



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204496584 U

(45) 授权公告日 2015. 07. 22

(21) 申请号 201520131359. 2

(22) 申请日 2015. 03. 09

(73) 专利权人 天津国栋科技发展有限公司

地址 300000 天津市静海县静海镇富康里 7 号楼 1-102

(72) 发明人 李景明

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

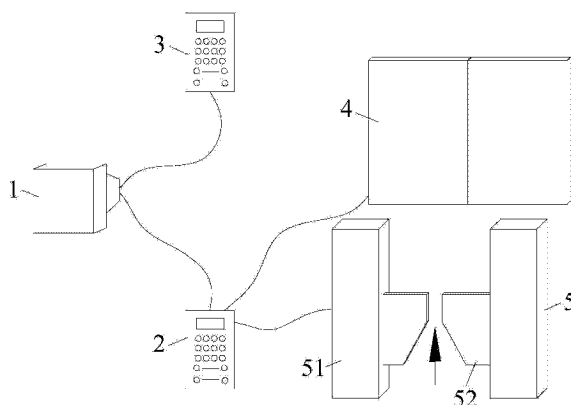
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种安全门禁的楼宇对讲系统

(57) 摘要

本实用新型公开一种安全门禁的楼宇对讲系统,包括电子安全门、栅栏门、室外机、多个室内机以及服务器,栅栏门包括通道闸、通道控制器以及门架,室外机分别与电子安全门和通道控制器连接,服务器分别与室内机通信连接和室外机通信连接;与现有技术相比,本实用新型的安全门禁的楼宇对讲系统在常规电子安全门之前设置栅栏门,可根据拜访人员与单元楼内住户的沟通结果开启通道闸,且室内机上可允许住户输入拜访人员数量,因此,通道闸还可控制拜访人数,以防止非法分子利用拜访人员打开单元门时尾随,导致存在不安全的隐患,同时,该系统的室外机使用指纹开启栅栏门,可避免因密码泄露或楼梯卡丢失引起的安全隐患,因此,可实现单元楼的安全门禁。



1. 一种安全门禁的楼宇对讲系统,其特征在于,包括:

自动启闭的电子安全门(4),设置在楼房单元入口;

栅栏门(5),设于电子安全门(4)前方,包括通道闸(52)、通道控制器以及门架(51),门架(51)中间设有容纳一人通过的安全通道,通道闸(52)设于门架(51)上并拦跨于安全通道上,通道控制器与通道闸(52)连接;

室外机(2),其设置在楼房单元入口处,用于控制电子安全门(4)的开启,其外壳上设有显示屏、数字按键、外部语音对讲器以及指纹采集区,所述室外机(2)分别与所述电子安全门(4)和通道控制器连接;

多个室内机(3),每个室内机(3)对应一个房间号,每个室内机(3)的壳体上设有内部语音对讲器、显示器模块、门控按键以及数字按键;

服务器(1),分别与所述室内机(3)通信连接和所述室外机(2)通信连接。

2. 根据权利要求1中所述的安全门禁的楼宇对讲系统,其特征在于:还包括非法闯入报警装置,与电子安全门(4)连接,其包括设于所述门架(51)上的监测器和报警器。

3. 根据权利要求1中所述的安全门禁的楼宇对讲系统,其特征在于:所述通道闸(52)为十字转闸、爪形转闸或翼闸。

一种安全门禁的楼宇对讲系统

技术领域

[0001] 本实用新型属于楼宇安管理技术领域,具体涉及一种安全门禁的楼宇对讲系统。

背景技术

[0002] 住宅小区的特点是用户集中,容量大,需要统一安管理,一般的楼宇安管理系统多数采用电子密码锁,即通过电子密码锁对来访用户进行区分,只有知晓密码锁密码或者携带有钥匙的访客才允许进入,时间久后密码容易被泄露,导致无关人员能够轻易进入小区,影响用户生命财产安全,为此目前更多住宅小区选用语音对讲系统,即通过语音或者远程视频呼叫识别方式,将门禁处的视频语音信号采集发送至相关用户处,根据用户浏览远程语音视频数据后作出允许访问(开启门禁)或拒绝访问(关闭门禁)操作;对于一般的对讲系统,其只能单纯的控制楼梯门的开启,无法进行访问人数的控制和管理,因此,常常有些非法分子利用这一空白,跟随安全访客进入楼宇,影响用户安全。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是克服现有技术中存在的不足,提供一种可控制访问人数、以实现安全门禁的楼宇对讲系统。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案予以实现,一种安全门禁的楼宇对讲系统,包括:

[0005] 自动启闭的电子安全门,设置在楼房单元入口;

[0006] 栅栏门,设于电子安全门前方,包括通道闸、通道控制器以及门架,门架中间设有容纳一人通过的安全通道,通道闸设于门架上并拦跨于安全通道上,通道控制器与通道闸连接;

[0007] 室外机,其设置在楼房单元门处,用于控制电子安全门的开启,其外壳上设有显示屏、数字按键、外部语音对讲器以及指纹采集区,室外机分别与电子安全门和通道控制器连接;

[0008] 多个室内机,每个室内机对应一个房间号,每个室内机的壳体上设有内部语音对讲器、显示器模块、门控按键以及数字按键;

[0009] 服务器,分别与室内机通信连接和室外机通信连接。

[0010] 进一步地,还包括非法闯入报警装置,与电子安全门连接,其包括设于门架上的探测器和报警器。

[0011] 进一步地,通道闸为十字转闸、爪形转闸或翼闸。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的安全门禁的楼宇对讲系统在常规电子安全门之前设置一栅栏门,可根据拜访人员与单元楼内住户的沟通结果开启通道闸,且室内机上可允许住户输入拜访人员数量,因此,该通道闸还可控制拜访人数,以防止非法分子利用拜访人员打开单元门时尾随,导致存在不安全的隐患,同时,该系统的室外机使用指纹开启栅栏

门,可避免因密码泄露或楼梯卡丢失引起的安全隐患,因此,可实现单元楼的安全门禁,可减轻物业管理的工作和管理难度;该系统的室内机上设有指纹采集区,以便住户进行住房出租或常拜访客户的快捷拜访。

附图说明

[0013] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0014] 图中:1. 服务器,2. 室外机,3. 室内机,4. 电子安全门,5. 栅栏门,51. 门架,52. 通道闸。

具体实施方式

[0015] 为了使本技术领域的技术人员更好地理解本实用新型的技术方案,下面结合附图和最佳实施例对本实用新型作进一步的详细说明。

[0016] 如图 1 所示,本实用新型的一种安全门禁的楼宇对讲系统,包括:

[0017] 自动启闭的电子安全门 4,其上设有自动检测进出人员的传感器,以实现自动开启,设置在楼房单元入口;

[0018] 栅栏门 5,设于电子安全门 4 前方,包括通道闸 52、通道控制器以及门架 51,门架 51 中间设有容纳一人通过的安全通道,通道闸 52 设于门架 51 上并拦跨于安全通道上,通道闸 52 可为十字转闸、爪形转闸或翼闸,通道控制器与通道闸 52 连接,通道控制器根据控制信号启动通道闸 52 开启,每次开启只允许一人通过,当然,住户从楼内出通道闸 52 时,门架 51 上的红外线自动检测到出行者,并启动通道控制器开启通道闸 52;

[0019] 室外机 2,其设置在楼房单元入口处,用于控制电子安全门 4 的开启,其包括显示屏、数字按键、外部语音对讲器以及指纹采集区,数字按键可用于拜访人员呼叫相应地住户,指纹采集区可用于采集住户指纹信息,并储存至服务器 1 中,这样住户可不必携带楼梯卡,可防止楼梯卡丢失引起的不安全隐患,或者杜绝密码开启楼梯门存在的密码泄露的危险隐患,室外机 2 分别与电子安全门 4 和通道控制器连接,可接受服务器 1 信号分别控制电子安全门 4 和通道闸 52 的开启;

[0020] 多个室内机 3,每个室内机 3 对应一个房间号,每个室内机 3 包括语音内部对讲器、显示器模块、设置按键、门控按键、数字按键以及指纹采集区,显示器模块用于显示用户操作步骤,门控按键用于向服务器 1 传送开门信号,当按动开门信号时,室内机 3 控制系统自动跳入拜访人数输入步骤,服务器 1 根据住户输入的人数定义通道闸 52 开启次数,以严控安全人员拜访,指纹采集区可用于住户采集拜访人员的指纹,设置住户经常拜访的要好朋友住户新增加的住员、或者租户,当然,进入该设置菜单需要输入住户的预设密码,并将信息发送至服务器 1 进行储存,以便这类人员方便地进行拜访,这样,这些人的下次拜访可直接在室外机 2 上输入指纹便可进入单元楼,同时,还可方便物业管理人员进行用户信息管理;

[0021] 服务器 1,其上建立有指纹数据库,指纹数据库内存储有住户的指纹、对应房间号和相关设置内容,以及拜访客户的指纹和对应拜访的房间号,分别与室内机 3 通信连接和室外机 2 通信连接。

[0022] 本实用新型的安全门禁的楼宇对讲系统在常规电子安全门 4 之前设置一栅栏门

5,可根据拜访人员与单元楼内住户的沟通结果开启通道闸 52,且室内机 3 上可允许住户输入拜访人员数量,因此,该通道闸 52 还可控制拜访人数,以防止非法分子利用拜访人员打开单元门时尾随,导致存在不安全的隐患,同时,该系统的室外机 2 使用指纹开启栅栏门 5,可避免因密码泄露或楼梯卡丢失引起的安全隐患,因此,可实现单元楼的安全门禁,可减轻物业管理人员的工作和管理难度;该系统的室内机 3 上设有指纹采集区,以便住户进行住房出租或常拜访客户的快捷拜访。

[0023] 作为进一步的技术方案,还包括设在门架 51 上的非法闯入报警装置,与电子安全门 4 连接,其包括设于门架 51 上的监测器和报警器,监测器设在通道闸 52 之上,当检测到有非法闯入分子未启动通道闸 52 便从通道闸 52 上部闯入栅栏门 5 时,报警器鸣响,同时,电子安全门 4 即使检测到有进出人员仍保持关闭状态,以保证住户的安全。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型原理的前提下,还可以做出若干改进和润饰,这些改进和润饰也应视为本实用新型的保护范围。

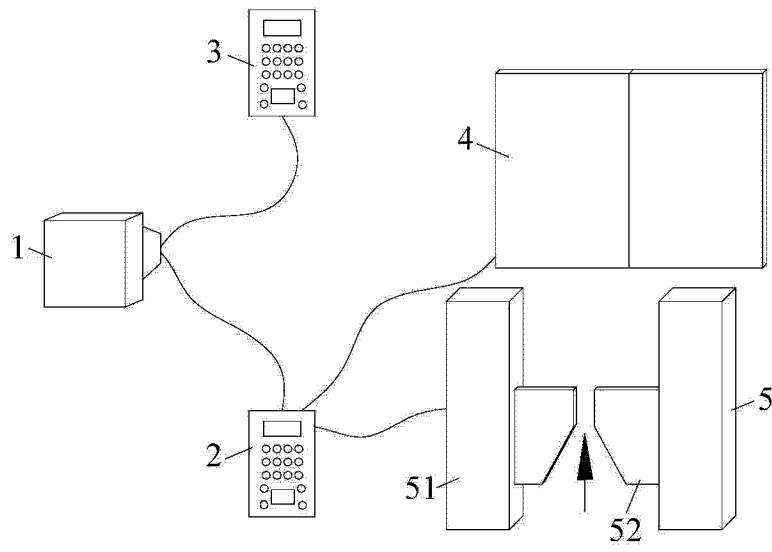


图 1