



(21)申请号 201620009302.X

(22)申请日 2016.01.06

(73)专利权人 上海华东磁卡机有限公司

地址 201315 上海市浦东新区康桥工业开
发区康意路499-519号

(72)发明人 程国生

(51)Int.Cl.

G06K 17/00(2006.01)

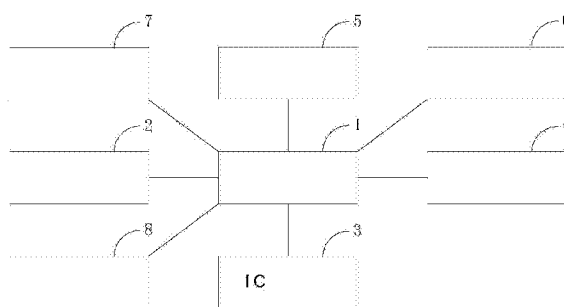
权利要求书2页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

平板式多功能信用卡开卡终端

(57)摘要

本实用新型揭示了一种平板式多功能信用卡开卡终端,所述开卡终端包括:第一壳体、处理器、触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块;所述处理器分别连接触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块,电源模块为开卡终端供电。本实用新型提出的平板式多功能信用卡开卡终端,便于携带,可提高服务质量。



1. 一种平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于, 所述开卡终端包括: 第一壳体、处理器、触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块;

所述处理器分别连接触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块, 电源模块为开卡终端供电;

所述处理器、无线通讯模块、电源模块设置于第一壳体内; 磁条读写器、IC卡读卡器设置于第二壳体内; 所述第二壳体与所述第一壳体一体化设计, 磁条读写器、IC卡读卡器的刷卡磁道与触摸屏所在平面平行;

所述身份证识别器、指纹识别器设置于触摸屏的一侧, 所述磁条读写器、IC卡读卡器设置于触摸屏的底部;

所述开卡终端还包括无线摄像装置, 该无线摄像装置包括摄像头、微处理器、第二无线通讯模块、第二电源模块, 微处理器分别连接摄像头、第二无线通讯模块、第二电源模块; 第二电源模块为无线摄像装置提供电能;

所述第一壳体设有供所述无线摄像装置放置的凹槽, 凹槽内设有第一磁铁, 与无线摄像装置内的第二磁铁配合。

2. 一种平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于, 所述开卡终端包括: 第一壳体、处理器、触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块;

所述处理器分别连接触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块, 电源模块为开卡终端供电。

3. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:

所述处理器、无线通讯模块、电源模块设置于第一壳体内; 磁条读写器、IC卡读卡器设置于第二壳体内; 所述第二壳体与所述第一壳体一体化设计, 磁条读写器、IC卡读卡器的刷卡磁道与触摸屏所在平面平行。

4. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:

所述身份证识别器、指纹识别器设置于触摸屏的一侧, 所述磁条读写器、IC卡读卡器设置于触摸屏的底部。

5. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:

所述开卡终端还包括无线摄像装置, 该无线摄像装置包括摄像头、微处理器、第二无线通讯模块、第二电源模块, 微处理器分别连接摄像头、第二无线通讯模块、第二电源模块; 第二电源模块为无线摄像装置提供电能。

6. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:

所述第一壳体设有供所述无线摄像装置放置的凹槽, 凹槽内设有第一磁铁, 与无线摄像装置内的第二磁铁配合。

7. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:

所述磁条读写器包括若干条磁道, 所述IC卡读卡器为接触和非接触式IC卡读卡器。

8. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:

所述开卡终端5个USB接口、电源单元、指示灯, 5个USB接口、电源单元、指示灯分别连接处理器。

9. 根据权利要求2所述的平板式多功能信用卡开卡终端, 其特征在于:
所述开卡终端还包括若干PSAM卡模块, 各PSAM卡模块分别连接所述处理器。

平板式多功能信用卡开卡终端

技术领域

[0001] 本实用新型属于银行用电子终端技术领域,涉及一种信用卡开卡终端,尤其涉及一种平板式多功能信用卡开卡终端。

背景技术

[0002] 目前银行内的办公环境拥挤,经常出现排场对问题,很多简单业务无法分流,造成很多客户的长时间的等待,客户抱怨很大。究其原因,现有的银行柜台设备通常为台式机,台式机连接有若干终端(如磁条读写器、IC卡读卡器、高拍仪等),无法随身携带。

[0003] 有鉴于此,如今迫切需要设计一种新的银行用电子终端,以便克服现有终端存在的上述缺陷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题是:提供一种平板式多功能信用卡开卡终端,便于携带,提高服务质量。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用如下技术方案:

[0006] 一种平板式多功能信用卡开卡终端,所述开卡终端包括:第一壳体、处理器、触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块;

[0007] 所述处理器分别连接触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块,电源模块为开卡终端供电;

[0008] 所述处理器、无线通讯模块、电源模块设置于第一壳体内;磁条读写器、IC卡读卡器设置于第二壳体内;所述第二壳体与所述第一壳体一体化设计,磁条读写器、IC卡读卡器的刷卡磁道与触摸屏所在平面平行;

[0009] 所述身份证识别器、指纹识别器设置于触摸屏的一侧,所述磁条读写器、IC卡读卡器设置于触摸屏的底部;

[0010] 所述开卡终端还包括无线摄像装置,该无线摄像装置包括摄像头、微处理器、第二无线通讯模块、第二电源模块,微处理器分别连接摄像头、第二无线通讯模块、第二电源模块;第二电源模块为无线摄像装置提供电能;

[0011] 所述第一壳体设有供所述无线摄像装置放置的凹槽,凹槽内设有第一磁铁,与无线摄像装置内的第二磁铁配合。

[0012] 一种平板式多功能信用卡开卡终端,所述开卡终端包括:第一壳体、处理器、触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块;

[0013] 所述处理器分别连接触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块,电源模块为开卡终端供电。

[0014] 作为本实用新型的一种优选方案,所述处理器、无线通讯模块、电源模块设置于第一壳体内;磁条读写器、IC卡读卡器设置于第二壳体内;所述第二壳体与所述第一壳体一体化设计,磁条读写器、IC卡读卡器的刷卡磁道与触摸屏所在平面平行。

[0015] 作为本实用新型的一种优选方案,所述身份证识别器、指纹识别器设置于触摸屏的一侧,所述磁条读写器、IC卡读卡器设置于触摸屏的底部。

[0016] 作为本实用新型的一种优选方案,所述开卡终端还包括无线摄像装置,该无线摄像装置包括摄像头、微处理器、第二无线通讯模块、第二电源模块,微处理器分别连接摄像头、第二无线通讯模块、第二电源模块;第二电源模块为无线摄像装置提供电能。

[0017] 作为本实用新型的一种优选方案,所述第一壳体设有供所述无线摄像装置放置的凹槽,凹槽内设有第一磁铁,与无线摄像装置内的第二磁铁配合。

[0018] 作为本实用新型的一种优选方案,所述磁条读写器包括若干条磁道,所述IC卡读卡器为接触和非接触式IC卡读卡器。

[0019] 作为本实用新型的一种优选方案,所述开卡终端5个USB接口、电源单元、指示灯,5个USB接口、电源单元、指示灯分别连接处理器。

[0020] 作为本实用新型的一种优选方案,所述开卡终端还包括若干PSAM卡模块,各PSAM卡模块分别连接所述处理器。

[0021] 本实用新型集成了PAD、卡折的磁条读写、接触非接IC卡的读卡器、二代身份证、指纹识别仪、无限通讯模块,同时还为金融应用提供了丰富的外设接口,具有很强的扩展性。

[0022] 产品的主要技术指标如下:

[0023] 磁卡机:具备读取1、2、3磁道数据,支持双向划卡

[0024] 公安部二代身份证读卡器

[0025] 指纹仪模块:可兼容市面主流的指纹品牌模块

[0026] 接触和非接触式IC卡模块

[0027] PSAM卡模块:4个

[0028] 电池模块:大容量锂电池,可对PAD进行充电

[0029] 蓝牙模块:支持Android、IOS、Windows

[0030] USB接口:2个,一个用于通讯、一个用于充电。

[0031] 密码键盘扩展接口

[0032] 指示灯:各模块具备独立的指示灯,电池容量指示灯

[0033] 整机超薄设计。

[0034] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提出的平板式多功能信用卡开卡终端,便于携带,可提高服务质量。

附图说明

[0035] 图1为本实用新型平板式多功能信用卡开卡终端的组成示意图。

[0036] 图2为本实用新型平板式多功能信用卡开卡终端的结构示意图。

[0037] 图3为本实用新型平板式多功能信用卡开卡终端的另一结构示意图。

具体实施方式

[0038] 下面结合附图详细说明本实用新型的优选实施例。

[0039] 实施例一

[0040] 请参阅图1、图2,本实用新型揭示了一种平板式多功能信用卡开卡终端,所述开

卡终端包括：第一壳体10、处理器1、触摸屏7、磁条读写器2、IC卡读卡器3、身份证识别器4、指纹识别器5、无线通讯模块6、电源模块8(电源模块可以连接太阳能充电板、充放电控制电路)。

[0041] 所述处理器1分别连接触摸屏7、磁条读写器2、IC卡读卡器3、身份证识别器4、指纹识别器5、无线通讯模块6、电源模块8,电源模块8为开卡终端供电。

[0042] 所述处理器1、无线通讯模块6、电源模块8设置于第一壳体10内;磁条读写器2、IC卡读卡器3设置于第二壳体11内(如图3所示);所述第二壳体11与所述第一壳体10一体化设计(第二壳体11可以设置于第一壳体10内,部分第二壳体11也可以突出于第一壳体10),磁条读写器2、IC卡读卡器3的刷卡磁道与触摸屏7所在平面平行。

[0043] 所述身份证识别器4、指纹识别器5设置于触摸屏7的一侧,所述磁条读写器2、IC卡读卡器3设置于触摸屏7的底部(当然,也可以设置在其他位置)。

[0044] 此外,所述开卡终端还可以包括无线摄像装置9,该无线摄像装置包括摄像头、微处理器、第二无线通讯模块、第二电源模块,微处理器分别连接摄像头、第二无线通讯模块、第二电源模块;第二电源模块为无线摄像装置提供电能。

[0045] 所述第一壳体设有供所述无线摄像装置9放置的凹槽,凹槽内设有第一磁铁,与无线摄像装置内的第二磁铁配合。

[0046] 所述磁条读写器包括若干条磁道,所述IC卡读卡器为接触和非接触式IC卡读卡器。所述开卡终端5个USB接口、电源单元、指示灯,5个USB接口、电源单元、指示灯分别连接处理器。此外,所述开卡终端还包括若干PSAM卡模块,各PSAM卡模块分别连接所述处理器。

[0047] 实施例二

[0048] 一种平板式多功能信用卡开卡终端,所述开卡终端包括:第一壳体、处理器、触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块。所述处理器分别连接触摸屏、磁条读写器、IC卡读卡器、身份证识别器、指纹识别器、无线通讯模块、电源模块,电源模块为开卡终端供电。

[0049] 综上所述,本实用新型提出的平板式多功能信用卡开卡终端,便于携带,可提高服务质量。本实用新型开卡终端可以使部分业务的办理不再受银行网点的限制,有助于优化服务功能,简化操作流程,提高办事效率,有效地解决“排长队”问题,为VIP及企业、集团客户提供更加方便、快捷、高效的金融服务。

[0050] 这里本实用新型的描述和应用是说明性的,并非想将本实用新型的范围限制在上述实施例中。这里所披露的实施例的变形和改变是可能的,对于那些本领域的普通技术人员来说实施例的替换和等效的各种部件是公知的。本领域技术人员应该清楚的是,在不脱离本实用新型的精神或本质特征的情况下,本实用新型可以以其它形式、结构、布置、比例,以及用其它组件、材料和部件来实现。在不脱离本实用新型范围和精神的情况下,可以对这里所披露的实施例进行其它变形和改变。

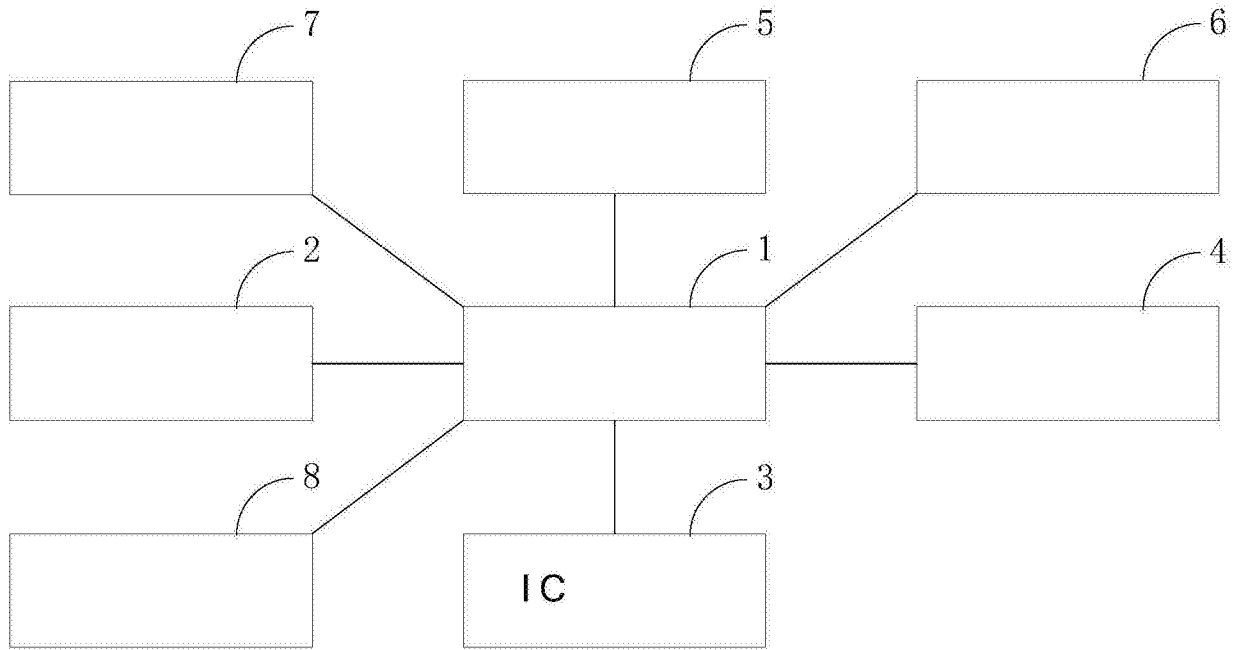


图1

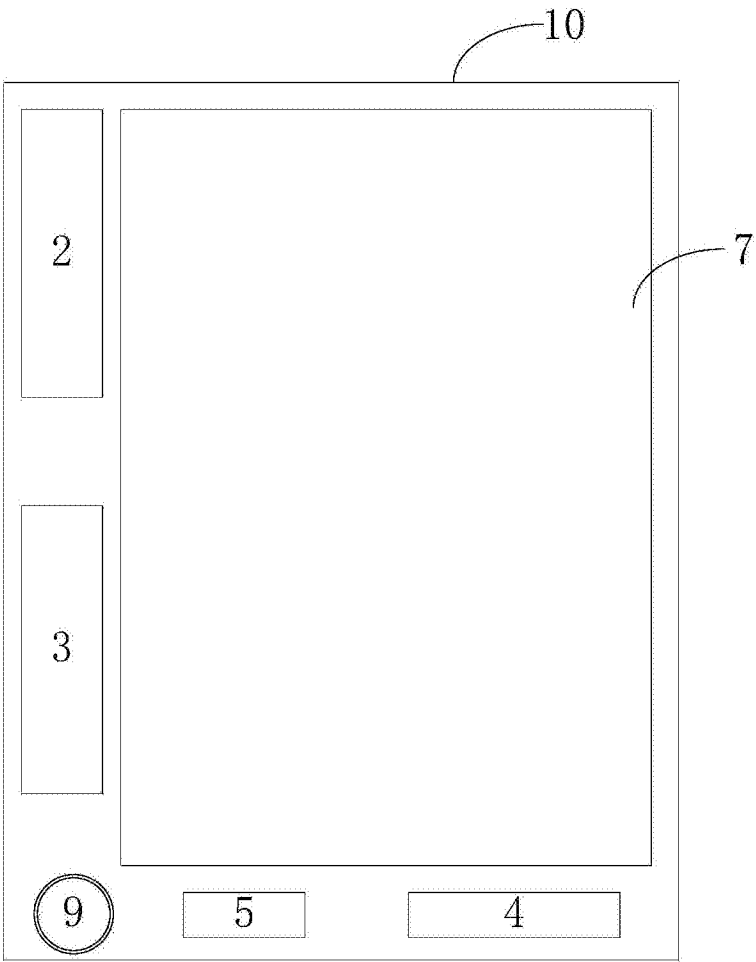


图2

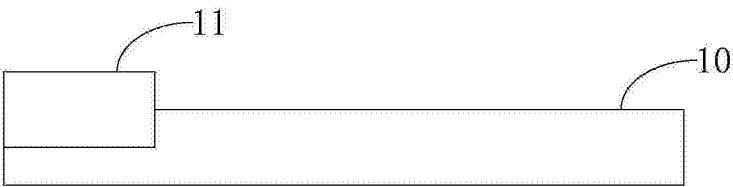


图3