



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206246008 U

(45)授权公告日 2017.06.13

(21)申请号 201621293263.7

(22)申请日 2016.11.29

(73)专利权人 北京建筑大学

地址 100000 北京市西城区展览路1号

(72)发明人 田启川 王君瑞 田琛晟 冉雅
王满丽 郑浩 乃吾达尔·塔依尔
薛慧杰

(74)专利代理机构 合肥顺超知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 34120

代理人 马娇娇 汪守勇

(51)Int.Cl.

E06B 5/11(2006.01)

E05B 49/00(2006.01)

G07C 9/00(2006.01)

E06B 7/28(2006.01)

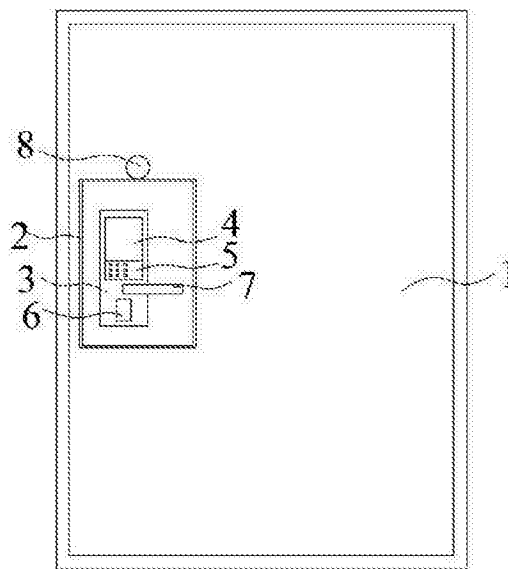
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种具有身份验证功能的安全门

(57)摘要

本实用新型提供一种具有身份验证功能的安全门,涉及安防器材技术领域,包括门体,门体上设有安装盒,安装盒内设有安装台,安装台自上而下依次设有显示器、按键和指纹识别器;安装盒上方设有对准前方用于采集面部特征的摄像头;显示器、按键、指纹识别器、摄像头均与一微处理器连接,所述微处理器还与门锁开关连接;安装盒前方设有小门;本实用新型通过按键、指纹识别和人脸识别三种方式来打开安全门,安全门的使用更方便,而且重要装置能得到有效地保护。



1. 一种具有身份验证功能的安全门,其特征在于:包括门体(1),门体(1)上设有安装盒(2),安装盒(2)内设有安装台(3),安装台(3)自上而下依次设有显示器(4)、按键(5)和指纹识别器(6);安装盒(2)上方设有对准前方用于采集面部特征的摄像头(8);显示器(4)、按键(5)、指纹识别器(6)、摄像头(8)均与一微处理器连接,所述微处理器还与门锁开关连接;安装盒(2)前方设有小门(9)。

2. 如权利要求1所述的具有身份验证功能的安全门,其特征在于:安装盒(2)上方设有滑槽(21),滑槽(21)内设有滑块(81),摄像头(8)设在滑块(81)上方。

3. 如权利要求1所述的具有身份验证功能的安全门,其特征在于:所述微处理器与一用于存储数据的磁盘连接。

4. 如权利要求1所述的具有身份验证功能的安全门,其特征在于:安装台(3)上设有用于方便推动门体(1)的把手(7)。

5. 如权利要求1所述的具有身份验证功能的安全门,其特征在于:安装盒(2)的材料为透明材料。

一种具有身份验证功能的安全门

技术领域

[0001] 本实用新型涉及安防器材技术领域,具体涉及一种具有身份验证功能的安全门。

背景技术

[0002] 在现代社会中,安全问题显得越来越重要,无论是对于居家生活,还是对于仓储空间,设置一道安全的门户是最重要的事情。

[0003] 现有的安全门有很多种,常见的安全门通过专用钥匙来控制开闭,但是随着犯罪水平的提高,仿制和盗用钥匙,就可以轻易地打开安全门;所以采用指纹锁的安全门也随之出现,通过身份信息的核实才能打开安全门。

[0004] 在公开号CN202899968U的专利文件中,公开了一种带有身份识别的防盗门,包括门体、锁闩、钥匙孔,还包括磁卡检阅器,所述磁卡检阅器安装在门体外面板;所述钥匙孔设有保护盖,保护盖可以滑动开闭;使用本实用新型,为防盗门增添了双重保险,即使钥匙丢失或被仿制,防盗门也不会被轻易打开,同时本实用新型结构简单,既节约了成本又达到了增强保险系数的目的,但该防盗门不具备人脸识别功能。

实用新型内容

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种具有身份验证功能的安全门,通过按键、指纹识别和人脸识别三种方式来打开安全门,安全门的使用更方便,而且重要装置能得到有效地保护。

[0006] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种具有身份验证功能的安全门,包括门体,门体上设有安装盒,安装盒内设有安装台,安装台自上而下依次设有显示器、按键和指纹识别器;安装盒上方设有对准前方用于采集面部特征的摄像头;显示器、按键、指纹识别器、摄像头均与一微处理器连接,所述微处理器还与门锁开关连接;安装盒前方设有小门。

[0007] 优选地,安装盒上方设有滑槽,滑槽内设有滑块,摄像头设在滑块上方。

[0008] 优选地,所述微处理器与一用于存储数据的磁盘连接。

[0009] 优选地,安装台上设有用于方便推动门体的把手。

[0010] 优选地,安装盒的材料为透明材料。

[0011] 本实用新型提供了一种具有身份验证功能的安全门,通过按键、指纹识别和人脸识别三种方式来打开安全门,安全门的使用更方便;安装盒能有效地对安装台和安装台上的显示器、按键和指纹识别器进行保护;小门的设置既能有利于保护安装台和安装台上装置,又能方便安装台上装置的操作;安装盒上方设有滑槽,滑槽内设有滑块,摄像头设在滑块上方,这使得摄像头能够调节,以满足不同人群的需求;把手有助于推动门体;安装盒的材料为透明材料,这有利于从安装盒外部观察到安装盒内部的情况,方便查看,尤其是显示器的查看。

附图说明

[0012] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型的安装盒的右视图;

[0015] 图3为本实用新型的结构框图。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0017] 实施例:

[0018] 如图1、图2和图3所示,本实施例的一种具有身份验证功能的安全门,包括门体1,门体1上设有安装盒2,安装盒2内设有安装台3,安装台3自上而下依次设有显示器4、按键5和指纹识别器6;安装盒2上方设有对准前方用于采集面部特征的摄像头8;显示器4、按键5、指纹识别器6、摄像头8均与一微处理器连接,所述微处理器还与门锁开关连接;安装盒2前方设有小门9。

[0019] 本实施例中,安装盒2上方设有滑槽21,滑槽21内设有滑块81,摄像头8设在滑块81上方。所述微处理器与一用于存储数据的磁盘连接。安装台3上设有用于方便推动门体1的把手7。安装盒2的材料为透明材料。

[0020] 本实施例中,可以通过用于采集面部特征的摄像头8和指纹识别器6与微处理器内存储的信息进行身份核对,当信息核对准确后,微处理器控制门锁开关打开;当门体再次合上时,微处理器控制门锁开关关闭。也可以通过按键5输入密码,然后微处理器控制门锁开关打开的方式打开门体。

[0021] 本实施例中,显示器用于显示按键5、指纹识别器6、摄像头8采集的信息;磁盘用于存储信息数据。

[0022] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解:其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

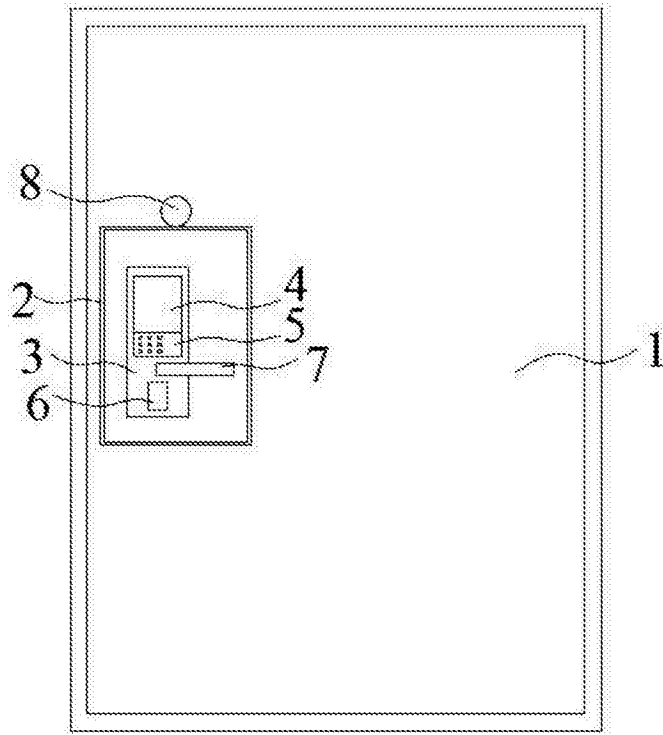


图1

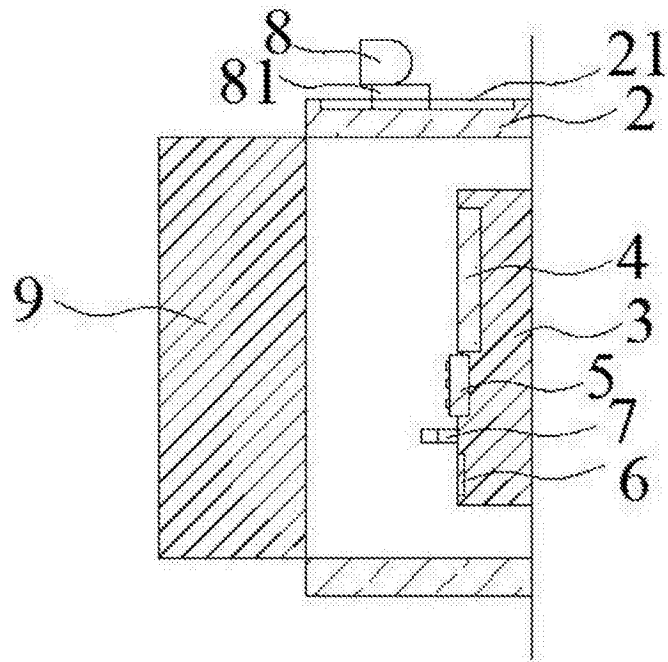


图2

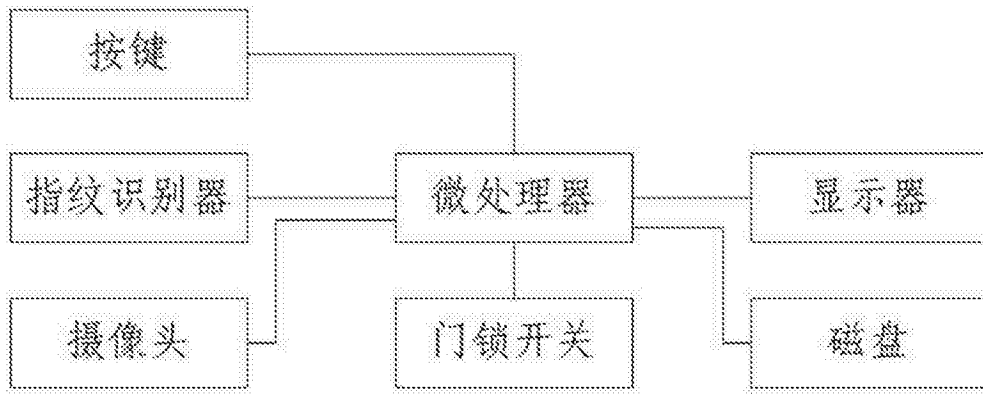


图3