



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205334582 U

(45) 授权公告日 2016. 06. 22

(21) 申请号 201521120478. 4

(22) 申请日 2015. 12. 30

(73) 专利权人 谢水玲

地址 350000 福建省福州市长乐市江田镇漳坂村谢朱 128 号

(72) 发明人 谢水玲

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006. 01)

E06B 5/11(2006. 01)

E06B 7/28(2006. 01)

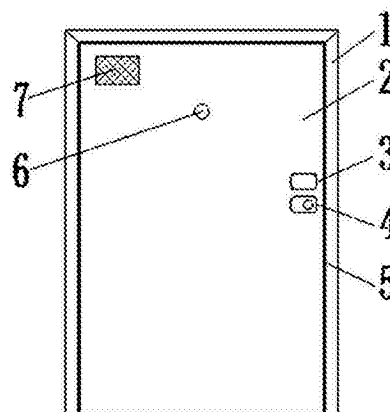
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种智能人脸识别门防盗门

(57) 摘要

本实用新型公开了一种智能人脸识别门防盗门,包括门框、门扇和电源装置;所述门框和门扇由不锈钢材料制成,通过合页连接;所述门扇外表面设置有电磁锁、普通锁、振动传感器、摄像头和报警器;所述电磁锁通过导线连接到控制器上;所述普通锁为十字锁或一字锁,设置在电磁锁的下方;所述振动传感器设置在门扇的四周;所述报警器设置在门扇的左上角;所述摄像头一端连接 DSP 处理器;门扇内表面设置有显示屏;所述显示屏为触摸式液晶显示屏;门扇内部镶嵌有蓄电池、控制器、DSP 处理器和存储器;本实用新型通过设置振动感应器和报警器,在被非法开启时,可发出警报,能有效防止盗窃发生;智能人脸识别和双重保险功能,提高了门的安全性及防盗效果。



1. 一种智能人脸识别门防盗门,包括门框、门扇和电源装置;其特征在于,所述门框和门扇由不锈钢材料制成,通过合页连接;所述门扇外表面设置有电磁锁、普通锁、振动传感器、摄像头和报警器;所述电磁锁通过导线连接到控制器上;所述普通锁为十字锁或一字锁,设置在电磁锁的下方;所述振动传感器设置在门扇的四周;所述报警器设置在门扇的左上角;所述摄像头一端连接DSP处理器;门扇内表面设置有显示屏;所述显示屏为触摸式液晶显示屏。

2. 根据权利要求1所述的智能人脸识别门防盗门,其特征在于,所述门扇内部镶嵌有蓄电池、控制器、DSP处理器和存储器;所述蓄电池为锂电池;所述控制器为单片机;所述DSP处理器与摄像头和存储器连接;所述存储器设有TF卡接口。

3. 根据权利要求1所述的智能人脸识别门防盗门,其特征在于,所述电源装置为太阳能电池板;所述太阳能电池板设置在室外向阳处。

一种智能人脸识别门防盗门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种防盗门,具体是一种智能人脸识别门防盗门。

背景技术

[0002] 随着我国人们的生活水平有了很大的提高的同时,社会人口的流动性大大增加,社会结构和社会治安也日趋复杂,因此,对家庭生命财产的安全越来越重视;目前的大多数防盗门,只有机械防撬功能,使门被撬开的可能性降低,但由于其不能主动报警,所以犯罪嫌疑人只要有足够的时间和技术,依然可以撬开防盗门,不能有效防止防盗,无法满足人们的使用需求。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种智能人脸识别门防盗门,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种智能人脸识别门防盗门,包括门框、门扇和电源装置;所述门框和门扇由不锈钢材料制成,通过合页连接;所述门扇外表面设置有电磁锁、普通锁、振动传感器、摄像头和报警器;所述电磁锁通过导线连接到控制器上;所述普通锁为十字锁或一字锁,设置在电磁锁的下方;所述振动传感器设置在门扇的四周;所述报警器设置在门扇的左上角;所述摄像头一端连接DSP处理器;门扇内表面设置有显示屏;所述显示屏为触摸式液晶显示屏。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述门扇内部镶嵌有蓄电池、控制器、DSP处理器和存储器;所述蓄电池为锂电池;所述控制器为单片机;所述DSP处理器与摄像头和存储器连接;所述存储器设有TF卡接口。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述电源装置为太阳能电池板;所述太阳能电池板设置在室外向阳处。

[0008] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0009] 本实用新型通过设置振动感应器和报警器,在被非法开启时,可发出警报,能有效防止盗窃发生;智能人脸识别和双重保险功能,提高了门的安全性及防盗效果,且操作安全方便,满足了人们的使用需求。

附图说明

[0010] 图1为智能人脸识别门防盗门的结构示意图。

[0011] 图2为智能人脸识别门防盗门的半剖结构示意图。

[0012] 图3为智能人脸识别门防盗门的控制原理框图。

[0013] 图中:1-门框,2-门扇,3-电磁锁,4-普通锁,5-振动传感器,6-摄像头,7-报警器,8-显示屏,9-太阳能电池板,10-蓄电池,11-控制器,12-DSP处理器,13-存储器。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1-3,一种智能人脸识别门防盗门,包括门框1、门扇2和电源装置;所述门框1和门扇2由不锈钢材料制成,通过合页连接;所述门扇2外表面设置有电磁锁3、普通锁4、振动传感器5、摄像头6和报警器7;所述电磁锁3通过导线连接到控制器11上,由控制器11控制电磁锁3的开关;所述普通锁4为十字锁或一字锁,设置在电磁锁3的下方;所述振动传感器5设置在门扇2的四周,当振动感应器探测到非法撬动时,则通过报警器7发出警报;所述报警器7设置在门扇2的左上角,用于发出警报;所述摄像头6一端连接DSP处理器12,用于摄取人脸图像;门扇2内表面设置有显示屏8;所述显示屏8为触摸式液晶显示屏,用于实时显示门外情况;门扇2内部镶嵌有蓄电池10、控制器11、DSP处理器12和存储器13;所述蓄电池10为锂电池,用于存储太阳能电池板9产生的电能;所述控制器11为单片机;所述DSP处理器12与摄像头6和存储器13连接;所述存储器13设有TF卡接口,可扩展存储容量;所述电源装置为太阳能电池板9;所述太阳能电池板9设置在室外向阳处,用于吸收太阳能并转化成电能。

[0016] 当人需要开门时,将面部对准靠近摄像头6,摄像头6将扫描的人脸图像传输到DSP处理器12,DSP处理器12调取存储器13内存储的人脸图像与所摄得的图像作比较,如果图像吻合,DSP处理器12即会发送信号给控制器11,使电磁锁3打开,然后再手动开启普通锁4即可;如果摄像头6所摄得的人脸图像与存储器13中的图像没有相一致的,则该门无法打开,如果家族增加了新成员,只需将其人脸照片存储到存储器13中即可。

[0017] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

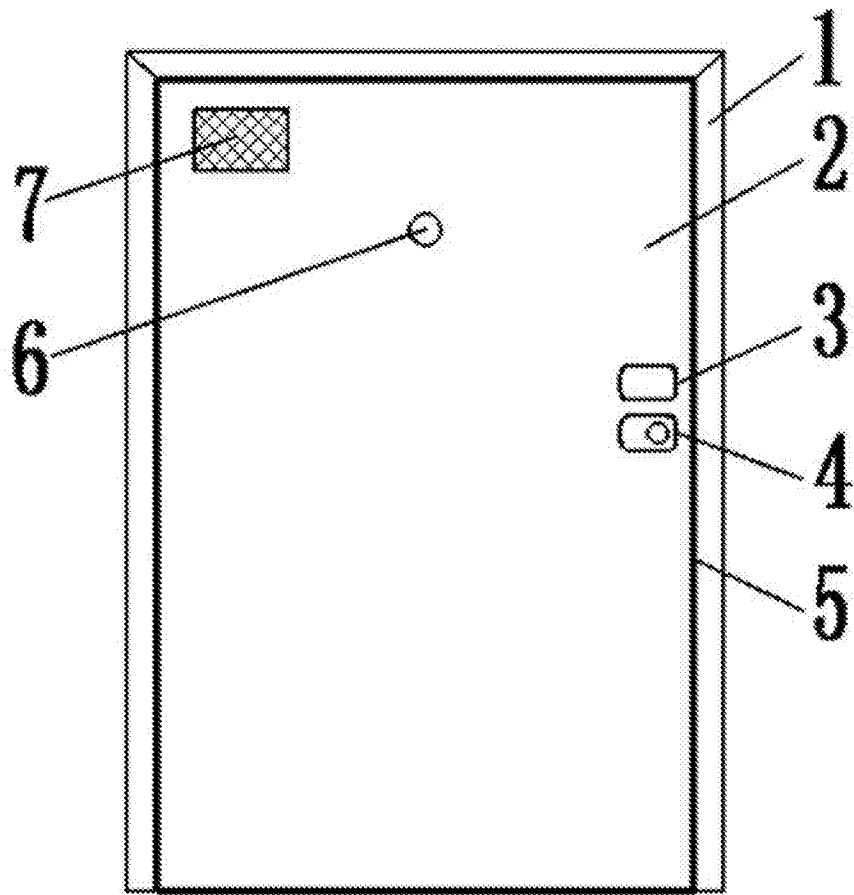


图1

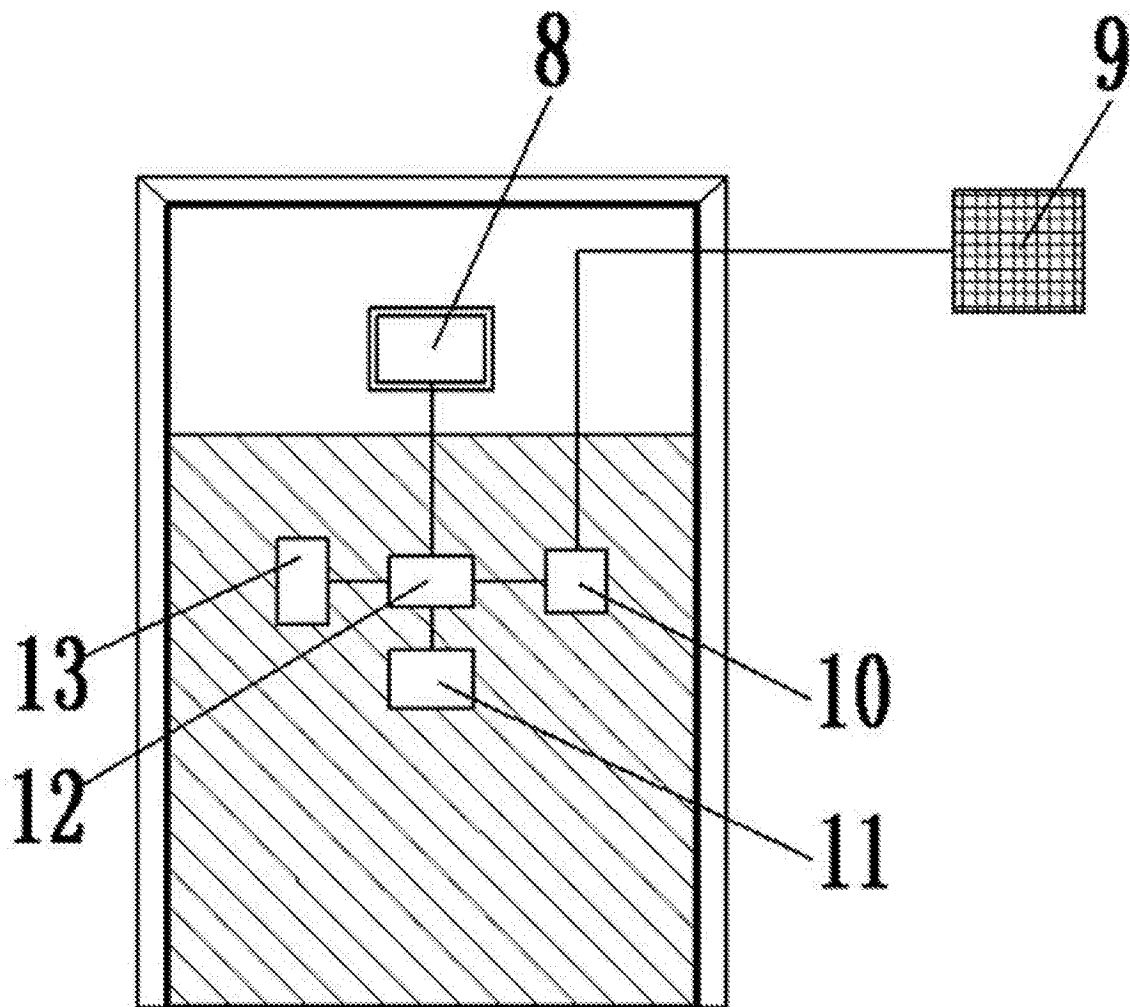


图2

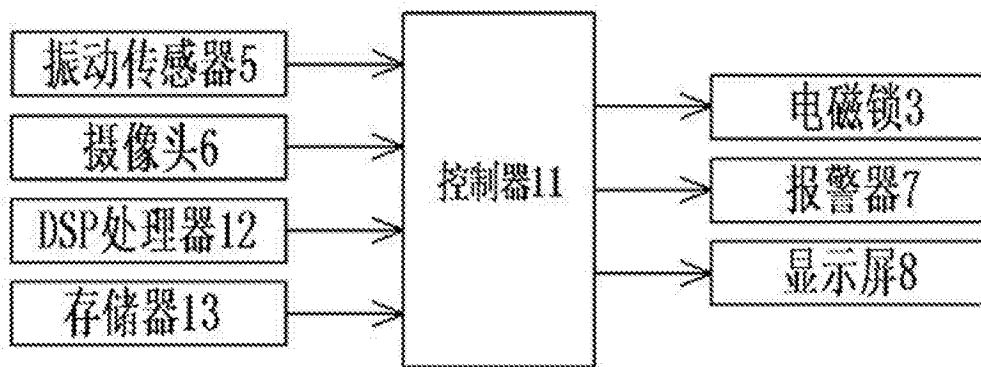


图3