



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206039764 U

(45)授权公告日 2017.03.22

(21)申请号 201620857526.6

(22)申请日 2016.08.08

(73)专利权人 天津艾诺祺科技有限公司

地址 301700 天津市武清区东蒲洼街京福公路支线8号综合办公楼501室-42(集中办公区)

(72)发明人 李志峰

(74)专利代理机构 北京志霖恒远知识产权代理事务所(普通合伙) 11435

代理人 任小鹏

(51)Int.Cl.

G08B 13/196(2006.01)

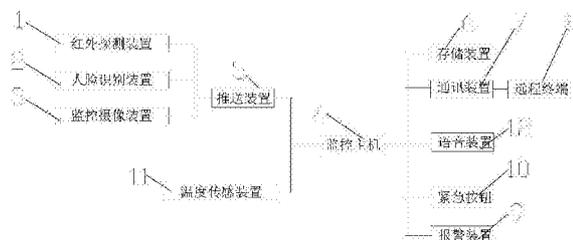
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种家居安防监控系统

(57)摘要

本实用新型提出的家居安防监控系统,包括:位于房屋门口处红外探测装置;位于房屋门口处人脸识别装置;位于房屋室内的监控摄像装置;监控主机;与红外探测装置、人脸识别装置、监控摄像装置和监控主机相连,在红外探测装置探测到红外信息时,控制人脸识别装置进行人脸识别,并当人脸识别装置识别为非法入侵后,将监控摄像装置采集到的摄像画面主动推送至监控主机的推送装置;与监控主机相连,存储有所述摄像画面信息的存储装置;与监控主机相连的通讯装置;通过通讯装置与监控主机相连的远程终端。本实用新型提出的家居安防监控系统,可操作性能强,智能化程度高,安防监控效果明显,可为用户提供一个安全舒适的居住环境。



1. 一种家居安防监控系统,其特征在于,包括:

位于房屋门口处红外探测装置(1);

位于房屋门口处人脸识别装置(2);

位于房屋室内的监控摄像装置(3);

监控主机(4);

与红外探测装置(1)、人脸识别装置(2)、监控摄像装置(3)和监控主机(4)相连,在红外探测装置(1)探测到红外信息时,控制人脸识别装置(2)进行人脸识别,并当人脸识别装置(2)识别为非法入侵后,将监控摄像装置(3)采集到的摄像画面主动推送至监控主机(4)的推送装置(5);

与监控主机(4)相连,存储有所述摄像画面信息的存储装置(6);

与监控主机(4)相连的通讯装置(7);

通过通讯装置(7)与监控主机(4)相连的远程终端(8)。

2. 根据权利要求1所述的家居安防监控系统,其特征在于,还包括与监控主机(4)相连,用于发出报警信号的报警装置(9)。

3. 根据权利要求1所述的家居安防监控系统,其特征在于,还包括位于房屋室内,并与监控主机(4)相连,用于控制监控主机(4)向报警装置(9)发出报警指令的紧急按钮(10)。

4. 根据权利要求1所述的家居安防监控系统,其特征在于,还包括位于房屋室内,并与监控主机(4)相连,用于采集预定范围内温度信息的温度传感装置(11)。

5. 根据权利要求1所述的家居安防监控系统,其特征在于,远程终端(8)为住户的手机。

6. 根据权利要求1所述的家居安防监控系统,其特征在于,通讯装置(7)采用GSM通讯装置。

7. 根据权利要求1所述的家居安防监控系统,其特征在于,还包括位于房屋室内,并与监控主机(4)相连,可与非法入侵人员进行对话的语音装置(12)。

一种家居安防监控系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防监控领域,尤其涉及一种家居安防监控系统。

背景技术

[0002] 安防监控系统是应用光纤、同轴电缆或微波在其闭合的环路内传输视频信号,并从摄像到图像显示和记录构成独立完整的系统。随着科技的不断发展,安防监控系统的应用也越来越广阔。传统的家居安防系统无法认定入侵行为,只能在入侵行为发生后提供视频信息;用户在外出时也无法远程控制温度,无法保证室内舒适的居住环境。上述问题亟需解决。

实用新型内容

[0003] 基于背景技术存在的技术问题,本实用新型提出了一种家居安防监控系统,以解决上述技术问题。

[0004] 本实用新型提出的一种家居安防监控系统,包括:

[0005] 位于房屋门口处红外探测装置;

[0006] 位于房屋门口处人脸识别装置;

[0007] 位于房屋室内的监控摄像装置;

[0008] 监控主机;

[0009] 与红外探测装置、人脸识别装置、监控摄像装置和监控主机相连,在红外探测装置探测到红外信息时,控制人脸识别装置进行人脸识别,并当人脸识别装置识别为非法入侵后,将监控摄像装置采集到的摄像画面主动推送至监控主机的推送装置;

[0010] 与监控主机相连,存储有所述摄像画面信息的存储装置;

[0011] 与监控主机相连的通讯装置;

[0012] 通过通讯装置与监控主机相连的远程终端。

[0013] 优选地,还包括与监控主机相连,用于发出报警信号的报警装置。

[0014] 优选地,还包括位于房屋室内,并与监控主机相连,用于控制监控主机向报警装置发出报警指令的紧急按钮。

[0015] 优选地,还包括位于房屋室内,并与监控主机相连,用于采集预定范围内温度信息的温度传感装置。

[0016] 优选地,远程终端为住户的手机。

[0017] 优选地,通讯装置采用GSM通讯装置。

[0018] 优选地,还包括位于房屋室内,并与监控主机相连,可与非法入侵人员进行对话的语音装置。

[0019] 本实用新型提出的一种家居安防监控系统,当有人靠近门锁时,红外探测装置探测到红外信号,人脸识别装置进行自动抓拍,并对抓拍的图像进行分析,若判断为非法入侵时,位于房屋室内的监控摄像装置启动,推送装置将监控摄像装置采集的摄像信息推送至

监控主机,并将其存储到存储装置中,便于后期调取。监控主机再通过通讯装置将所述摄像信息发送至远程终端,用户通过远程终端可观测室内的图像信息,若确定为犯罪行为后,用于可直接拨打报警电话,而留存的摄像信息可方便警方确定犯罪人的外貌特征,后续稽查工作的顺利进行。用户还可远程通过监控主机控制报警装置在室内直接发出报警信号,吓退犯罪人,引起小区保安的注意,减少经济损失。若房屋内存在除户主外的家庭成员时,可通过紧急按钮直接向报警装置发出报警指令,有助于吓退犯罪人,引起小区保安的注意,减少经济损失,保证用户亲属的人生安全。此外,温度传感装置还可采集室内温度,监控主机可将室内温度实时反馈给远程终端,用户可通过远程终端调整室内的空调工作,保证用户回家时即可拥有一个舒适的居住环境。

附图说明

[0020] 图1为本实用新型提出的一种家居安防监控系统的结构示意图。

具体实施方式

[0021] 如图1所示,图1为本实用新型提出的一种家居安防监控系统的结构示意图。

[0022] 参照图1,本实用新型提出的一种家居安防监控系统,包括:

[0023] 位于房屋门口处红外探测装置1;

[0024] 位于房屋门口处人脸识别装置2;

[0025] 位于房屋室内的监控摄像装置3;

[0026] 监控主机4;

[0027] 与红外探测装置1、人脸识别装置2、监控摄像装置3和监控主机4相连,在红外探测装置1探测到红外信息时,控制人脸识别装置2进行人脸识别,并当人脸识别装置2识别为非法入侵后,将监控摄像装置3采集到的摄像画面主动推送至监控主机4的推送装置5;

[0028] 与监控主机4相连,存储有所述摄像画面信息的存储装置6;

[0029] 与监控主机4相连的通讯装置7;

[0030] 通过通讯装置7与监控主机4相连的远程终端8。

[0031] 本方案在实际运用过程中,当有人靠近门锁时,红外探测装置1探测到红外信号,人脸识别装置2进行自动抓拍,并对抓拍的图像进行分析,若判断为非法入侵时,位于房屋室内的监控摄像装置3启动,推送装置5将监控摄像装置3采集的摄像信息推送至监控主机4,并将其存储到存储装置6中,便于后期调取。监控主机4再通过通讯装置7再将所述摄像信息发送至远程终端8,用户通过远程终端8可观测室内的图像信息,若确定为犯罪行为后,用于可直接拨打报警电话,而存储装置6内留存的摄像信息可方便警方确定犯罪人的外貌特征,后续稽查工作的顺利进行。

[0032] 本方案还包括与监控主机4相连,用于发出报警信号的报警装置9,用户还可远程通过监控主机4控制报警装置9在室内直接发出报警信号,吓退犯罪人,并引起小区保安的注意,有助于减少经济损失。

[0033] 本方案还包括位于房屋室内,并与监控主机4相连,用于控制监控主机4向报警装置9发出报警指令的紧急按钮10,若房屋内存在除户主外的家庭成员时,可通过紧急按钮10直接向报警装置发出报警指令,有助于吓退犯罪人,引起小区保安的注意,减少经济损失,

保证用户亲属的人生安全。

[0034] 本方案还包括位于房屋室内,并与监控主机4相连,用于采集预定范围内温度信息的温度传感装置11,温度传感装置11可采集室内温度,监控主机4可将室内温度实时反馈给远程终端8,用户可通过远程终端8调整室内的空调工作,保证用户回家时即可拥有一个舒适的居住环境。

[0035] 具体设计过程中,远程终端8为住户的手机,通讯装置7采用GSM通讯装置,有助于节约成本,并有助于用户实时监控房屋的安防状况。

[0036] 此外,本方案还包括位于房屋室内,并与监控主机4相连,可与非法入侵人员进行对话的语音装置12,在非法入侵时,用户可通过语音装置12向入侵者发出语音,阻止入侵行为的进一步进行。

[0037] 本实用新型提出的一种家居安防监控系统,可操作性能强,智能化程度高,安防监控效果明显,可为用户提供一个安全舒适的居住环境。

[0038] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

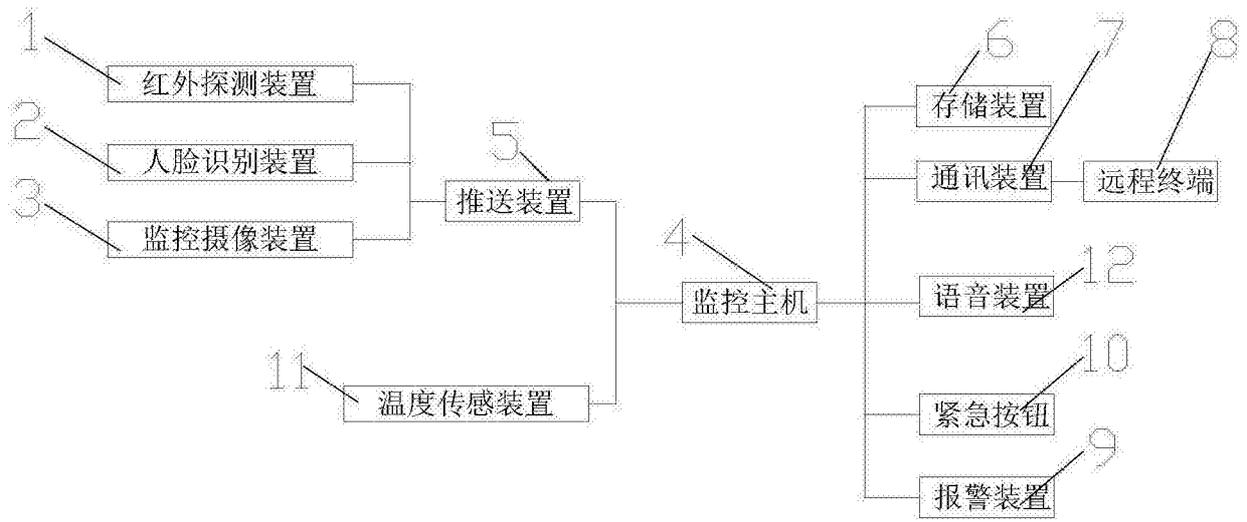


图1