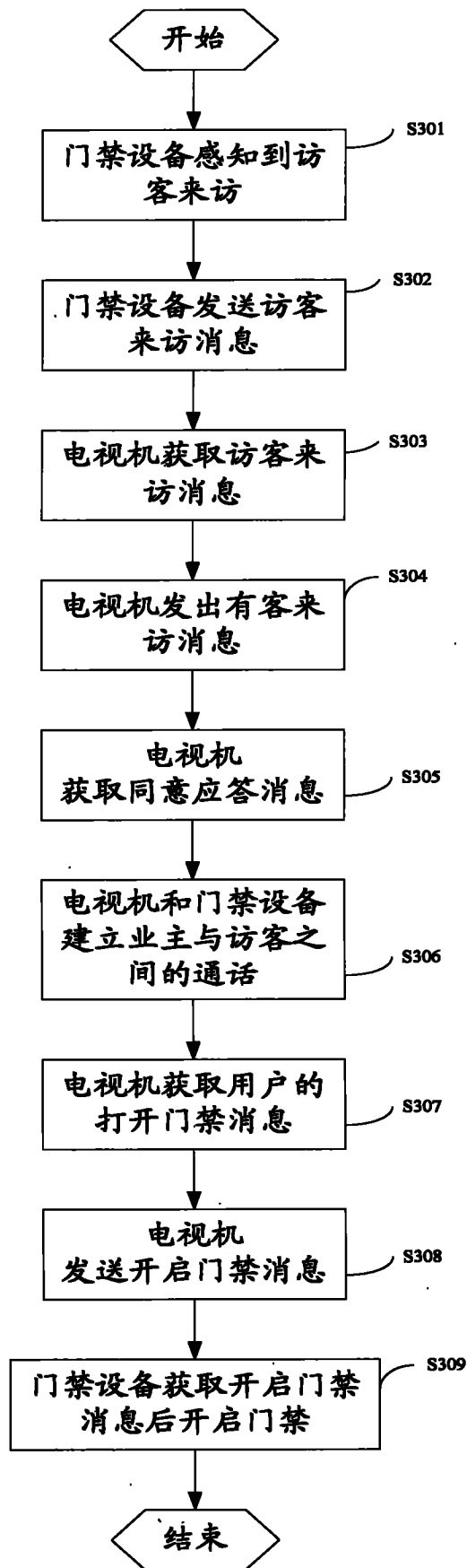


图 3