(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 113473256 A
(43)申请公布日 2021.10.01

(21)申请号 202110743653.9

(22)申请日 2021.06.30

(71)申请人 深圳市赛菲姆科技有限公司
地址 518000 广东省深圳市龙华区龙华街道三联社区锦华发工业园5栋3层

(72)发明人 周骁 周俊辉 涂祥 梁荣通

(74)专利代理机构 北京维正专利代理有限公司 11508
代理人 吴珊

(51)Int.Cl.
H04Q 5/24(2006.01)
G07C 9/27(2020.01)

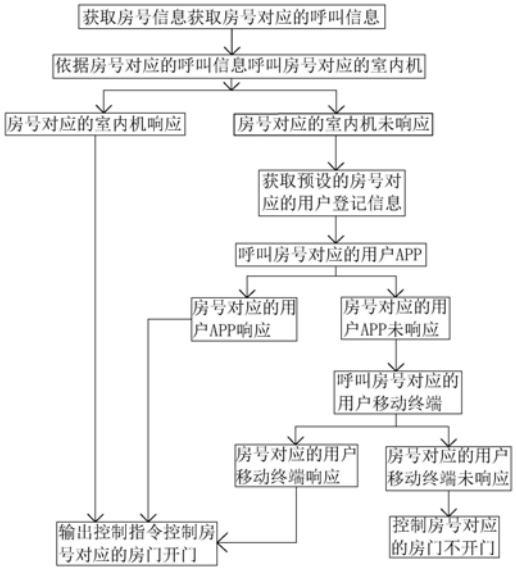
权利要求书2页 说明书8页 附图6页

(54)发明名称

一种社区呼叫方法、系统、智能终端以及储存介质

(57)摘要

本申请涉及一种社区呼叫方法，包括如下步骤：依据房号信息获取房号对应的呼叫信息；依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机；若房号对应的室内机响应，则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则获取预设的房号对应的用户登记信息；依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端；若是房号对应的用户移动终端响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则不开门。本申请具有减少访客到社区内寻找用户开不了门这种情况的效果。



CN 113473256 A

1.一种社区呼叫方法,其特征在于,包括如下步骤:

依据房号信息获取房号对应的呼叫信息;

依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机;

若房号对应的室内机响应,则输出控制指令控制房号对应的房门开门,否则获取预设的房号对应的用户登记信息;

依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端;

若是房号对应的用户移动终端响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门,否则不开门。

2.根据权利要求1所述的一种社区呼叫方法,其特征在于,在呼叫房号对应的用户移动终端过程中,还包括:

依据房号信息获取房号对应的用户移动终端优先级信息;

依据房号对应的用户移动终端优先级信息呼叫房号对应的最高优先级的用户移动终端。

3.根据权利要求2所述的一种社区呼叫方法,其特征在于,在呼叫房号对应的用户移动终端过程中,还包括:

若是房号对应的最高优先级的用户移动终端响应,则输出控制信息控制房号对应的房门开门;

若是房号对应的最高优先级的用户移动终端未响应,则依据房号对应的用户优先级信息呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端;

判断房号对应的下一优先级的用户移动终端是否为房号对应的用户优先级信息中的房号对应的最低优先级的用户移动终端,若是,则房门不开;否则继续依据房号对应的用户优先级信息呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端。

4.根据权利要求1所述的一种社区呼叫方法,其特征在于,在房号对应的室内机未响应的过程中,还包括:

依据房号信息获取房号对应的用户APP账户信息;

依据房号对应的用户APP账户信息呼叫房号对应的用户APP,若是APP响应,则输出控制指令控制房号对应的房门开门,否则呼叫房号对应的用户移动终端。

5.根据权利要求4所述的一种社区呼叫方法,其特征在于,在呼叫房号对应的用户APP的过程中,还包括:

依据房号信息获取房号对应的用户APP优先级信息;

依据房号对应的用户APP优先级信息呼叫房号对应的最高优先级用户APP。

6.根据权利要求5所述的一种社区呼叫方法,其特征在于,在呼叫房号对应的最高优先级用户APP过程中,还包括:

若是房号对应的最高优先级用户APP响应,则输出控制信号控制房号对应的房门开门;

否则,执行呼叫操作:依据房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的下一优先级的用户APP账号信息,并呼叫房号对应的下一优先级的用户APP;

若是房号对应的下一优先级的用户APP响应,则输出控制信号控制房号对应的房门开门,否则继续执行呼叫操作。

7.根据权利要求6所述的一种社区呼叫方法,其特征在于,在执行呼叫操作中,还包括:

确定房号对应的下一优先级的用户APP账号信息是否为房号对应的最低优先级用户APP账号信息，若是，在房号对应的最低优先级用户APP未响应时，则执行呼叫房号对应的用户移动终端操作；否则继续执行呼叫操作。

8.一种社区呼叫系统，其特征在于，包括存储模块(1)、提取模块(2)、控制模块(3)、呼叫模块(4)、室内响应模块(5)、用户移动终端(6)；

所述存储模块(1)用于储存社区内每一个房号的呼叫信息以及每一个房号对应的用户登记信息；

所述提取模块(2)连于所述存储模块(1)，用于接收房号信息，并基于房号信息获取存储模块(1)中的房号对应的呼叫信息以及房号对应的用户登记信息；

所述呼叫模块(4)连于提取模块(2)，基于房号对应的呼叫信息呼叫室内响应模块(5)或者基于房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端(6)；

所述室内响应模块(5)连于所述呼叫模块(4)，用于所述响应呼叫模块(4)的呼叫并输出第一响应信息；

所述用户终端模块连于所述呼叫模块(4)，用于所述响应呼叫模块(4)的呼叫并输出第二响应信息；

所述控制模块(3)连于所述提取模块(2)、呼叫模块(4)、室内响应模块(5)以及用户终端模块，用于接收第一响应信息或者第二响应并输出控制指令控制房号对应的房门开门。

9.一种智能终端，其特征在于，包括存储器和处理器，所述存储器上存储有能够被处理器加载并执行如权利要求1至7中任一种方法的计算机程序。

10.计算机可读存储介质，其特征在于，存储有能够被处理器加载并执行如权利要求1至7中任一项所述方法的计算机程序。

一种社区呼叫方法、系统、智能终端以及储存介质

技术领域

[0001] 本申请涉及一种社区呼叫方法、系统、智能终端以及储存介质。

背景技术

[0002] 社区是若干社会群体或社会组织聚集在某一个领域里所形成的一个生活上相互关联的大集体，是社会有机体最基本的内容，是宏观社会的缩影，并且随着时间推移，社区的定义多种多样，我们日常生活所处的小区也形成一个社区。

[0003] 现在当有人到社区内寻找社区的用户，一般通过社区内的路标达到用户所在的房号，但是经常会出现到了用户门口时，但是会出现一时联系不到用户情况，便会出现在用户门口等待而进不了用户家里的情况，对此情况有待进一步改善。

发明内容

[0004] 为了减少访客到社区内寻找用户开不了门的情况，本申请提供一种社区呼叫方法、系统、智能终端以及储存介质。

[0005] 第一方面，本申请提供的一种社区呼叫方法，采用如下的技术方案，一种社区呼叫方法，包括如下步骤：

依据房号信息获取房号对应的呼叫信息；

依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机；

若房号对应的室内机响应，则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则获取预设的房号对应的用户登记信息；

依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端；

若是房号对应的用户移动终端响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则不开门。

[0006] 通过采用上述技术方案，在到社区内的房号需要让房号关联的人开门时，此时通过房号信息获取到房号对应的呼叫信息，每个房号对应的房子内均安装有室内机，便可以呼叫房号对应的室内机，若是房内的室内机响应，响应即是房内的室内机接通后，控制系统便可以输出控制信息到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门；若是房内的室内机没有响应，此时便可以依据房号信息获取预设的房号对应的用户登记信息，其中预设的房号对应的用户登陆信息内包括用户移动终端号码，依据预设的房号对应的用户登记信息便可以呼叫房号对应的用户移动终端，若房号对应的用户移动终端响应，控制系统便可以输出控制信息到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门，否则房号对应的房门不开；通过上述过程，若是到了社区内房号响应的房门处，在没有房号关联的人联系方式时，可以减少访客到社区内寻找用户到了门口开不了门的情况，方便房门门禁系统的使用。

[0007] 可选的，在呼叫房号对应的用户移动终端过程中，还包括：

依据房号信息获取房号对应的用户移动终端优先级信息；

依据房号对应的用户移动终端优先级信息呼叫房号对应的最高优先级的用户移

动终端。

[0008] 通过采用上述技术方案,每个房号对应的用户可能是一个或者多个,在呼叫房号对应的用户移动终端时,先依据房号信息获取房号对应的用户移动终端优先级信息,通过房号对应的用户移动终端优先级信息便可以了解房号对应的最高优先级的用户,便可以呼叫房号对应的最高优先级的用户移动终端。

[0009] 可选的,在呼叫房号对应的用户移动终端过程中,还包括:

若是房号对应的最高优先级的用户移动终端响应,则输出控制信息控制房号对应的房门开门;

若是房号对应的最高优先级的用户移动终端未响应,则依据房号对应的用户优先级信息呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端;

判断房号对应的下一优先级的用户移动终端是否为房号对应的用户优先级信息中的房号对应的最低优先级的用户移动终端,若是,则房门不开;否则继续依据房号对应的用户优先级信息呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端。

[0010] 通过采用上述技术方案,在房号对应的最高优先级用户移动终端响应时,则输出控制指令控制房号对应的房门开门;在房号对应的最高优先级用户移动终端未响应时,此时可以通过房号对应的用户优先级信息了解房号对应的下一优先级的用户,呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端;通过上述过程,可以对房号对应的用户有序的进行呼叫。

[0011] 可选的,在房号对应的室内机未响应的过程中,还包括:

依据房号信息获取房号对应的用户APP账户信息;

依据房号对应的用户APP账户信息呼叫房号对应的用户APP,若是APP响应,则输出控制指令控制房号对应的房门开门,否则呼叫房号对应的用户移动终端。

[0012] 通过采用上述技术方案,房号对应的用户移动终端安装有APP,在在房号对应的室内机未响应时,此时可以依据房号信息获取房号对应的用户APP账户信息,控制系统便可以呼叫房号对应的用户APP,若是APP响应,响应即是APP的通话功能接通,用户便可以在APP端远程将房号对应的房门打开。

[0013] 可选的,在呼叫房号对应的用户APP的过程中,还包括:

依据房号信息获取房号对应的用户APP优先级信息;

依据房号对应的用户APP优先级信息呼叫房号对应的最高优先级用户APP。

[0014] 通过采用上述技术方案,每个房号对应的用户可能是一个或者多个,即是一个房号可能对应一个或者多个APP账户信息,在呼叫房号对应的用户APP时,先依据房号信息获取房号对应的用户APP优先级信息,通过房号对应的用户APP优先级信息便可以了解房号对应的最高优先级用户APP账号信息,便可以呼叫房号对应的最高优先级的用户APP,在房号对应的最高优先级的用户APP响应后,便可以输出控制信号控制房号对应的房门开门。

[0015] 可选的,在呼叫房号对应的最高优先级用户APP过程中,还包括:

若是房号对应的最高优先级用户APP响应,则输出控制信号控制房号对应的房门开门;

否则,执行呼叫操作:依据房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的下一优先级的用户APP账号信息,并呼叫房号对应的下一优先级的用户APP;

若是房号对应的下一优先级的用户APP响应,则输出控制信号控制房号对应的房

门开门，否则继续执行呼叫操作。

[0016] 通过采用上述技术方案，在房号对应的最高优先级用户APP未响应时，此时依据房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的下一优先级的用户，并相应的获取到房号对应的下一优先级的用户APP账号信息，控制系统便可以呼叫房号对应的下一优先级的用户APP，若是房号对应的下一优先级的用户APP响应，便输出控制信号并将房号对应的房门打开，否则继续执行呼叫操作，通过上述过程中，在房号对应的用户有多个，在呼叫过程中可以依次根据用户优先级的不同依次进行呼叫开门。

[0017] 可选的，在执行呼叫操作中，还包括：确定房号对应的下一优先级的用户APP账号信息是否为房号对应的最低优先级用户APP账号信息，若是，在房号对应的最低优先级用户APP未响应时，则执行呼叫房号对应的用户移动终端操作；否则继续执行呼叫操作。

[0018] 通过采用上述技术方案，在房号对应的最低优先级用户APP未响应时，需对房号对应的下一优先级的用户APP账号信息进行判定，判定房号对应的下一优先级的用户APP账号信息是否为房号对应的最低优先级用户APP账号信息，若是，此时停止执行呼叫操作，执行呼叫房号对应的用户移动终端，否则继续执行呼叫操作，通过上述过程，在房号对应的用户APP全部未响应时，可以切换到执行呼叫房号对应的用户移动终端。

[0019] 第二方面，本申请提供的一种社区呼叫系统，采用如下的技术方案：

包括存储模块、提取模块、控制模块、呼叫模块、室内响应模块、用户移动终端；

所述存储模块用于储存社区内每一个房号的呼叫信息以及每一个房号对应的用户登记信息；

所述提取模块连于所述存储模块，用于接收房号信息，并基于房号信息获取存储模块中的房号对应的呼叫信息以及房号对应的用户登记信息；

所述呼叫模块连于提取模块，基于房号对应的呼叫信息呼叫室内响应模块或者基于房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端；

所述室内响应模块连于所述呼叫模块，用于所述响应呼叫模块的呼叫并输出第一响应信息；

所述用户终端模块连于所述呼叫模块，用于所述响应呼叫模块的呼叫并输出第二响应信息；

所述控制模块连于所述提取模块、呼叫模块、室内响应模块以及用户终端模块，用于接收第一响应信息或者第二响应并输出控制指令控制房号对应的房门开门。

[0020] 通过采用上述技术方案，在到社区内的房号需要让房号关联的人开门时，此时通过房号信息便提取模块便可以从存储模块中提取到房号对应的呼叫信息，每个房号对应的房子内均安装有室内响应模块，通过房号对应的呼叫信息，呼叫模块呼叫房号对应的室内响应模块，若是房内的室内响应模块响应，响应即是房内的室内响应模块接通后，控制模块便可以输出控制指令到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门；若是房内的室内响应模块没有响应，此时提取模块便依据房号信息从存储模块中提取预设的房号对应的用户登记信息，其中预设的房号对应的用户登陆信息内包括用户移动终端号码，依据预设的房号对应的用户登记信息，呼叫模块便可以呼叫房号对应的用户移动终端，若房号对应的用户移动终端响应，控制模块便可以输出控制指令到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门，否则房号对应的房门不开；通过上述过程，若是到了社区内房号响应的房门处，在没有房号

关联的人联系方式时，可以减少访客到社区内寻找用户到了门口开不了门的情况，方便房门门禁系统的使用。

[0021] 第三方面，本申请提供一种智能终端，包括存储器和处理器，所述存储器上存储有能够被处理器加载并执行如社区呼叫方法的计算机程序。

[0022] 第四方面，本申请提供计算机可读存储介质，存储有能够被处理器加载并执行如社区呼叫方法的计算机程序。

[0023] 综上所述，本申请包括以下至少一种有益技术效果：

在到社区内的房号需要让房号关联的人开门时，此时通过房号信息获取到房号对应的呼叫信息，每个房号对应的房子内均安装有室内机，便可以呼叫房号对应的室内机，若是房内的室内机响应，响应即是房内的室内机接通后，控制系统便可以输出控制信息到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门；若是房内的室内机没有响应，此时便可以依据房号信息获取预设的房号对应的用户登记信息，其中预设的房号对应的用户登陆信息内包括用户移动终端号码，依据预设的房号对应的用户登记信息便可以呼叫房号对应的用户移动终端，若房号对应的用户移动终端响应，控制系统便可以输出控制信息到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门，否则房号对应的房门不开；通过上述过程，若是到了社区内房号相应的房门处，在没有房号关联的人联系方式时，可以减少访客到社区内寻找用户到了门口开不了门的情况，方便房门门禁系统的使用。

附图说明

[0024] 图1是本申请实施例中整体流程框图；

图2是本申请实施例中房号对应的用户APP账户信息只有一个时的流程框图；

图3是本申请实施例中房号对应的用户APP账户信息有多个时的流程框图；

图4是本申请实施例中房号对应的用户为一个时的流程框图；

图5是本申请实施例中房号对应的用户为多个时的流程框图；

图6是本申请实施例中社区呼叫系统的模块框图。

[0025] 附图标记说明：

1、存储模块；2、提取模块；3、控制模块；4、呼叫模块；5、室内响应模块；6、用户移动终端。

具体实施方式

[0026] 以下为对本申请作进一步详细说明。

[0027] 本申请实施例公开一种社区呼叫方法，参照图1，包括如下步骤：

依据房号信息获取房号对应的呼叫信息，在用户入住时，需要将用户的信息与房号关并且存储，房号对应的呼叫信息为房号对应房子内部的室内机号码；

依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机，每一个房号对应的房子内都会预先安装有室内机。

[0028] 在呼叫房号对应的室内机后，若房号对应的室内机响应，本实施例中响应为室内机、用户移动终端、用户APPZ在呼叫之后接通并且确认上门寻找的人没问题，此时用户可以在室内机上按压“#”键发出确认信息，控制系统在接收到室内机的确认信息后，则输出控制

指令控制房号对应的房门开门，另外用户也可以在室内机按压其他的按键发出确认信息，可以根据房号对应的用户设定或者社区物业设定视情况而定；否则获取预设的房号对应的用户登记信息。

[0029] 依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端，每一个房号对应的用户可能是一个或者多个，所以每个房号信息对应预先预存有房号对应的用户移动终端优先级信息，在呼叫房号对应的用户移动终端时，依据房号对应的用户移动终端优先级信息，先获取房号对应的最高优先级的用户信息，并且通过房号对应的最高优先级的用户信息呼叫房号对应的最高优先级的用户移动终端，若是房号对应的最高优先级的用户移动终端响应，房号对应的最高优先级用户便可以自己的移动终端上按压“#”键发出确认信息，控制系统在接收到确认信息后，则输出控制信息控制房号对应的房门开门。

[0030] 若是房号对应的最高优先级的用户移动终端未响应，同时需判定房号对应的用户是一个还是多个，若是房号对应的用户为一个，则控制房号对应的房门不开；若是房号对应的用户有多个，则依据房号对应的用户优先级信息呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端，若是房号对应的下一优先级的用户移动终端响应，同样的，则输出控制信息控制房号对应的房门打开，若是房号对应的下一优先级的用户移动终端未响应，则判断房号对应的下一优先级的用户移动终端是否为房号对应的用户优先级信息中的房号对应的最低优先级的用户移动终端，若是，则房门不开；否则继续依据房号对应的用户优先级信息呼叫房号对应的下一优先级的用户移动终端。

[0031] 另外，在房号对应的室内机未响应时，由于房号对应的用户在移动终端上安装可以用于通讯以及控制房号对应的房门打开的功能，所以可以先呼叫房号对应的用户APP，具体的呼叫过程如下：

依据房号信息获取房号对应的用户APP账户信息，由于每个房号房号对应的用户可能是一个或者多个，相对应的，每个房号对应的用户APP账户也会是一个或者有多个，所以在每个房号对应的用户APP账户之间预先设置好有房号对应的用户APP优先级信息。

[0032] 若是房号对应的用户APP账户是一个，便依据房号对应的用户APP账户信息呼叫房号对应的用户APP，若是APP响应，同样的，房号对应的用户可以在APP上按压“#”键发出确认信息，控制系统在接收到室内机的确认信息后，则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则呼叫房号对应的用户移动终端。

[0033] 若是房号对应的用户APP账户是多个，便依据房号信息获取房号对应的用户APP优先级信息，控制系统通过房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的最高优先级用户APP账户，并可以通过房号对应的最高优先级用户APP账户的信息呼叫房号对应的最高优先级用户APP，若是房号对应的最高优先级用户APP响应，房号对应的用户便可以在APP上按压“#”键发出确认信息，控制系统在接收到确认信息后，则输出控制信号控制房号对应的房门开门；否则执行呼叫操作，呼叫操作即是依据房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的下一优先级的用户APP账号信息，并呼叫房号对应的下一优先级的用户APP。

[0034] 在执行呼叫操作过程中，若是房号对应的下一优先级的用户APP响应，则输出控制信号控制房号对应的房门开门，否则继续执行呼叫操作；

同时在房号对应的下一优先级的用户APP未响应时，即是继续执行呼叫操作前，还需判断房号对应的下一优先级的用户APP账号信息是否为房号对应的最低优先级用户APP

账号信息,若是,在房号对应的最低优先级用户APP未响应时,则执行呼叫房号对应的用户移动终端操作;否则继续执行呼叫操作。

[0035] 本申请实施例一种社区呼叫方法的实施原理为:参照图1,在到社区内的房号需要让房号关联的人开门时,此时通过房号信息获取到房号对应的呼叫信息,每个房号对应的房子内均安装有室内机,便可以呼叫房号对应的室内机,若是房内的室内机响应,响应即是房内的室内机接通后,控制系统便可以输出控制信息到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门。

[0036] 若是房内的室内机没有响应,依据房号信息获取房号对应的用户APP账户信息,并且依据房号对应的用户移动APP优先级信息呼叫房号对应的用户APP账户,具体过程如下示例:

第一种情况:参照图2,房号对应的用户APP账户信息只有一个,此时便依据房号对应的用户APP账户信息呼叫房号对应的用户APP,若是APP响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门,否则呼叫房号对应的用户移动终端。

[0037] 第二种情况:参照图3,房号对应的用户APP账户信息有多个,本实施例中以3个APP账户为例,即是甲、乙、丙三个APP账户,此时房号对应的用户APP优先级依次为甲、乙、丙,呼叫过程为:依据房号信息获取房号对应的用户APP优先级信息,控制系统通过房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的最高优先级用户APP账户,即是甲账户,可以通过甲账户呼叫甲账户对应用户的APP,若是甲账户对应用户的APP响应,甲账户对应用户便可以在APP上按压“#”键发出确认信息,控制系统在接收到确认信息后,则输出控制信号控制房号对应的房门开门,否则执行呼叫操作;

呼叫操作即是依据房号对应的用户APP优先级信息获取房号对应的下一优先级的用户APP账号信息,并呼叫房号对应的下一优先级的用户APP,依据房号对应的用户APP优先级信息便可以获取乙账户,可以通过乙账户呼叫乙账户对应用户的APP,若是乙账户对应用户的APP响应,乙账户对应用户便可以在APP上按压“#”键发出确认信息,控制系统在接收到确认信息后,则输出控制信号控制房号对应的房门开门,若是乙账户对应用户的APP未响应,此时进行判断乙账户是否为房号对应的用户APP优先级信息中的房号对应的最低优先级用户APP账号信息,若是,则执行呼叫房号对应的用户移动终端操作,否则继续执行呼叫操作;

在继续执行呼叫操作时,获取到丙账户,呼叫丙账户对应用户的APP,若是丙账户响应,同样控制房号对应的房门打开;若是未响应,并且丙账户为房号对应的最低优先级用户APP账号信息,所以执行呼叫房号对应的用户移动终端操作。

[0038] 在呼叫房号对应的用户移动终端过程中,与呼叫房号对应的用户APP账户的过程一致,分为两种情况:

第一种情况:参照图4,若是房号对应的用户为一个,可以依据房号信息获取预设的房号对应的用户登记信息,其中预设的房号对应的用户登陆信息内包括用户移动终端号码,依据预设的房号对应的用户登记信息便可以呼叫房号对应的用户移动终端,若房号对应的用户移动终端响应,控制系统便可以输出控制信息到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门,否则房号对应的房门不开。

[0039] 第二种情况:参照图5,若是房号对应的用户为多个,此时同房号对应的用户登记

信息多个时,呼叫过程中一致,在确定判断房号对应的下一优先级的用户信息为房号对应的最低优先级用户信息时,此时控制系统控制房号对应的房门不打开,并且控制系统停止呼叫,并提示房号对应的用户联系不上。

[0040] 综合所述,若是到了社区内房号相应的房门处,在没有房号关联的人联系方式时,可以减少访客到社区内寻找用户到了门口开不了门的情况,方便房门门禁系统的使用。

[0041] 本申请还提供的一种社区呼叫系统,参照图6,采用如下的技术方案:

包括存储模块1、提取模块2、控制模块3、呼叫模块4、室内响应模块5、用户移动终端6;

存储模块1用于储存社区内每一个房号的呼叫信息以及每一个房号对应的用户登记信息;

提取模块2连于存储模块1,用于接收房号信息,并基于房号信息获取存储模块1中的房号对应的呼叫信息以及房号对应的用户登记信息;

呼叫模块4连于提取模块2,基于房号对应的呼叫信息呼叫室内响应模块5或者基于房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端6;

室内响应模块5连于呼叫模块4,用于响应呼叫模块4的呼叫并输出第一响应信息;

用户终端模块连于呼叫模块4,用于响应呼叫模块4的呼叫并输出第二响应信息;

控制模块3连于提取模块2、呼叫模块4、室内响应模块5以及用户终端模块,用于接收第一响应信息或者第二响应并输出控制指令控制房号对应的房门开门。

[0042] 在到社区内的房号需要让房号关联的人开门时,此时通过房号信息便提取模块2便可以从存储模块1中提取到房号对应的呼叫信息,每个房号对应的房子内均安装有室内响应模块5,通过房号对应的呼叫信息,呼叫模块4呼叫房号对应的室内响应模块5,若是房内的室内响应模块5响应,响应即是房内的室内响应模块5接通后,控制模块3便可以输出控制指令到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门;若是房内的室内响应模块5没有响应,此时提取模块2便依据房号信息从存储模块1中提取预设的房号对应的用户登记信息,其中预设的房号对应的用户登陆信息内包括用户移动终端6号码,依据预设的房号对应的用户登记信息,呼叫模块4便可以呼叫房号对应的用户移动终端6,若房号对应的用户移动终端6响应,控制模块3便可以输出控制指令到房号对应的房门的门禁系统并且开启房门,否则房号对应的房门不开;通过上述过程,若是到了社区内房号响应的房门处,在没有房号关联的人联系方式时,可以减少访客到社区内寻找用户到了门口开不了门的情况,方便房门门禁系统的使用。

[0043] 本申请提供一种智能终端,在一个实施例中,提供了一种智能终端,其包括存储器、处理器及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序,其中存储器存储训练模型中的训练数据、算法公式以及滤波机制等。处理器用于提供计算和控制能力,处理器执行计算机程序时实现以下步骤:

依据房号信息获取房号对应的呼叫信息;

依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机;

若房号对应的室内机响应,则输出控制指令控制房号对应的房门开门,否则获取预设的房号对应的用户登记信息;

依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户APP;

若是房号对应的用户APP响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端；

若是房号对应的用户移动终端响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则不开门。

[0044] 本申请提供了一种计算机可读存储介质，其存储有能够被处理器加载并执行上述社区呼叫方法的计算机程序，计算机程序被处理器执行时实现以下步骤：

依据房号信息获取房号对应的呼叫信息；

依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机；

若房号对应的室内机响应，则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则获取预设的房号对应的用户登记信息；

依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户APP；

若是房号对应的用户APP响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则依据预设的房号对应的用户登记信息呼叫房号对应的用户移动终端；

若是房号对应的用户移动终端响应则输出控制指令控制房号对应的房门开门，否则不开门。

[0045] 以上均为本申请的较佳实施例，并非依此限制本申请的保护范围，故：凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化，均应涵盖于本申请的保护范围之内。

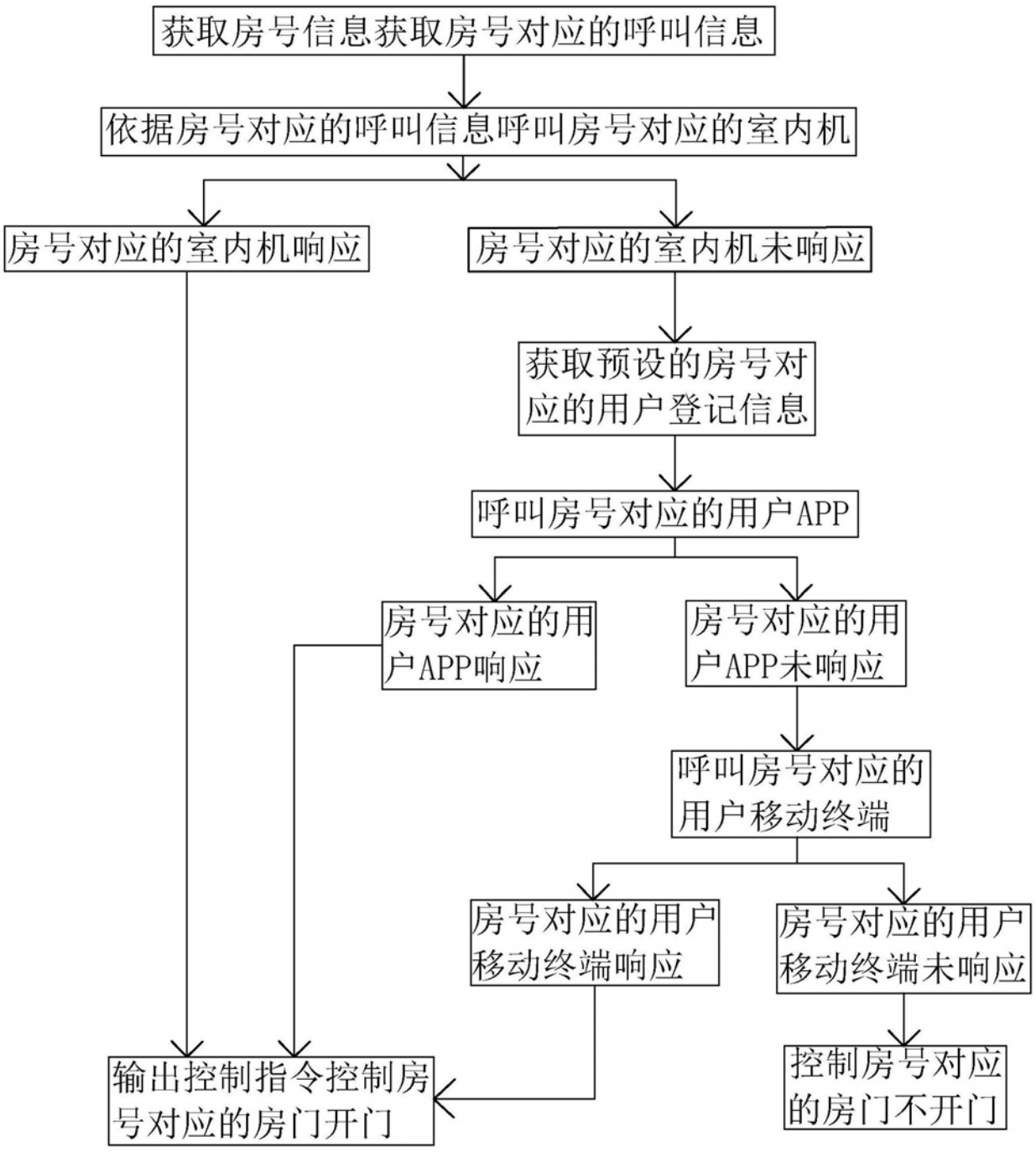

获取房号信息获取房号对应的呼叫信息
依据房号对应的呼叫信息呼叫房号对应的室内机
房号对应的室内机响应
房号对应的室内机未响应
获取预设的房号对应的用户登记信息
呼叫房号对应的用户APP
房号对应的用户APP响应
房号对应的用户APP未响应
呼叫房号对应的用户移动终端
房号对应的用户移动终端响应
房号对应的用户移动终端未响应
输出控制指令控制房号对应的房门开门
控制房号对应的房门不开门

图1

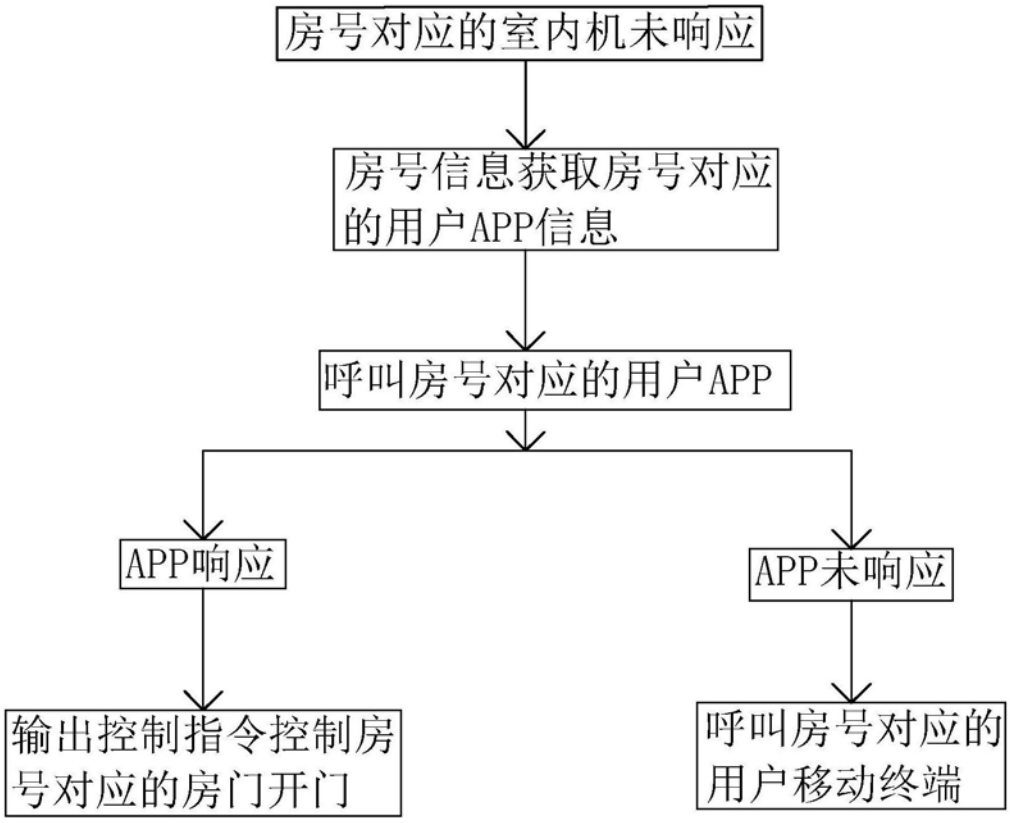

房号对应的室内机未响应
房号信息获取房号对应的用户APP信息
呼叫房号对应的用户APP
APP响应
APP未响应
输出控制指令控制房号对应的房门开门
呼叫房号对应的用户移动终端

图2

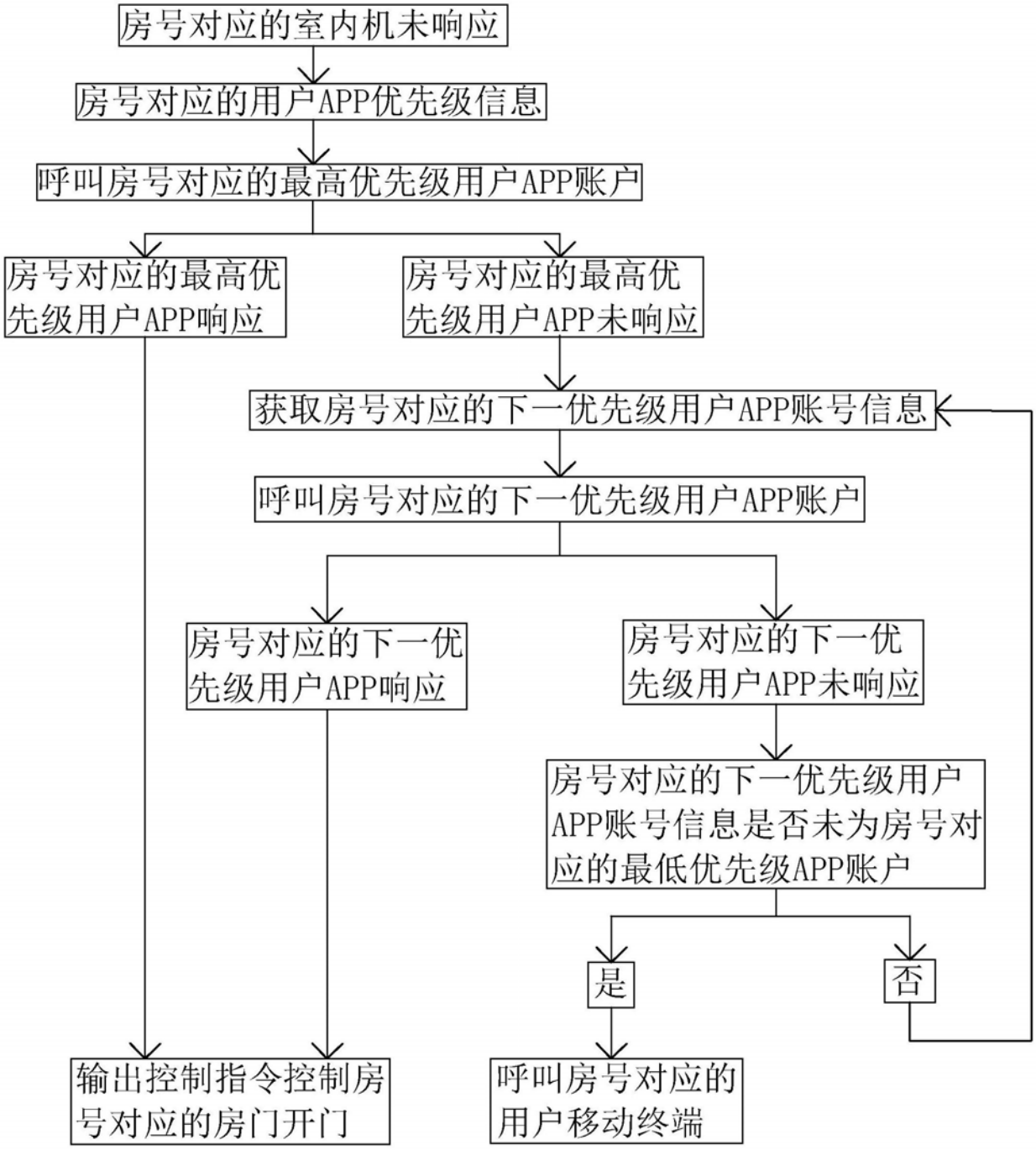

房号对应的室内机未响应
房号对应的用户APP优先级信息
呼叫房号对应的最高优先级用户APP账户
房号对应的最高优先级用户APP响应
房号对应的最高优先级用户APP未响应
获取房号对应的下一优先级用户APP账号信息
呼叫房号对应的下一优先级用户APP账户
房号对应的下一优先级用户APP响应
房号对应的下一优先级用户APP未响应
房号对应的下一优先级用户APP账号信息是否未为房号对应的最低优先级APP账户
是
否
输出控制指令控制房号对应的房门开门
呼叫房号对应的用户移动终端

图3

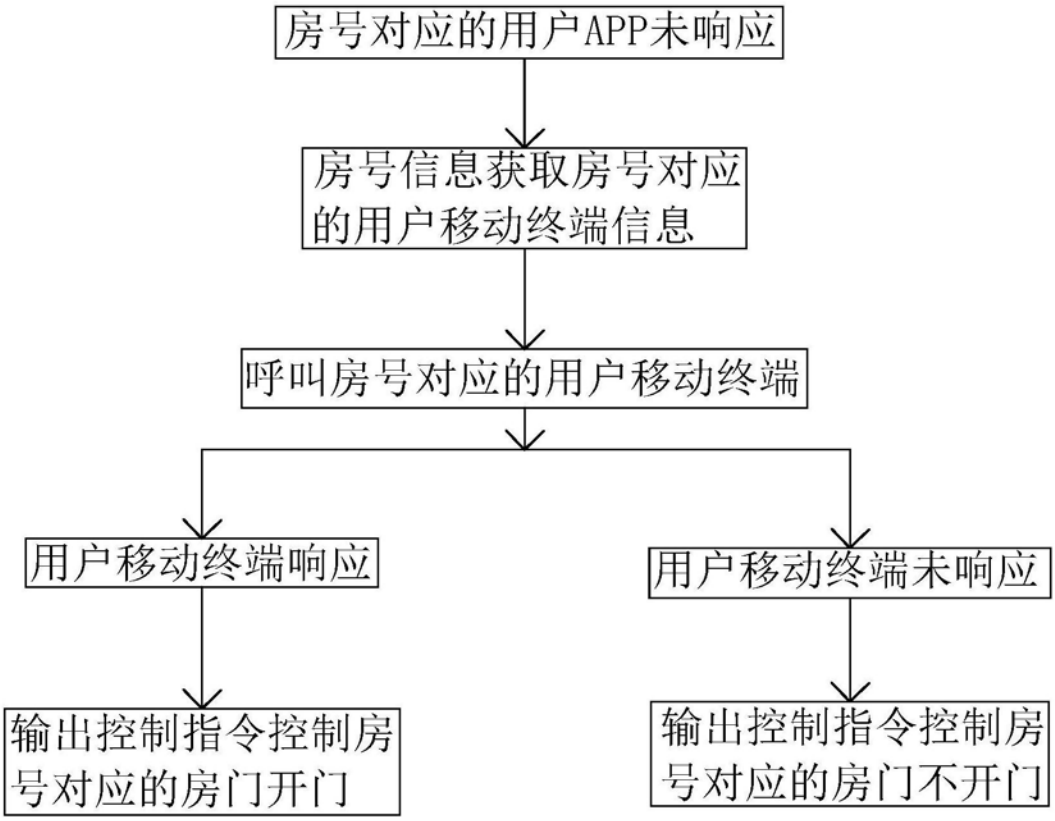

房号对应的用户APP未响应
房号信息获取房号对应的用户移动终端信息
呼叫房号对应的用户移动终端
用户移动终端响应
用户移动终端未响应
输出控制指令控制房号对应的房门开门
输出控制指令控制房号对应的房门不开门

图4

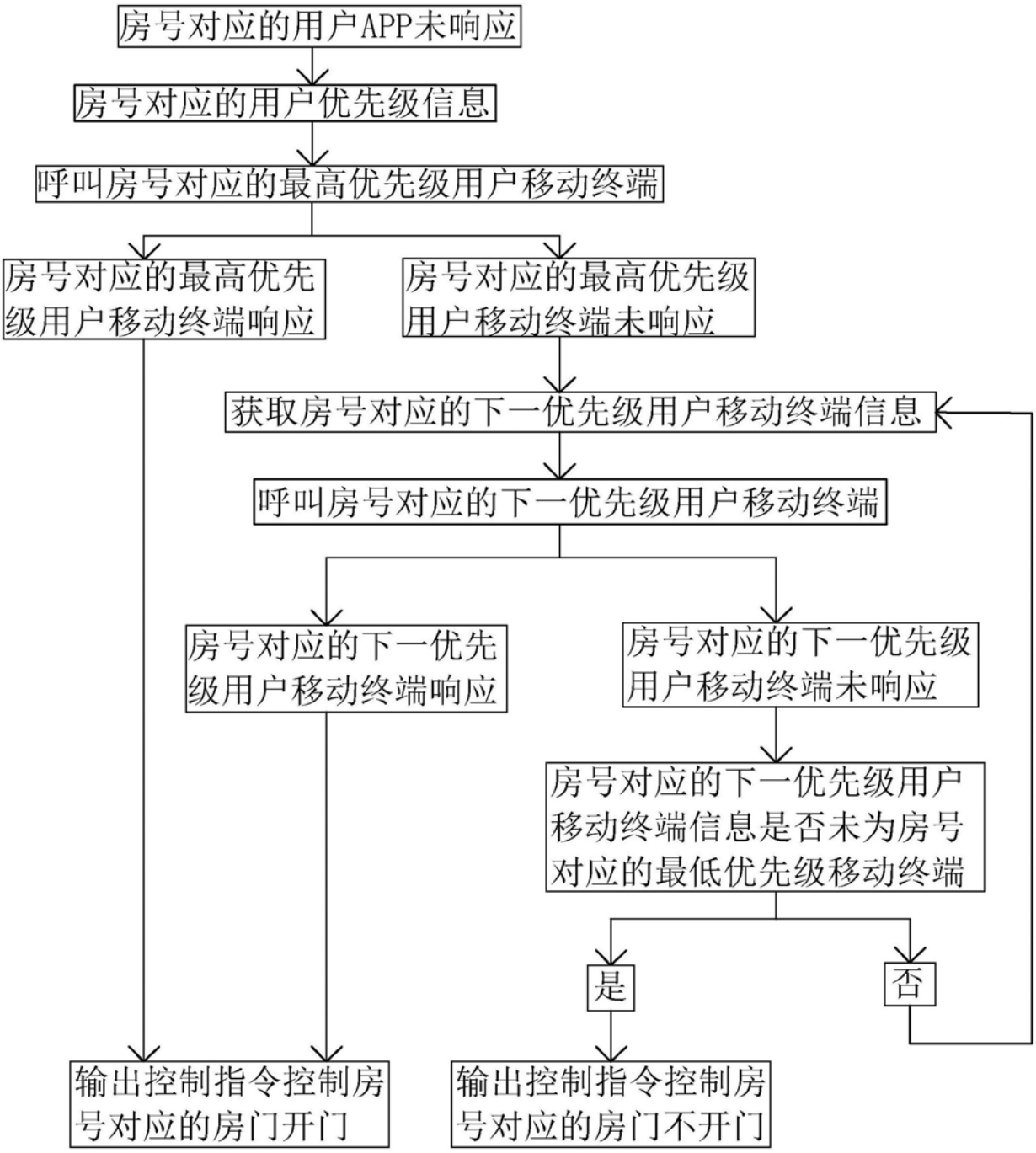

房号对应的用户APP未响应
房号对应的用户优先级信息
呼叫房号对应的最高优先级用户移动终端
房号对应的最高优先级用户移动终端响应
房号对应的最高优先级用户移动终端未响应
获取房号对应的下一优先级用户移动终端信息
呼叫房号对应的下一优先级用户移动终端
房号对应的下一优先级用户移动终端响应
房号对应的下一优先级用户移动终端未响应
房号对应的下一优先级用户移动终端信息是否未为房号对应的最低优先级移动终端
是
否
输出控制指令控制房号对应的房门开门
输出控制指令控制房号对应的房门不开门

图5

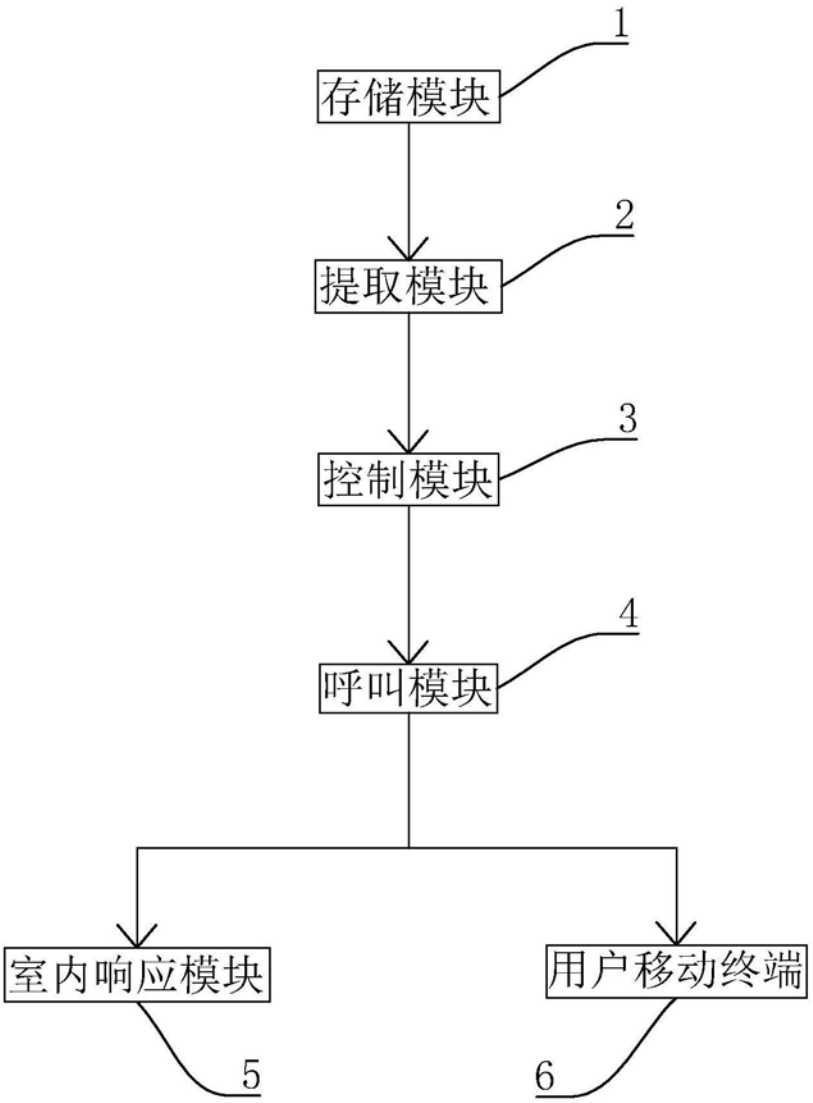


图6