

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201553906 U

(45) 授权公告日 2010.08.18

(21) 申请号 200920243632.5

(22) 申请日 2009.12.01

(73) 专利权人 刘祥珍

地址 610000 四川省成都市高新区桂溪乡勤
俭村3组

(72) 发明人 刘祥珍

(51) Int. Cl.

D06F 33/00 (2006.01)

G06K 9/00 (2006.01)

G07F 17/20 (2006.01)

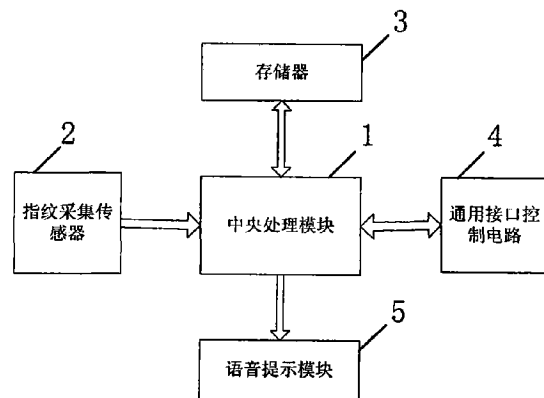
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种公用洗衣机的指纹识别控制器

(57) 摘要

本实用新型属于生物识别控制领域,特别涉及一种公用洗衣机的指纹识别控制器。包括包括中央处理模块(1)、指纹采集传感器(2)、存储器(3)和通用接口电路(4),所述的指纹采集传感器(2)、存储器(3)和通用接口电路(4)分别与所述的中央处理模块(1)相连接;还包括语音提示模块。本使用新型对原有的公用洗衣机进行改造容易,而且容易维护,对用户来说也很方便。



1. 公用洗衣机的指纹识别控制器,其特征在于,包括中央处理模块(1)、指纹采集传感器(2)、存储器(3)和通用接口电路(4),所述的指纹采集传感器(2)、存储器(3)和通用接口电路(4)分别与所述的中央处理模块(1)相连接。

2. 根据权利要求1所述的公用洗衣机的指纹识别控制器,其特征在于,所述的指纹采集传感器(2),用于采集用户的指纹图像,并把采集的指纹图像传送给所述的中央处理模块(1)。

3. 根据权利要求1所述的公用洗衣机的指纹识别控制器,其特征在于,所述的存储器(3),用于存储系统引导程序、用户指纹特征值、通用接口电路与洗衣机控制器的通讯协议。

4. 根据权利要求1所述的公用洗衣机的指纹识别控制器,其特征在于,所述的通用接口电路(4),用于所述控制模块与洗衣机控制电路的通讯。

5. 根据权利要求1所述的公用洗衣机的指纹识别控制器,其特征在于,所述的中央处理模块(1),用于完成指纹图像预处理、指纹特征值提取、指纹比对,以及控制产生控制命令。

6. 根据权利要求1所述的公用洗衣机的指纹识别控制器,其特征在于,还包括语音提示模块(5),用于提示用户的流程操作。

一种公用洗衣机的指纹识别控制器

技术领域

[0001] 本实用新型属于生物识别控制领域,特别涉及一种公用洗衣机的指纹识别控制器。

背景技术

[0002] 在大学等一些公共场所,一般都设有一些公用的洗衣机,这些洗衣机基本都是投币式或磁卡式的。投币式的公用洗衣机,每次使用时都要往洗衣机的投币器投入相应数量的硬币,那么在使用公用投币式洗衣机前需要准备足量的硬币,硬币不但难找而且携带也不方便,洗衣机管理者取钱时不但难整理而且点钱又不方便;刷卡式公用洗衣机,磁卡有携带不便、易损坏、易丢失、易消磁等缺点。

实用新型内容

[0003] 本实用新型公开了一种公用洗衣机的指纹识别控制器,所述的指纹识别控制器可以很轻易的装到现有的公用洗衣机上,只要稍作改动即可完成并投入使用。

[0004] 本实用新型公开的公用洗衣机的指纹识别控制器,包括中央处理模块 1、指纹采集传感器 2、存储器 3 和通用接口电路 4,所述的指纹采集传感器 2、存储器 3 和通用接口电路 4 分别与所述的中央处理模块 1 相连接。

[0005] 所述的指纹采集传感器 2,用于采集用户的指纹图像,并把采集的指纹图像传送给所述的中央处理模块 1。

[0006] 所述的存储器 3,用于存储系统引导程序、用户指纹特征值、通用接口电路与洗衣机控制器的通讯协议。

[0007] 所述的通用接口电路 4,用于所述控制模块与洗衣机控制电路的通讯。

[0008] 所述的中央处理模块 1,用于完成指纹图像预处理、指纹特征值提取、指纹比对,以及控制产生控制命令。

[0009] 还包括语音提示模块 5,用于提示用户的流程操作。

[0010] 本实用新型采用性能高、价格低、使用方便的解决方案,而且系统易于维护管理,用户也不用携带硬币和磁卡,而且是使用新型公开的指纹识别控制器可以在现有的公用洗衣机基础上进行改动很容易。

附图说明

[0011] 本实用新型将通过例子并参照附图的方式说明,其中:

[0012] 图 1 是本实用新型的原理框图。

[0013] 其中,图 1 的 1 为中央处理模块,2 为指纹采集传感器,3 为存储器,4 为通用接口电路,5 为语音提示模块。

具体实施方式

[0014] 本说明书中公开的所有特征,或公开的所有方法或过程中的步骤,除了互相排斥的特征和/或步骤以外,均可以以任何方式组合。

[0015] 本说明书(包括任何附加权利要求、摘要和附图)中公开的任一特征,除非特别叙述,均可被其他等效或具有类似目的的替代特征加以替换。即,除非特别叙述,每个特征只是一系列等效或类似特征中的一个例子而已。

[0016] 下面,结合附图对本实用新型做一下详细说明。

[0017] 本实用新型公开的公用洗衣机的指纹识别控制器,如图1所示,包括中央处理模块1、指纹采集传感器2、存储器3和通用接口电路4,其中所述的指纹采集传感器2、存储器3和通用接口电路4分别与所述的中央处理模块1相连接。

[0018] 所述的指纹采集传感器2,用于采集用户的指纹图像,并把采集的指纹图像传送给所述的中央处理模块1。

[0019] 所述的存储器3,用于存储系统引导程序、用户指纹特征值、通用接口电路与洗衣机控制器的通讯协议。

[0020] 所述的通用接口电路4,用于所述控制模块与洗衣机控制电路的通讯。

[0021] 所述的中央处理模块1,用于完成指纹图像预处理、指纹特征值提取、指纹比对,以及控制产生控制命令。

[0022] 还包括语音提示模块5,用于提示用户的流程操作。

[0023] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

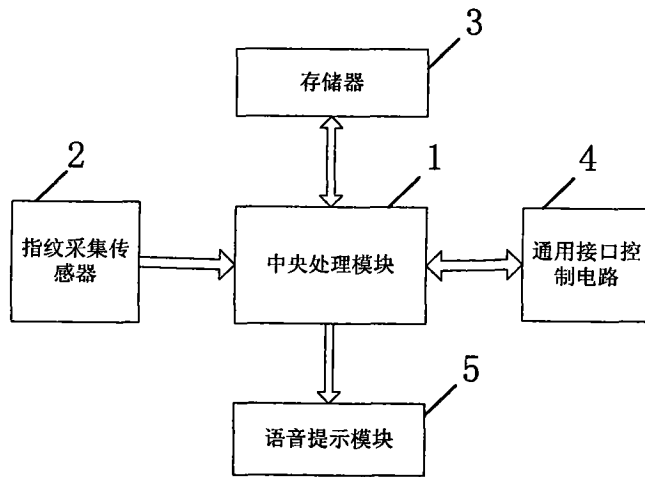


图 1