



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204733305 U

(45) 授权公告日 2015. 10. 28

(21) 申请号 201520360788. 7

(22) 申请日 2015. 05. 30

(73) 专利权人 深圳市华宇达实业有限公司

地址 518000 广东省深圳市福田区天南路海
天综合大厦 719 号 720 号(仅限办公)

(72) 发明人 李春敏

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51) Int. Cl.

H04Q 5/24(2006. 01)

H04N 7/18(2006. 01)

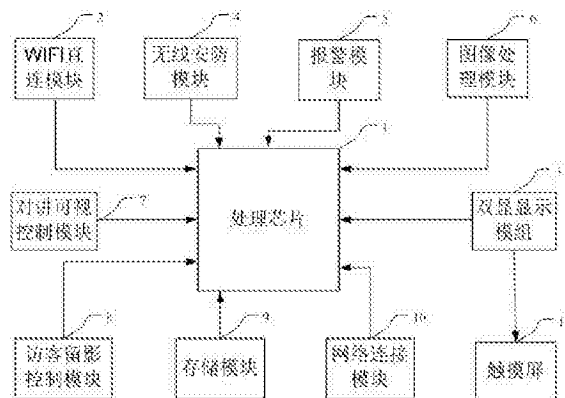
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种智能家居全数字可视对讲室内机

(57) 摘要

智能家居全数字可视对讲室内机,包括一与处理芯片连接的 Wi-Fi 直连模块及一与处理芯片连接的双显显示模组,处理芯片通过 Wi-Fi 直连模块直接与外部的智能手机无线连接,这样,在处理芯片通过 Wi-Fi 直连模块直接与外部的智能手机无线连接之后,智能手机与数字门口机之间可进行信息传输从而将传统固定在门旁边的数字室内机变成可移动式的全数字可视对讲室内机,方便了户主进行开门操作和监视门口,双显显示模组包括两个显示区域,两个显示区域分别用于显示可视通话的画面和显示管理中心机推送的生活资讯画面,这样,在实现可视通话的同时,住户可以看到可视通话的画面,还可以看到管理中心机推送的天气预报、交通路况、今日新闻及产品广告等生活资讯的画面。



1. 一种智能家居全数字可视对讲室内机,包括一处理芯片,其特征在于,所述智能家居全数字可视对讲室内机还包括一与所述处理芯片连接的 Wi-Fi 直连模块及一与所述处理芯片连接的双显显示模组,所述处理芯片通过所述 Wi-Fi 直连模块直接与外部的智能手机无线连接之后,所述智能手机与所述数字门口机之间进行信息传输,所述双显显示模组包括两个显示区域,所述两个显示区域分别用于显示可视通话的画面和显示管理中心机推送的生活资讯画面。

2. 根据权利要求 1 所述的智能家居全数字可视对讲室内机,其特征在于,所述处理芯片为 ARM 处理器。

3. 根据权利要求 1 所述的智能家居全数字可视对讲室内机,其特征在于,所述智能家居全数字可视对讲室内机还包括分别与所述处理芯片连接的无线安防模块、报警模块、图像处理模块,对讲可视控制模块、访客留影控制模块、存储模块及网络连接模块。

4. 根据权利要求 3 所述的智能家居全数字可视对讲室内机,其特征在于,所述存储模块为 Flash 存储模块、SD 模块或 Rom 存储模块。

5. 根据权利要求 1 所述的智能家居全数字可视对讲室内机,其特征在于,所述智能家居全数字可视对讲室内机还包括一位于所述双显示模组上的触摸屏。

6. 根据权利要求 5 所述的智能家居全数字可视对讲室内机,其特征在于,所述触摸屏为电阻触摸屏或电容触摸屏或红外触摸屏。

一种智能家居全数字可视对讲室内机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及智能家居技术领域,尤其涉及一种智能家居全数字可视对讲室内机。

背景技术

[0002] 可视对讲系统提供访客与住户之间双向可视通话,实现图像、语音双重识别,能够节省时间和提高工作效率,同时增强家居的安全性和可靠性,是现代化的小区住宅不可缺少的设备。传统的可视对讲系统是访客通过门口机呼叫户主的房号,户主听见响铃后需要走到安装在门口旁的室内机前面才能看见访客的图像和进行对话,确认无误后再打开门锁,这对有些客人出入频繁或行动不便的户主来说相当麻烦,而且现有的可视对讲系统中的数字室内机不能实现一屏双显功能,在可视通话过程中,无法实现在显示可视通话的画面的同时,还可以管理中心推送的天气预报、交通路况、今日新闻及产品广告等生活资讯的画面。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述现有技术的不足,提供一种可移动式且能够实现一屏双显功能的智能家居全数字可视对讲室内机。

[0004] 本实用新型是这样实现的,一种智能家居全数字可视对讲室内机,包括一处理芯片,所述智能家居全数字可视对讲室内机还包括一与所述处理芯片连接的 Wi-Fi 直连模块及一与所述处理芯片连接的双显显示模组,所述处理芯片通过所述 Wi-Fi 直连模块直接与外部的智能手机无线连接,所述双显显示模组包括两个显示区域,所述两个显示区域分别用于显示可视通话的画面和显示管理中心机推送的生活资讯画面。

[0005] 进一步地,所述处理芯片为 ARM 处理器。

[0006] 进一步地,所述智能家居全数字可视对讲室内机还包括分别与所述处理芯片连接的无线安防模块、报警模块、图像处理模块,对讲可视控制模块、访客留影控制模块、存储模块及网络连接模块。

[0007] 进一步地,所述存储模块为 Flash 存储模块、SD 模块或 Rom 存储模块。

[0008] 进一步地,所述智能家居全数字可视对讲室内机还包括一位于所述双显示模组上的触摸屏。

[0009] 进一步地,所述触摸屏为电阻触摸屏或电容触摸屏或红外触摸屏。

[0010] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的智能家居全数字可视对讲室内机,其包括其一与处理芯片连接的 Wi-Fi 直连模块,第一处理芯片可通过 Wi-Fi 直连模块与外部的智能手机直接无线连接,这样,在处理芯片 1 通过 Wi-Fi 直连模块 2 直接与外部的智能手机无线连接之后,智能手机与数字门口机之间可进行信息传输,从而将传统固定在门旁边的智能家居全数字可视对讲室内机变成可移动式的智能家居全数字可视对讲室内机,大大方便了户主进行开门操作和监视门口。

[0011] 另外,本实用新型提供的智能家居全数字可视对讲室内机,其包括一与处理芯片连接的双显显示模组,该双显显示模组包括两个显示区域,该两个显示区域分别用于显示可视通话的画面和显示管理中心机推送的生活资讯画面,这样,通过设置双显显示模组使得智能家居全数字可视对讲室内机可实现一屏双显功能,在实现可视通话的同时,住户可以看到可视通话的画面,还可以看到管理中心推送的天气预报、交通路况、今日新闻及产品广告等生活资讯的画面。

附图说明

[0012] 图 1 是本实用新型一实施例提供的智能家居全数字可视对讲室内机的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型所解决的技术问题、技术方案及有益效果更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 如图 1 所示,本实用新型实施例提供一种智能家居全数字可视对讲室内机,包括一处理芯片 1,智能家居全数字可视对讲室内机还包括一与处理芯片 1 连接的 Wi-Fi 直连模块 2 及一与处理芯片 1 连接的双显显示模组 3,处理芯片 1 通过 Wi-Fi 直连模块 2 直接与外部的智能手机无线连接,这样,在处理芯片 1 通过 Wi-Fi 直连模块 2 直接与外部的智能手机无线连接之后,智能手机与数字门口机之间可进行信息传输,从而将传统固定在门旁边的智能家居全数字可视对讲室内机变成可移动式的智能家居全数字可视对讲室内机,大大方便了户主进行开门操作和监视门口,双显显示模组 3 包括两个显示区域,两个显示区域分别用于显示可视通话的画面和显示管理中心机推送的生活资讯画面,这样,通过双显显示模组 3 使得智能家居全数字可视对讲室内机可实现一屏双显功能,在实现可视通话的同时,住户可以看到可视通话的画面,还可以看到管理中心推送的天气预报、交通路况、今日新闻及产品广告等生活资讯的画面。

[0015] 需要说明的是,Wi-Fi Direct 标准是指允许无线网络中的设备无需通过无线路由器即可相互连接。与蓝牙技术类似,这种标准允许无线设备以点对点形式互连,而且在传输速度与传输距离方面则比蓝牙有大幅提升。其具有以下优点:

[0016] (1)、易用性:智能手机在打开 Wi-Fi 的情况下即可以被内设 Wi-Fi Direct 模块的智能家居全数字可视对讲室内机扫描到,并且智能家居全数字可视对讲室内机与智能手机已连接过时,两者再次连接可以不需要验证。

[0017] (2)、低功耗:Wi-Fi Direct 信号的有效范围比较大,在信号范围内,平时无需连接即可以发现周围其他终端设备,无连接传输的功耗;在需要连接传输数据时也是即用即连,完事后断开即可回到低功耗状态。

[0018] 优选地,处理芯片 1 为 ARM 处理器。

[0019] 进一步地,智能家居全数字可视对讲室内机还包括分别与处理芯片 1 连接的无线安防模块 4、报警模块 5、图像模块 6,对讲可视控制模块 7、访客留影控制模块 8、存储模块 9 及网络连接模块 10。

[0020] 进一步地,无线安防模块4可以接收各种无线探头(例如:燃气探头、烟感探头、红外探头等)的报警信号,并在接收到各种无线探头的报警信号后,将该报警信号发送给处理芯片1,以便处理芯片1控制报警模块5发出报警信号以提醒住户,或者将报警信号发送给智能手机,以提醒住户,或者将报警信号发送给管理中心机,以提醒物业管理人,这样,通过无线安防模块4的设置,避免了以往的有线安防设备需要进行复杂的布线工作,从而使得用户不需要进行布线,就可以实现联网联动的报警。

[0021] 进一步地,图像处理模块6包括可以包括一数字摄像头和一图像处理单元,其中,数字摄像头设置在数字门口机上,数字摄像头将摄像所生成的视频信号送到图像处理单元进行处理,以便图像处理单元对接收到的画面进行处理后发送至户主的智能手机,为了能够在黑暗环境中也能清晰地拍摄图像,数字摄像头优选包括一用于照明的夜视灯。

[0022] 进一步地,住户可通过对讲可视控制模块7控制与访客之间的对讲可视的进程。

[0023] 进一步地,当住户外出时,可启动智能家居全数字可视对讲室内机的访客留影控制模块8,这样,当访客来访时,若住户恰好外出,此时,智能家居全数字可视对讲室内机通过访客留影控制模块8拍摄下访客的照片,这样,住户可通过的访客留影控制模块8查询访客的具体情况。

[0024] 优选地,存储模块9为Flash存储模块、SD模块或Rom存储模块。

[0025] 进一步地,网络连接模块10与通过交换机联网,用于传送网络信号。

[0026] 进一步地,智能家居全数字可视对讲室内机还包括一位于双显示模组3上的触摸屏11。

[0027] 优选地,触摸屏11为电阻触摸屏或电容触摸屏或红外触摸屏。

[0028] 本实用新型的有益效果为:本实用新型提供的智能家居全数字可视对讲室内机,其包括其一与处理芯片1连接的Wi-Fi直连模块2,第一处理芯片1可通过Wi-Fi直连模块2与外部的智能手机直接无线连接,这样,在处理芯片1通过Wi-Fi直连模块2直接与外部的智能手机无线连接之后,智能手机与数字门口机之间可进行信息传输,从而将传统固定在门旁边的数字室内机变成可移动式的智能家居全数字可视对讲室内机,大大方便了户主进行开门操作和监视门口。

[0029] 另外,本实用新型提供的智能家居全数字可视对讲室内机,其包括一与处理芯片1连接的双显显示模组3,该双显显示模组包括两个显示区域,该两个显示区域分别用于显示可视通话的画面和显示管理中心机推送的生活资讯画面,这样,通过设置双显显示模组3使得智能家居全数字可视对讲室内机可实现一屏双显功能,在实现可视通话的同时,住户可以看到可视通话的画面,还可以看到管理中心推送的天气预报、交通路况、今日新闻及产品广告等生活资讯的画面。

[0030] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

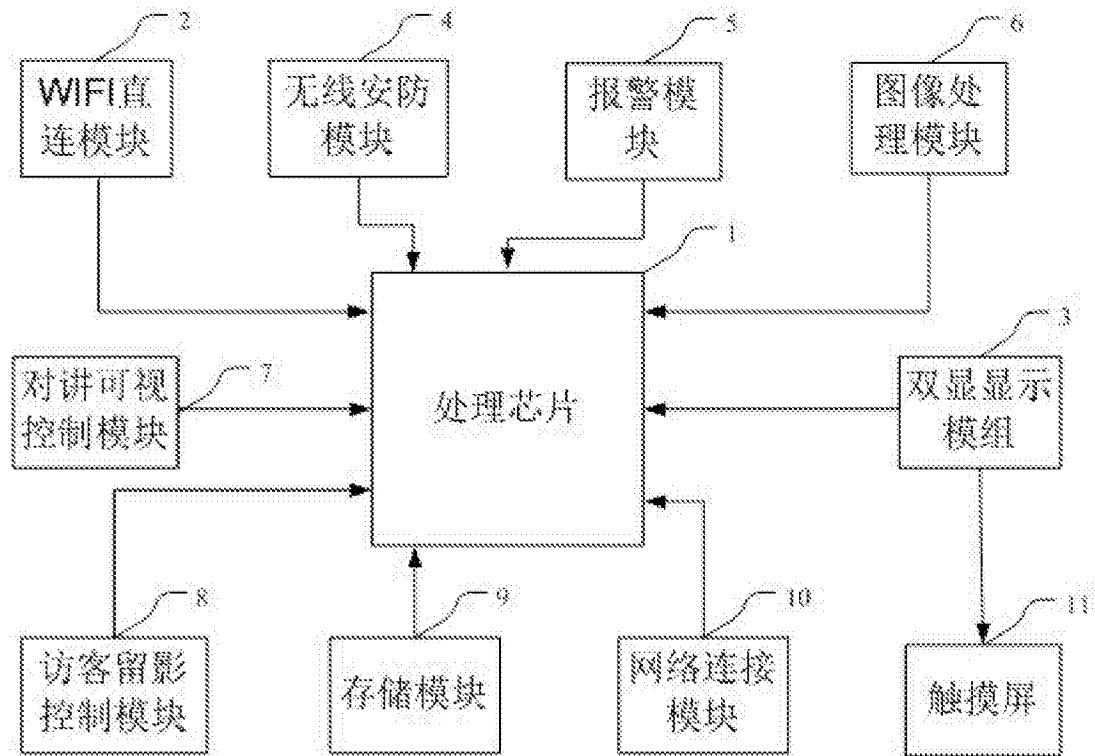


图 1