



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107657526 A

(43)申请公布日 2018.02.02

(21)申请号 201710888862.6

(22)申请日 2017.09.27

(71)申请人 安徽硕威智能科技有限公司
地址 230088 安徽省合肥市高新区创新大道2800号创新产业园二期H2栋374室

(72)发明人 王冬

(74)专利代理机构 昆明合众智信知识产权事务所 53113

代理人 张玺

(51)Int.Cl.

G06Q 40/02(2012.01)

G06F 3/00(2006.01)

G06F 3/041(2006.01)

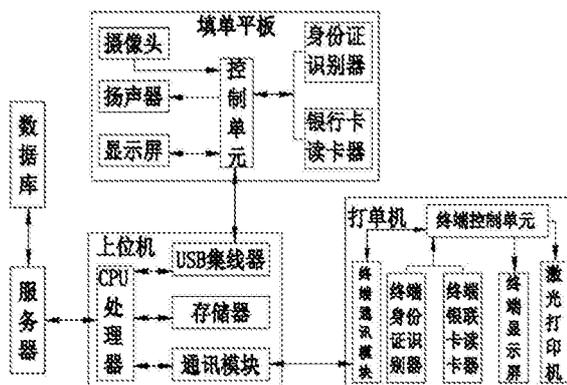
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种银行便捷填单装置

(57)摘要

本发明公开了一种银行便捷填单装置,包括至少一个填单平板,其包括控制单元、身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器和显示屏;上位机,其包括CPU处理器、USB集线器、存储器和通讯模块;打单机,其包括终端通讯模块、终端身份证识别器、终端银联卡读卡器、终端显示屏和激光打印机电性连接,所述通讯模块和终端通讯模块电性连接。本发明通过多个填单平板连接上位机,可以实现多人同时填单,大大提高了填单效率,且仅使用一个打印机节约了成本,同时采用摄像头和文字图像识别软件能够对手写填单的检测审核。



1. 一种银行便捷填单装置,其特征在于包括:

至少一个填单平板,其包括控制单元、身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器和显示屏,所述控制单元分别与所述身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器、显示屏和USB集线器电性连接;

上位机,其包括CPU处理器、USB集线器、存储器和通讯模块,所述CPU处理器分别与所述USB集线器、存储器和通讯模块电性连接,所述CPU处理器与服务器通讯连接,所述服务器与数据库电性连接;

打单机,其包括终端通讯模块、终端身份证识别器、终端银联卡读卡器、终端显示屏和激光打印机电性连接,所述通讯模块和终端通讯模块电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种银行便捷填单装置,其特征在于,所述显示屏和终端显示屏是触摸式显示屏,所述控制单元内安装有人机界面互动软件,用于信息录入。

3. 根据权利要求1所述的一种银行便捷填单装置,其特征在于,所述银联卡读卡器和终端银联卡读卡器各对应一个银联卡插卡槽,用于固定银联卡使银联卡的磁卡与银联卡读卡器对应。

4. 根据权利要求1所述的一种银行便捷填单装置,其特征在于,所述身份证识别器和终端身份证识别器各对应一个身份证识别区,用于固定身份证使其与身份证识别器对应。

5. 根据权利要求1所述的一种银行便捷填单装置,其特征在于,所述控制单元安装文字图像识别软件,用于识别所述摄像头拍摄的填单。

6. 根据权利要求1所述的一种银行卡便捷填单装置,其特征在于,所述通讯模块和终端通讯模块均包含有一个Zigbee无线传输模块和一个无线调制解调器。

7. 根据权利要求1所述的一种银行卡便捷填单装置,其特征在于,所述CPU处理器安装有审核系统,用于检测填单的完整性和信息的正确性。

一种银行便捷填单装置

技术领域

[0001] 本发明涉及银行填单技术领域,具体为一种银行便捷填单装置。

背景技术

[0002] 目前,银行业务办理需要进行复杂的填单,由于智能设备技术的不断成熟,便捷的智能填单装置越来越受欢迎。现有专利CN202171844U提供了一种自助填单机,其特征在于:包括壳体,壳体上设置有用于采集客户身份信息和证件信息的信息采集装置、用于输入客户填写内容的信息录入装置和用于打印单据的打印机,壳体内设置有与上述信息采集装置、信息录入装置和打印机相连的主控制单元。

[0003] 虽然现有专利CN202171844U方便快捷自助填单,有效提高客户办理银行业务的工作效率,还方便银行工作人员的查阅和审批。但是不能满足多人同时填单,并且对于部分需要手写填单不能进行审核。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种银行便捷填单装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

[0006] 至少一个填单平板,其包括控制单元、身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器和显示屏,所述控制单元分别与上述身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器、显示屏和USB集线器电性连接;

[0007] 上位机,其包括CPU处理器、USB集线器、存储器和通讯模块,所述CPU处理器分别与上述USB集线器、存储器和通讯模块电性连接,所述CPU处理器与服务器通讯连接,所述服务器与数据库电性连接;

[0008] 打单机,其包括终端通讯模块、终端身份证识别器、终端银联卡读卡器、终端显示屏和激光打印机电性连接,所述通讯模块和终端通讯模块电性连接。

[0009] 优选的,所述显示屏和终端显示屏是触摸式显示屏,所述控制单元内安装有有人机界面互动软件,用于信息录入。

[0010] 优选的,所述银联卡读卡器和终端银联卡读卡器各对应一个银联卡插卡槽,用于固定银联卡使银联卡的磁卡与银联卡读卡器对应。

[0011] 优选的,所述身份证识别器和终端身份证识别器各对应一个身份证识别区,用于固定身份证使其与身份证识别器对应。

[0012] 优选的,所述控制单元安装文字图像识别软件,用于识别上述摄像头拍摄的填单。

[0013] 优选的,所述通讯模块和终端通讯模块均包含有一个Zigbee无线传输模块和一个无线调制解调器。

[0014] 优选的,所述CPU处理器安装有审核系统,用于检测填单的完整性和信息的正确性。

[0015] 与现有技术相比,本发明有益效果是:本发明通过多个填单平板连接上位机,可以实现多人同时填单,大大提高了填单效率,且仅使用一个打印机节约了成本,同时采用摄像头和文字图像识别软件能够对手写填单的检测审核。

附图说明

[0016] 图1为本发明银行便捷填单装置的结构示意图。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1,本发明提供一种技术方案:

[0019] 一种银行便捷填单装置,包括:

[0020] 至少一个填单平板,包括控制单元、身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器和显示屏,控制单元分别与身份证识别器、银行卡读卡器、摄像头、扬声器、显示屏和USB集线器电性连接。上位机,包括CPU处理器、USB集线器、存储器和通讯模块,CPU处理器分别与USB集线器、存储器和通讯模块电性连接,CPU处理器与服务器通讯连接,所述服务器与数据库电性连接。打单机,包括终端通讯模块、终端身份证识别器、终端银联卡读卡器、终端显示屏和激光打印机电性连接,通讯模块和终端通讯模块电性连接。显示屏和终端显示屏均为触摸式显示屏,控制单元内安装有人机界面互动软件,用于信息录入,银联卡读卡器和终端银联卡读卡器各对应一个银联卡插卡槽,用于固定银联卡使银联卡的磁卡与银联卡读卡器对应,身份证识别器和终端身份证识别器各对应一个身份证识别区,用于固定身份证使其与身份证识别器对应。控制单元安装文字图像识别软件,用于识别所述摄像头拍摄的填单,通讯模块和终端通讯模块均包含有一个Zigbee无线传输模块和一个无线调制解调器,CPU处理器安装有审核系统,用于检测填单的完整性和信息的正确性。

[0021] 当客户需要填单,通过填单平板进行填单,人机交互界面会提示选择所要办理的业务,填单过程中人机交互界面和扬声器提醒客户在卡槽里插入银联卡或者在身份证识别区对应放好身份证,同时会提醒用户通过触摸式显示屏以及人机交互界面进行信息录入,信息录入完成后,提醒进入审核。客户确认进入审核后,控制单元将完整的业务单信息通过数据线传送给CPU处理器,CPU处理器通过审核系统和数据库配合进行对业务单信息进行审核,若审核通过则会将完整的业务单信息通过通讯模块和终端通讯模块传输给终端控制单元,同时发送信息给控制单元,控制单元控制将审核结果显示在人机交互界面,并通过扬声器提醒用户到打单机但因业务单,若没有审核通过,审核系统记录有误信息,CPU处理器控制将有误信息发送给控制单元,控制单元通过语音提醒客户填单有误,并在人机交互界面将错误信息显示出来,客户选择修改业务单直到业务单信息无误。在打单机打印业务单时终端显示屏的人机交互界面提醒通过身份证识别器识别或者银联卡读卡器识别,识别身份后终端控制单元控制终端显示屏显示完整业务单信息,进行打印预览,确认无误后通过激光打印机打印。

[0022] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

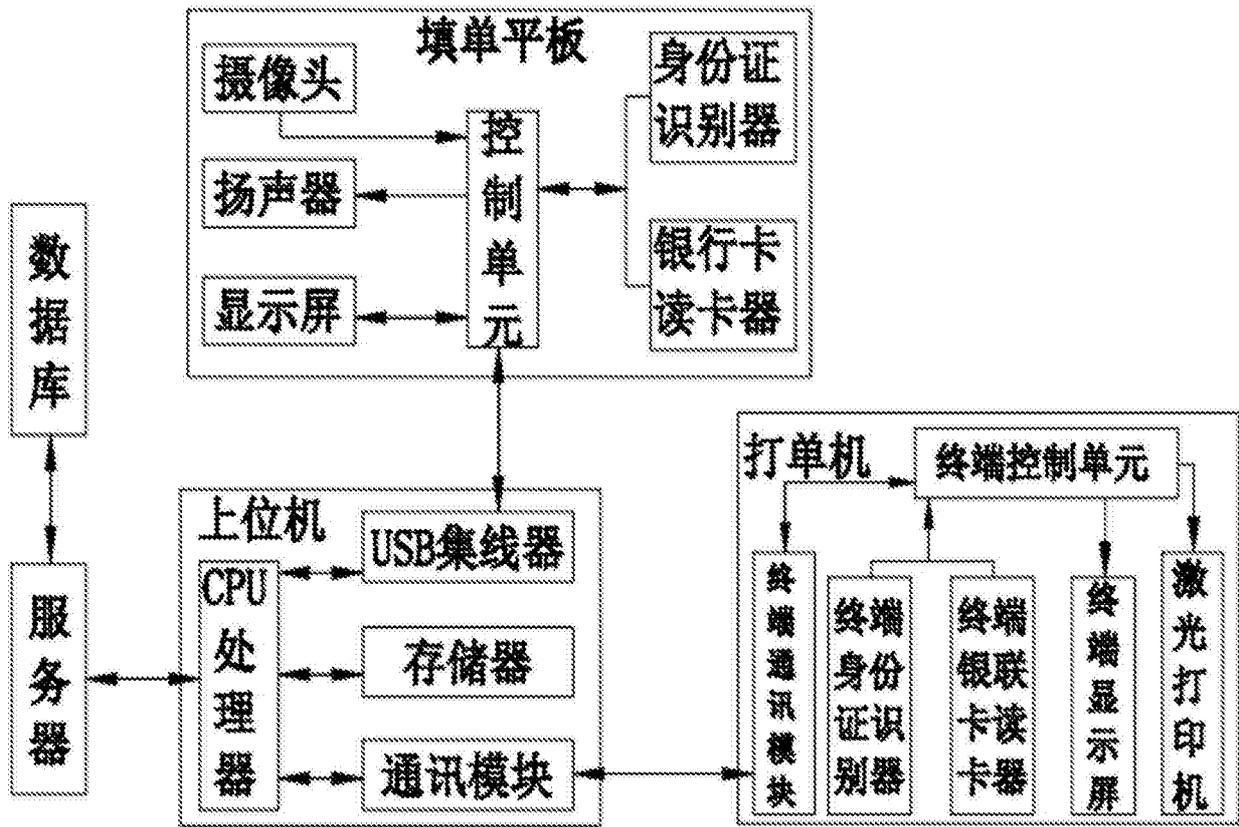


图1