



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102054300 A

(43) 申请公布日 2011.05.11

(21) 申请号 200910110452.4

(22) 申请日 2009.11.04

(71) 申请人 黄金富

地址 100032 北京市西城区金融街 27 号投  
资广场 B 座 19 层

(72) 发明人 黄金富

(51) Int. Cl.

G07C 9/00(2006.01)

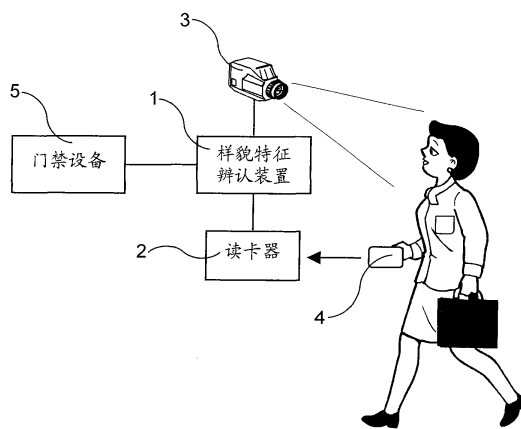
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 发明名称

采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统

(57) 摘要

一种采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,包括样貌特征辨认装置(1)、读卡器(2)、摄录镜头(3)、储存有用用户样貌的样本影像信息的身份卡(4),其中,样貌特征辨认装置(1)设有样貌影像特征辨认程序。工作时,样貌特征辨认装置(1)通过读卡器(2)读取身份卡(4)所储存的样本影像信息,和通过摄录镜头(3)拍摄用户的样貌影像,然后验证该样貌影像与样本影像信息两者的样貌特征是否相一致,并将验证结果输出给门禁设备(5),由门禁设备(5)根据验证结果作出相应的响应,例如:验证结果为相一致时门禁设备(5)作出放行的响应,验证结果为不一致时作出不放行的响应,拒绝用户通过该门禁设备(5)所操控的通道。



1. 一种采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,用于门禁等保安用途,其特征在于,所述的系统包括有样貌特征辨认装置(1)、读卡器(2)、摄录镜头(3)、储存有用户样貌的样本影像信息的身份卡(4),其中,样貌特征辨认装置(1)与门禁设备(5)相电讯连接,并设有样貌影像特征辨认程序,以及,所述的系统工作时,样貌特征辨认装置(1)通过读卡器(2)读取身份卡(4)所储存的样本影像信息,和通过摄录镜头(3)拍摄用户的样貌影像,然后验证该样貌影像与样本影像信息两者的样貌特征是否相一致,并将验证结果输出给门禁设备(5),由门禁设备(5)根据验证结果作出相应的响应。

2. 如权利要求1所述的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,其特征在于,所述的身份卡(4)为非接触式智能卡,以及,所述的读卡器(2)为非接触式智能卡读卡器。

3. 如权利要求1所述的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,其特征在于,所述的身份卡(4)为采用无线射频识别技术的电子标签,以及,所述的读卡器(2)为采用无线射频识别技术的电子标签阅读器。

4. 如权利要求1所述的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,其特征在于,所述的身份卡(4)为带蓝牙设备的手机,以及,所述的读卡器(2)为蓝牙通讯装置。

5. 如权利要求1所述的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,其特征在于,所述的身份卡(4)为采用近距离无线通讯技术的NFC手机,以及,所述的读卡器(2)为采用近距离无线通讯技术的NFC阅读器。

## 采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统

### 【技术领域】

[0001] 本发明涉及一种采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统。

### 【背景技术】

[0002] 一般的门禁系统通常采用密码或智能卡来验证用户身份,如果用户的密码不小心外泄或智能卡遗失了,就有可能被人以该密码或智能卡来假冒用户,而门禁系统只能验证密码或智能卡的有效性,无法验证使用该密码或智能卡的人是否用户本人,是目前一般门禁系统有待解决的安全问题。

### 【发明内容】

[0003] 本发明的目的,在于提供一种采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,可用于门禁等系统需要身份验证的应用。

[0004] 本发明的目的是这样实现的,采用这样一种采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,用于门禁等保安用途,其特征在于,所述的系统包括有样貌特征辨认装置(1)、读卡器(2)、摄录镜头(3)、储存有用户样貌的样本影像信息的身份卡(4),其中,样貌特征辨认装置(1)与门禁设备(5)相电讯连接,并设有样貌影像特征辨认程序,以及,所述的系统工作时,样貌特征辨认装置(1)通过读卡器(2)读取身份卡(4)所储存的样本影像信息,和通过摄录镜头(3)拍摄用户的样貌影像,然后验证该样貌影像与样本影像信息两者的样貌特征是否相一致,并将验证结果输出给门禁设备(5),由门禁设备(5)根据验证结果作出相应的响应,例如:验证结果为相一致时门禁设备(5)作出放行的响应,让用户通过该门禁设备(5)所操控的通道;或验证结果为不一致时门禁设备(5)作出不放行的响应,拒绝用户通过该门禁设备(5)所操控的通道。

[0005] 这样就实现了本发明的目的。

[0006] 本发明的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,可以分辨出使用身份卡(4)的被验者是否就是该身份卡(4)的用户本人,只有该身份卡(4)用户本人才能成功通过验证,其他人即使使用该身份卡(4)也无法通过验证。

### 【附图说明】

[0007] 图1是本发明的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统的结构示意图。

[0008] 图中,相同的数字代表相同的装置,附图是示意性的,用以说明本发明的构成和主要特征。

### 【具体实施方式】

[0009] 下面结合附图,对本发明的方法作进一步详细说明。

[0010] 参阅图1,图1是本发明的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统的结构示意图,图1中示出的系统包括有样貌特征辨认装置(1)、读卡器(2)、摄录镜头(3)、用户

的身份卡 (4)、门禁设备 (5),其中,用户的身份卡 (4) 内储存有用户样貌的样本影像信息,样貌特征辨认装置 (1) 与门禁设备 (5) 相电讯连接,并设有样貌影像特征辨认程序,所述的样貌影像特征辨认程序是采用现有的生物特征识别技术的计算机程序,可以识别出样貌影像中的生物特征,只要将实时拍摄所得的样貌影像和样本影像分别通过样貌影像特征辨认程序进行识别,然后比较两者所识别出的生物特征是否一致,就可以验证实时拍摄所得的样貌影像是否和样本影像相一致。本发明的系统工作时,样貌特征辨认装置 (1) 通过读卡器 (2) 读取身份卡 (4) 所储存的样本影像信息,和通过摄录镜头 (3) 拍摄用户的样貌影像,然后验证该样貌影像与样本影像信息两者的样貌特征是否相一致,并将验证结果输出给门禁设备 (5),由门禁设备 (5) 根据验证结果作出相应的响应,例如:验证结果为相一致时门禁设备 (5) 作出放行的响应,让用户通过该门禁设备 (5) 所操控的通道;或验证结果为不一致时门禁设备 (5) 作出不放行的响应,拒绝用户通过该门禁设备 (5) 所操控的通道。

[0011] 继续参阅图 1,图中示出的身份卡 (4) 可以是采用智能卡技术、无线射频识别技术、近距离无线通讯技术、蓝牙通讯等来实现。例如采用智能卡技术来实施本发明的身份卡 (4) 时,所述的身份卡 (4) 为非接触式智能卡,以及,所述的读卡器 (2) 为非接触式智能卡读卡器。又例如采用无线射频识别技术来实施本发明的身份卡 (4) 时,所述的身份卡 (4) 为采用无线射频识别技术的电子标签,以及,所述的读卡器 (2) 为采用无线射频识别技术的电子标签阅读器。又例如采用近距离无线通讯技术来实施本发明的身份卡 (4) 时,所述的身份卡 (4) 为采用近距离无线通讯技术的 NFC 手机,以及,所述的读卡器 (2) 为采用近距离无线通讯技术的 NFC 阅读器。又例如采用蓝牙通讯来实施本发明的身份卡 (4) 时,所述的身份卡 (4) 为带蓝牙设备的手机,以及,所述的读卡器 (2) 为蓝牙通讯装置。无论采用上述任一实施方式来实现本发明的身份卡 (4),都可很好地实现本发明的目的,都是属于本发明的保护范围。

[0012] 以上已经详细说明了本发明的特征,虽然本发明以上述的实施例加以说明,但是本发明并不仅限于此,在不离开本发明的精神和所附权利要求书的范围的情况下,可以作多种改变和变化。

[0013] 本发明的采用样貌影像特征辨认技术的身份验证系统,安全可靠,它的实施,可改进门禁系统的安全性。

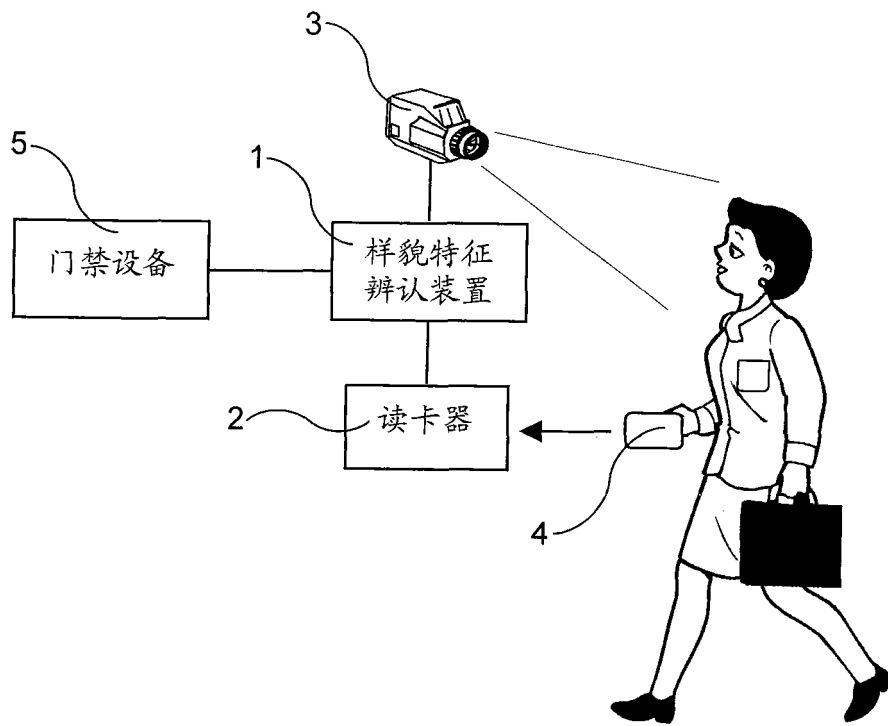


图 1