(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202771513 U
(45)授权公告日 2013.03.06

(21)申请号 201220365367.X

(22)申请日 2012.07.26

(73)专利权人 高育新
地址 030006 山西省太原市小店区亲贤北街92号9-3-1号

(72)发明人 高育新

(51)Int.Cl.
G07C 9/00(2006.01)

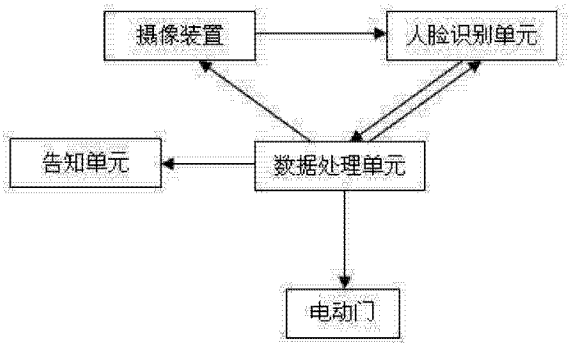
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

具有人脸识别功能的门禁系统

(57)摘要

本实用新型涉及一种具有人脸识别功能的门禁系统，其特征在于：由电动门本体、安装在所述电动门本体表面用于摄取人脸图像的摄像装置、装在所述电动门本体内且用于将所述摄像装置摄取的人脸图像与预先摄取的进入授权的人脸图像进行比较识别的人脸识别单元、配置在所述电动门本体表面用于根据所述人脸识别单元的识别结果发出相应告知信息的告知单元、装在所述电动门内用于存储和处理数据及发布指令的数据处理单元组成。本实用新型结构简单，操作方便，白天与晚上均可进行识别，大大提高了门禁系统的识别率和安全性。



CN 202771513 U

1. 一种具有人脸识别功能的门禁系统，其特征在于：由电动门本体、安装在所述电动门本体表面用于摄取人脸图像的摄像装置、装在所述电动门本体内且用于将所述摄像装置摄取的人脸图像与预先摄取的进入授权的人脸图像进行比较识别的人脸识别单元、配置在所述电动门本体表面用于根据所述人脸识别单元的识别结果发出相应告知信息的告知单元、装在所述电动门内用于存储和处理数据及发布指令的数据处理单元组成；所述数据处理单元与所述电动门本体、摄像装置、人脸识别单元及告知单元分别相连接。

2. 根据权利要求 1 所述的具有人脸识别功能的门禁系统，其特征在于：所述摄像装置为摄像头，具有红外补光功能，白天与晚上均可进行正常识别。

3. 根据权利要求 1 所述的具有人脸识别功能的门禁系统，其特征在于：所述告知单元为喇叭。

具有人脸识别功能的门禁系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及门禁机领域，尤其是一种具有人脸识别功能的门禁系统。

背景技术

[0002] 目前，随着社会的发展，越来越多的场合需要进行身份识别的装置，如银行、公安、机要部门及公司等。现有门禁机主要通过指纹识别、卡片信息、密码输入、语音识别等，普遍存在安全性能低、侵犯他人隐私、容易感染疾病等缺点。进行持卡识别时，系统仅显示该人员，而并不能对持卡人员进行身份识别；指纹识别容易受到指纹污染、受损等影响，传染疾病的概率大大增加，而且有侵犯个人隐私之嫌；密码输入型易受到遗忘密码的影响，而且安全性低；语音识别具有识别率低、拒认率高的缺点。

[0003] 因此，一种高效安全的具有人脸识别功能的门禁系统成为本领域技术人员亟待解决的技术问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题是：提供一种具有人脸识别功能的门禁系统，以实现通过人脸识别来开启电动门的功能。本实用新型结构简单，操作方便，可见光的干扰低，白天与晚上均可进行识别，从而提高了门禁系统的安全性和可靠性。

[0005] 本实用新型的技术方案是：一种具有人脸识别功能的门禁系统，其特征在于：由电动门本体、安装在所述电动门本体表面用于摄取人脸图像的摄像装置、装在所述电动门本体内且用于将所述摄像装置摄取的人脸图像与预先摄取的进入授权的人脸图像进行比较识别的人脸识别单元、配置在所述电动门本体表面用于根据所述人脸识别单元的识别结果发出相应告知信息的告知单元、装在所述电动门内用于存储和处理数据及发布指令的数据处理单元组成；所述数据处理单元与所述电动门本体、摄像装置、人脸识别单元及告知单元分别相连接。

[0006] 进一步，所述摄像装置为摄像头，具有红外补光功能，白天与晚上均可进行正常识别。

[0007] 更进一步，所述告知单元为喇叭。

[0008] 用户在使用时，需预先存储通过授权的人脸图像。摄像头采集的人脸图像与预先存储的人脸图像一致时，电动门开启；当图像不一致时，电动门不开启。

[0009] 本实用新型的有益效果是：本实用新型具有的人脸识别功能通过在现有门禁系统中增加人脸识别单元，使其兼有传统门禁系统技术和人脸识别技术的人脸特征独特性，解决了现有门禁机系统中智能识别的技术问题。

附图说明

[0010] 图 1 为本实用新型的基本结构示意图。

具体实施方式

[0011] 如图 1 所示，本实用新型主要包括：电动门本体、摄像装置、人脸识别单元、告知单元、数据处理单元。

[0012] 所述电动门本体包括门扇及电锁等。

[0013] 所述摄像装置安装在所述电动门本体表面用于摄取人脸图像，通常可为摄像头，具有红外补光功能，白天与晚上均可进行正常识别。

[0014] 所述人脸识别单元安装在所述电动门本体内且用于将所述摄像装置摄取的人脸图像与预先摄取的人脸图像进行比较识别。

[0015] 所述数据处理单元安装在所述防盗门本体内且用于存储和处理各种数据，以及向其他单元发布指令。

[0016] 所述告知单元与所述数据处理单元相连接用于根据所述人脸识别单元的识别结果发出相应告知信息，其可为喇叭。

[0017] 所述数据处理单元与所述电动门本体、摄像装置、人脸识别单元及告知单元分别相连接。

[0018] 在使用之前，用户需预先存储通过授权的人脸图像。在使用过程中，待进入的人将人脸对着摄像头，摄像头将采集到人脸图像传输到人脸识别单元，开始对人脸进行识别。如果采集到的人脸图像与预先存储的人脸图像一致时识别成功，则语音提示“识别成功”，同时数据处理单元控制电动门本体的电锁打开电动门；如果采集到的人脸图像与预先存储的人脸图像不一致时识别失败，则语音提示“识别失败”，电动门不开启，同时系统做好识别记录。

[0019] 本实用新型的具有人脸识别功能的门禁系统为一种基于人脸识别的门禁机系统，同时兼顾传统机械门禁机技术，为具有人脸识别功能的智能门禁机，使用更加安全便捷。本实用新型结构简单，操作方便，白天与晚上均可进行识别，大大提高了门禁系统的识别率和安全性。

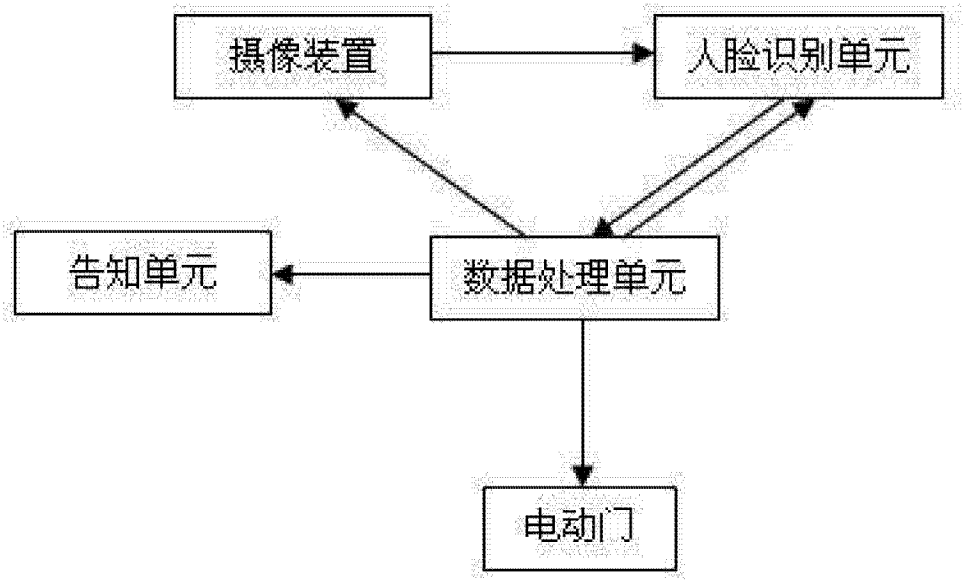


图 1