

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202353719 U

(45) 授权公告日 2012. 07. 25

(21) 申请号 201120492438. 8

(22) 申请日 2011. 12. 01

(73) 专利权人 厦门狄耐克电子科技有限公司
地址 361000 福建省厦门市火炬高新区火炬园创新路 2 号兴联电子大厦五楼

(72) 发明人 缪国栋

(74) 专利代理机构 福建炼海律师事务所 35215
代理人 许育辉 孙文杰

(51) Int. Cl.
H04N 7/18 (2006. 01)
G06K 9/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

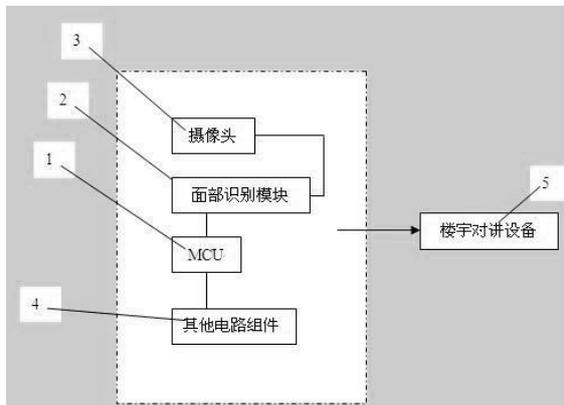
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

带面部识别的楼宇可视对讲门口主机

(57) 摘要

带面部识别的楼宇可视对讲门口主机, 包括: MCU 控制单元 1 与面部识别模块 2 及电路组件 4 连接, 面部识别模块 2 另连接摄像头 3, 所述主机外部与楼宇对讲设备 5 连接, 本实用新型楼宇可视对讲门口主机在原有功能基础上还可实现: 面部识别开锁, 即使用者主机面前停留 1 秒左右, 主机就会自动拍摄使用者脸部图像, 并和内部存储的档案做对比, 当符合条件时, 主机就会发出“验证经通”的提示, 同时, 门自动打开, 发现身份与存储的不法分子或者通缉分子符合时, 则触发报警信号, 对住户和管理人员发送提示, 并拍下不法分子照片。



1. 带面部识别的楼宇可视对讲门口主机,其特征在于:包括:MCU控制单元(1)与面部识别模块(2)及电路组件(4)连接,面部识别模块(2)另连接摄像头(3),所述主机外部与楼宇对讲设备(5)连接。

2. 如权利要求1所述的带面部识别的楼宇可视对讲门口主机,其特征在于:所述的楼宇对讲设备(5)包括管理中心机、室内分机、联网设备。

带面部识别的楼宇可视对讲门口主机

技术领域

[0001] 本实用新型属于安防技术领域,涉及楼宇对讲,尤其与一种适用于常规楼宇可视对讲系统与数字对讲系统的带脸谱识别的楼宇可视对讲门口主机有关。

背景技术

[0002] 随着中国房地产业的快速发展和人民群众居住水平的不断提高,社会对楼宇对讲系统产品的需求与日俱增。房地产市场的兴盛为楼宇对讲系统产品提供了一个很好的发展契机。楼宇对讲系统作为现代住宅强制性配套设施,伴随楼宇对讲行业技术的不断发展,现代生活水平的进一步提高,人们对楼宇对讲系统的要求与日俱增,楼宇对讲系统的便捷性与安全性受到了较大的挑战。

[0003] 随着计算机处理速度的飞速提高及图形识别算法的革命性改进,面部识别技术脱颖而出,以其独特的方便、经济、准确而受到各行各业的推崇与应用,目前,面部识别技术已经广泛且成功应用于各个领域。

发明内容

[0004] 本实用新型目的在于提供一种带面部识别的楼宇可视对讲门口主机,其能够提升楼宇对讲在现实生活中的便捷性与安全性,更大化满足用户的需求。

[0005] 为达成上述目的,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 带面部识别的楼宇可视对讲门口主机,包括:MCU 控制单元 1 与面部识别模块 2 及电路组件 4 连接,面部识别模块 2 另连接摄像头 3,所述主机外部与楼宇对讲设备 5 连接。

[0007] 所述的楼宇对讲设备 5 包括管理中心机、室内分机、联网设备。

[0008] 采用上述技术方案,本实用新型楼宇可视对讲门口主机在原有功能基础上还可实现:

[0009] ①、面部识别开锁,即使用者主机面前停留 1 秒左右,主机就会自动拍摄使用者脸部图像,并和内部存储的档案做对比,当符合条件时,主机就会发出“验证经通”的提示,同时,门自动打开;

[0010] ②、发现身份与存储的不法分子或者通缉分子符合时,则触发报警信号,对住户和管理人员发送提示,并拍下不法分子照片。

附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的各模块连接框图。

具体实施方式

[0012] 以下结合附图及实施例对本实用新型进一步详述。

[0013] 参阅图 1 所示,为本实用新型实施例,一种带面部识别的楼宇可视对讲门口主机,

其外部可连接楼宇对讲设备 5,所述的楼宇对讲设备 5:含管理中心机、室内分机、联网设备等,内部由 MCU 控制单元 1、面部识别模块 2、摄像头 3 及其他电路组件 4 (其他电路组件 4 包括一切可融合本技术方案楼宇对讲门口主机内置的其他组件) 组成。

[0014] 其中:MCU 控制单元 1 与面部识别模块 2 及其他电路组件连接,主要负责各部件协调工作,执行各项命令;面部识别模块 2 另连接摄像头 3,主要对摄像头 3 所拍摄图像进行识别,后将识别信息发送 MCU 控制单元 1 进行相关命令执行。

[0015] 工作时

[0016] 当使用者站在所发明门口主机前面时,门口主机摄像头 3 自动拍照,并将照片发送至面部识别模块 2,面部识别模块 2 工作,识别使用者身份,并与 MCU 控制单元 1 连接;

[0017] 当使用者面部信息与机内存档数据相符时,面部识别模块 2 发送指令至 MCU 控制单元 1,执行开锁命令;

[0018] 当使用者面部信息为机内存档的不法分子面部信息数据相符时,面部识别模块 2 识别后,命令摄像头 3 拍照,并生成警报信号发送至 MCU 控制单元 1,MCU 控制单元 1 接到信号后,将报警信号发送至管理中心机与住户室内分机。

[0019] 本实用新型带面部识别的楼宇对讲门口主机在传统楼宇对讲门口主机基础上应用了生物识别之一的面部识别技术,实现可视对讲门口主机“会认人”,即使用者主机面前停留 1 秒左右,主机就会自动拍摄使用者脸部图像,并和内部存储的档案做对比,当符合条件时,主机就会发出“验证经通”的提示,同时,门自动打开。

[0020] 其优势在于,在原有楼宇门禁门口主机常规功能基础上:

[0021] 不明身份的人靠近人脸识别可视对讲主机时,主机自动检测,发现身份与存储的不法分子或者通缉分子符合时,则触发报警信号,对住户和管理人员发送提示,并拍下不法分子照片,为日后公安破案创造条件,大大提升楼宇对讲的安全防范能力;

[0022] 解放双手,提供便捷的呼叫方式,大大提升楼宇对讲系统的科技含量;

[0023] 减少对门口主机按键的使用,避免细菌的传播,同时有效提高门口主机的使用寿命。

[0024] 以上所述仅是本实用新型的较佳实施例,故凡依本实用新型专利申请范围所述的构造,特征及原理所做的等效变化或修饰,均包括于本实用新型专利申请范围内。

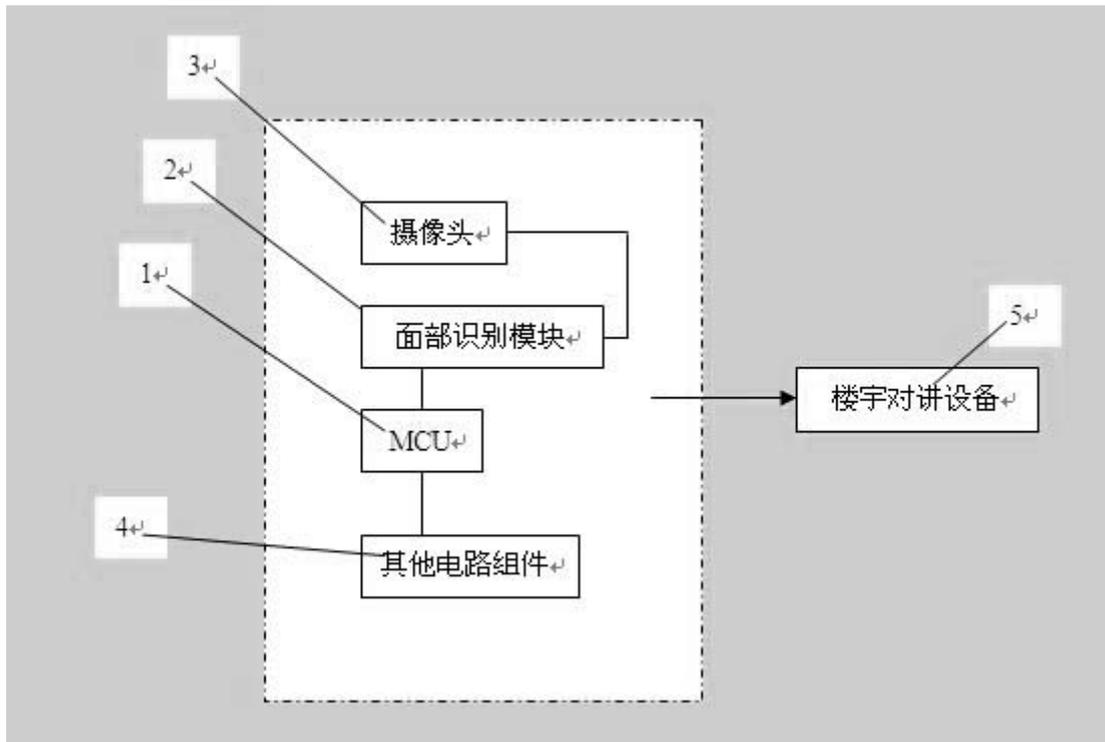


图 1