



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 104320628 B

(45)授权公告日 2018.08.28

(21)申请号 201410634507.2

WO 2012124878 A1, 2012.09.20,

(22)申请日 2014.11.13

审查员 孟贵宇

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 104320628 A

(43)申请公布日 2015.01.28

(73)专利权人 福建省科正智能科技有限公司

地址 361000 福建省厦门市思明区塔埔东路165号301室

(72)发明人 陈木柯

(51)Int.Cl.

H04N 7/18(2006.01)

H04N 7/14(2006.01)

(56)对比文件

CN 1777218 A, 2006.05.24,

CN 102300072 A, 2011.12.28,

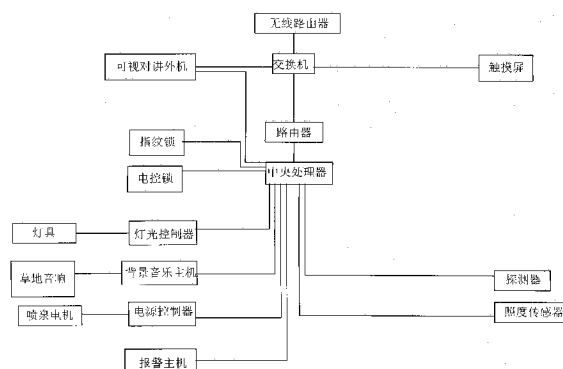
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

门防可视对讲系统

(57)摘要

本发明公开了一种门防可视对讲系统,其包括可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、中央处理器、路由器、交换机、无线路由器、触摸屏、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机、灯具、喷泉电机、草地音响,路由器、交换机、无线路由器依次连接,路由器、可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机都与中央处理器连接,触摸屏与交换机连接,灯光控制器与灯具连接,背景音乐主机与草地音响连接,电源控制器与喷泉电机连接。



1. 一种门防可视对讲系统,其特征在于,其包括可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、中央处理器、路由器、交换机、无线路由器、触摸屏、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机、灯具、喷泉电机、草地音响,路由器、交换机、无线路由器依次连接,路由器、可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机都与中央处理器连接,触摸屏与交换机连接,灯光控制器与灯具连接,背景音乐主机与草地音响连接,电源控制器与喷泉电机连接;

还包括移动终端以及电视机,所述移动终端、电视机与路由器连接,所述移动终端、电视机、触摸屏均具有可视对讲功能,且移动终端、电视机与触摸屏可分别设置自动弹出图像及发出声音的时间段,当来访者按下可视对讲外机的呼叫键时,不同时间段内有响应的终端设备不一样,所述终端设备包括前述的触摸屏、移动终端及电视机,所述不同时间段包括白天时间段、晚上娱乐时间段和晚上休息时间段;若当前时间处于白天时间段或晚上娱乐时间段内,当来访者按下可视对讲外机的呼叫键时,各终端设备均可响应;若当前时间处于晚上休息时间段内,当来访者按下可视对讲外机的呼叫键时,仅公共区域的终端设备可响应;

所述移动终端包括手机或者平板电脑,所述手机具有远程可视对讲功能,人员来访后,所述可视对讲外机传送信号给中央处理器,所述中央处理器将该信号反馈给手机,所述中央处理器收到手机的反馈信息后执行相应动作。

2. 如权利要求1所述的门防可视对讲系统,其特征在于,所述路由器是华为公司的AR2220-S型路由器。

3. 如权利要求1所述的门防可视对讲系统,其特征在于,所述交换机是思科公司的MS200X型交换机。

4. 如权利要求1所述的门防可视对讲系统,其特征在于,所述灯光控制器包括第一电阻、第二电阻、第三电阻、第一电容、第一二极管、第一芯片,第一电阻、第二电阻、第一二极管都与第一芯片连接,第一电容与第二电阻串联,第三电阻与第一二极管串联。

门防可视对讲系统

技术领域

[0001] 本发明涉及一种对讲系统,特别是涉及一种门防可视对讲系统。

背景技术

[0002] 传统方式下,每个楼层或特定区域得安装可视对讲室内分机,这样成本高,使用不方便。

发明内容

[0003] 本发明所要解决的技术问题是提供一种门防可视对讲系统,其降低成本,使用方便。

[0004] 本发明是通过下述技术方案来解决上述技术问题的:一种门防可视对讲系统,其特征在于,其包括可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、中央处理器、路由器、交换机、无线路由器、触摸屏、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机、灯具、喷泉电机、草地音响,路由器、交换机、无线路由器依次连接,路由器、可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机都与中央处理器连接,触摸屏与交换机连接,灯光控制器与灯具连接,背景音乐主机与草地音响连接,电源控制器与喷泉电机连接。

[0005] 优选地,所述路由器是华为公司的AR2220-S型路由器。

[0006] 优选地,所述交换机是思科公司的MS200X型交换机。

[0007] 优选地,所述灯光控制器包括第一电阻、第二电阻、第三电阻、第一电容、第一二极管、第一芯片,第一电阻、第二电阻、第一二极管都与第一芯片连接,第一电容与第二电阻串联,第三电阻与第一二极管串联。

[0008] 本发明的积极进步效果在于:本发明门防可视对讲系统解决了传统方式下每个楼层或特定区域得安装可视对讲室内分机的问题,而可视对讲室内分机功能又极其单一,没办法像触摸屏除了实现可视对讲的功能外,还可以控制住宅的灯具、背景音乐、电动窗帘、空调、电视等,所以容易造成装修后墙壁上面板不统一,整体上不美观;手机、iPad等无线设备可以使得主人无论在家、还是在外,都可以第一时间了解到家里的动态,不会因为家里的硬件设备跟不上而让来访者感觉到主人怠客,移动的便利性也让主人告别了以往要匆匆忙忙赶到可视对讲室内分机处去同来访者对讲且有可能由于室内较为嘈杂而导致主人错过重要客人来访的问题;可视对讲除了可以实现基本的对讲及查看来访者的图像功能以外,还可以与家里的其它系统联动,将主人高度人性化的居家生活展现在来访者的面前。因此,本发明门防可视对讲系统降低成本,使用方便。

附图说明

[0009] 图1为本发明门防可视对讲系统的原理框图。

[0010] 图2为本发明中照度传感器的电路图。

具体实施方式

[0011] 下面结合附图给出本发明较佳实施例,以详细说明本发明的技术方案。

[0012] 如图1所示,本发明门防可视对讲系统包括可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、中央处理器、路由器、交换机、无线路由器、触摸屏、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机、灯具、喷泉电机、草地音响,路由器、交换机、无线路由器依次连接,路由器、可视对讲外机、指纹锁、电控锁、探测器、照度传感器、灯光控制器、电源控制器、报警主机、背景音乐主机都与中央处理器连接,触摸屏与交换机连接,灯光控制器与灯具连接,背景音乐主机与草地音响连接,电源控制器与喷泉电机连接。

[0013] 中央处理器可以是intel公司的E6320型双核处理器,路由器可以是华为公司的AR2220-S型路由器,交换机可以是思科公司的MS200X型交换机,无线路由器可以是华硕公司的RT-N12型路由器,灯光控制器可以是GF-LCS6008型灯光控制器,电源控制器可以是HWX-A290020-3型电源控制器,探测器可以是AD230-8型探测器。如图2所示,灯光控制器包括第一电阻R1、第二电阻R2、第三电阻R3、第一电容C1、第一二极管D1、第一芯片U1,第一电阻R1、第二电阻R2、第一二极管D1都与第一芯片U1连接,第一电容C1与第二电阻R2串联,第三电阻R3与第一二极管D1串联。

[0014] 当有人来访时,按下入户大门旁的可视对讲外机,此时主人的手机、iPad、室内的触摸屏或电视机(具体哪些设备可设定)会自动弹出来访者的图像,主人可通过手机、iPad等平板电脑或者室内的触摸屏查看来访者的图像并同其对讲,在确认对方的身份后可以选择是否为来访者开门;若主人在外(不在家),有人来访按下可视对讲外机的呼叫键,主人的手机上会自动弹出来访者的图像,主人可远程同来访者进行对讲,在确认来访者的身份后主人甚至可以直接通过手机帮来访者开门;当来访者按下可视对讲门口机的呼叫键时,可设置不同时间段,有响应的终端设备不一样,如当白天时,室内公共区域的触摸屏会自动弹出来访者的图像,处于开机状态的电视机自动弹出来访者的图像,主人的手机或iPad等平板电脑会弹出来访者图像;晚上18:00-21:00之前,室内公共区域及主人居住的卧室内的触摸屏会弹出来访者的图像,处于开机状态的电视机自动弹出来访者的图像,主人的手机会弹出来访者的图像;晚上21:00-第二天7:00,只有公共区域的触摸屏会发出声音及弹出来访者的图像;当晚上来访者按下可视对讲外机的呼叫键且主人确认开启入户大门时,此时可联动花园或者入户区域的灯具自动亮起、安防自动撤防,以明亮欢快的灯具迎接并且指引来访者,让来访者充分感受到业主的热情好客。

[0015] 人员来访后,可视对讲外机传送信号给中央处理器,中央处理器反馈给手机,即发送短信息给手机,机主确认是否开门,中央处理器收到短信反馈后执行动作,如确认开门则报警主机同时解除。可视对讲外机通过路由器和交换机来访的画面和语音传到无线路由器后发到设定的移动终端如手机、平板电脑)或由网线传到可操控的显示设备,确认是否开门后通过网线和路由器反馈中央处理器,控制开门及其他受控设备。可通过手机打开迎客方式,客人来访后,开门时同时打开迎客方式所设定的灯具、音乐及喷泉等场景设施。

[0016] 本发明解决了传统方式下每个楼层或特定区域得安装可视对讲室内分机的问题,而可视对讲室内分机功能又极其单一,没办法像触摸屏除了实现可视对讲的功能外,还可以控制住宅的灯具、背景音乐、电动窗帘、空调、电视等,所以容易造成装修后墙壁上面板不

统一,整体上不美观;手机、iPad等无线设备可以使得主人无论在家、还是在外,都可以第一时间了解到家里的动态,不会因为家里的硬件设备跟不上而让来访者感觉到主人怠客,移动的便利性也让主人告别了以往要匆匆忙忙赶到可视对讲室内分机处去同来访者对讲且有可能由于室内较为嘈杂而导致主人错过重要客人来访的问题;可视对讲外机除了可以实现基本的对讲及查看来访者的图像功能以外,还可以与家里的其它系统联动,将主人高度人性化的居家生活展现在来访者的面前。

[0017] 以上所述的具体实施例,对本发明的解决的技术问题、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本发明的具体实施例而已,并不用于限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

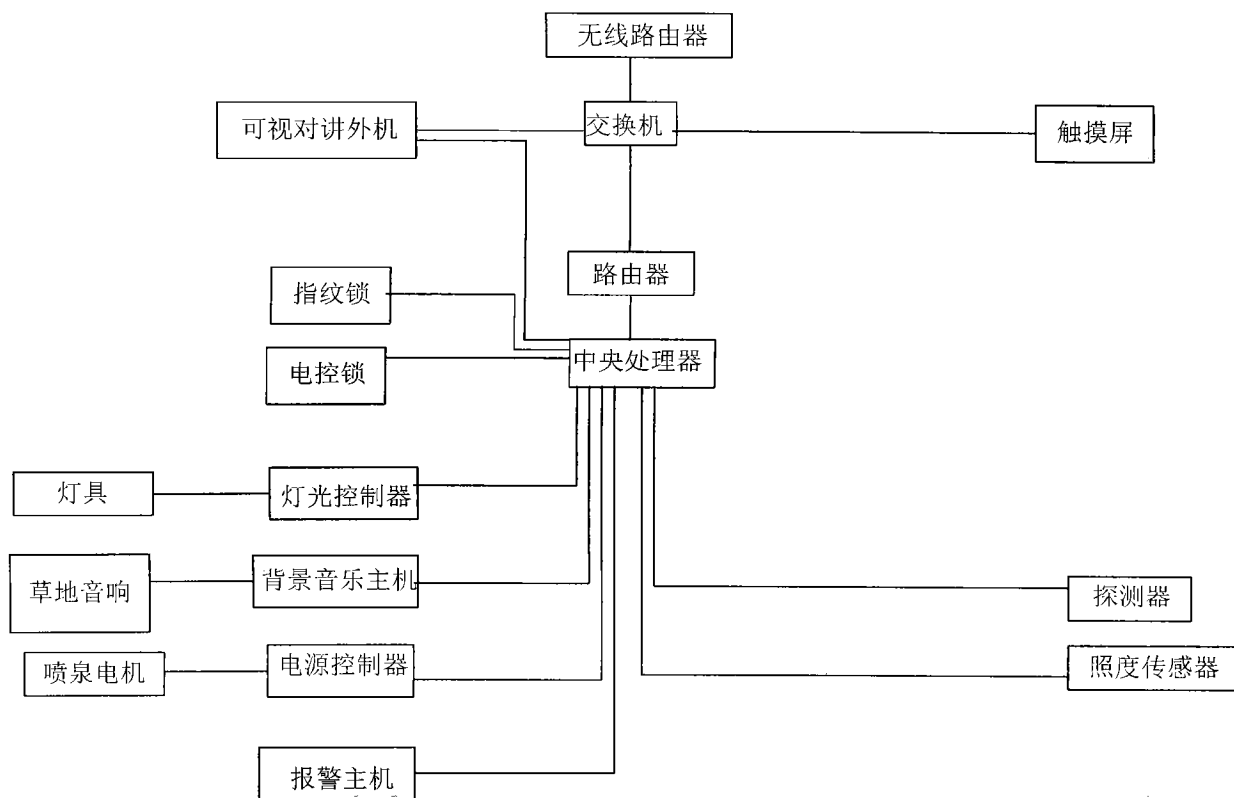


图1

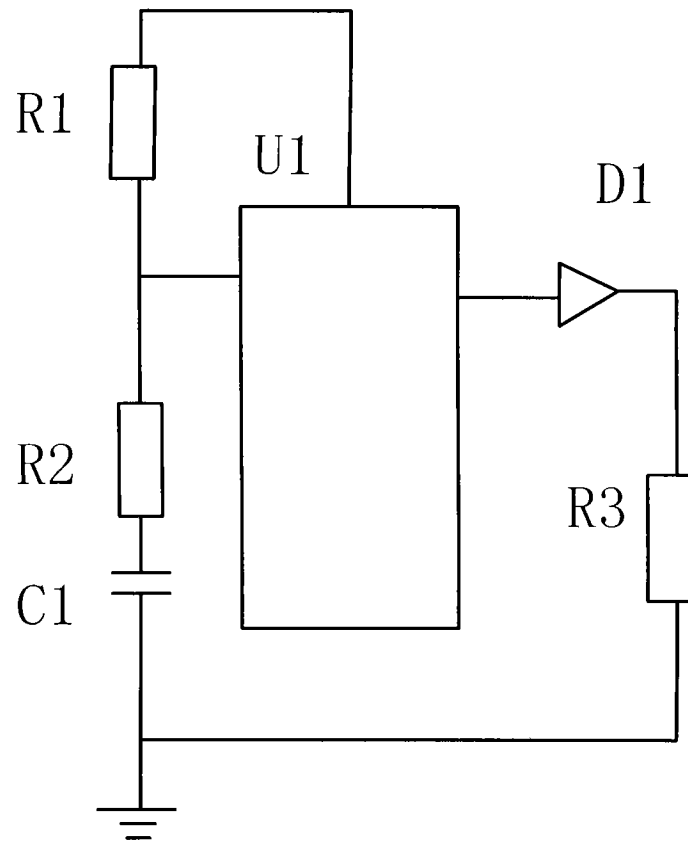


图2