



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205486527 U

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201521066409.X

(22)申请日 2015.12.18

(73)专利权人 拉卡拉网络技术有限公司

地址 100080 北京市海淀区丹棱街6号中关村金融大厦7层

(72)发明人 孙陶然 戴启军 孙剑灵 吕铁斌

(74)专利代理机构 北京新知远方知识产权代理有限公司(普通合伙) 11397

代理人 张超颖

(51)Int.Cl.

G07G 1/00(2006.01)

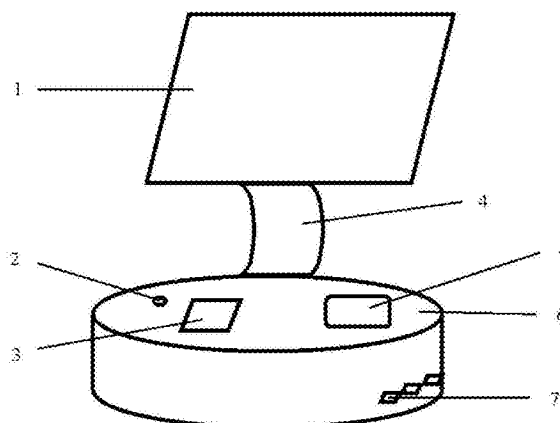
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种收银台

(57)摘要

本实用新型提供了一种收银台,包括:平板电脑(1),放置于支架(4)一端的固定连接件中;支架(4),一端设有固定连接件;底座(6),与所述支架(4)的另一端连接,所述底座(6)的内部包括:中央处理单元CPU;第一通信模块,所述第一通信模块连接所述CPU与所述平板电脑(1);第二通信模块,所述第二通信模块连接所述CPU与外设的销售点情报管理系统POS机。采用本实用新型的技术方案,能够有效简化收银台的结构,提供更为便捷的收银服务。



1. 一种收银台,其特征在于,包括:
平板电脑(1),放置于支架(4)一端的固定连接件中;
支架(4),一端设有固定连接件;
底座(6),与所述支架(4)的另一端连接,所述底座(6)的内部包括:
中央处理单元CPU;
第一通信模块,所述第一通信模块连接所述CPU与所述平板电脑(1);
第二通信模块,所述第二通信模块连接所述CPU与外设的销售点情报管理系统POS机。
2. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,所述POS机为mPOS机。
3. 如权利要求2所述的收银台,其特征在于,所述底座(6)的上表面包括mPOS机放置区域(5)。
4. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,所述底座(6)的内部还包括打印机,所述打印机的出口(3)位于所述底座(6)的上表面。
5. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,还包括:
客显屏(8)与所述CPU连接,嵌入在所述支架(4)中并背对所述平板电脑(1),或者,位于所述支架(4)背对所述平板电脑的一侧表面上。
6. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,所述第一通信模块包括:蓝牙模块、无线保真WiFi模块、和/或,近场通信NFC模块。
7. 如权利要求6所述的收银台,其特征在于,所述第一通信模块还包括:第一通用串行总线USB,所述第一USB的接口(7)位于所述底座(6)侧面。
8. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,所述第二通信模块包括:蓝牙模块、无线保真WiFi模块、和/或,近场通信NFC模块。
9. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,所述底座(6)的内部还包括:
第二USB,所述第二USB连接所述CPU与打印机、条码阅读器、磁卡读写器、电子秤或互联网接口,所述第二USB的接口位于所述底座(6)的表面。
10. 如权利要求1所述的收银台,其特征在于,所述平板电脑(1)包括后置摄像头。

一种收银台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及收银技术领域,特别涉及一种收银台。

背景技术

[0002] 当前在超市、连锁店、卖场、饭店及各种类型的零售企业、金融企业中,POS(Point Of Sales,销售点情报管理系统)机的使用日益广泛。而现有的POS机体积较大,操作使用不便。

实用新型内容

[0003] 本实用新型实施例提出了一种收银台,用以克服现有POS机的不足。

[0004] 本实用新型实施例提供了一种收银台,包括:

[0005] 平板电脑(1),放置于支架(4)一端的固定连接件中;

[0006] 支架(4),一端设有固定连接件;

[0007] 底座(6),与所述支架(4)的另一端连接,所述底座(6)的内部包括:

[0008] CPU(Central Processing Unit,中央处理单元);

[0009] 第一通信模块,所述第一通信模块连接所述CPU与所述平板电脑(1);

[0010] 第二通信模块,所述第二通信模块连接所述CPU与外设的销售点情报管理系统POS机。

[0011] 本实用新型有益效果如下:

[0012] 本实用新型实施例提供了一种收银台,由于包括了放置于支架一端的固定连接件中的平板电脑,包括CPU、连接CPU与平板电脑的第一通信模块及连接CPU与外设的POS机的第二通信模块,对现有的收银台结构进行了改进,有效简化了收银台的结构,可以提供更为便捷的收银服务。

附图说明

[0013] 下面将参照附图描述本实用新型的具体实施例,

[0014] 图1(a)为本实用新型实施例中收银台的正面结构示意图,其中,1为平板电脑,2为电源开关,3为打印机的出口,4为支架,5为mPOS(Mobile Point Of Sale,移动终端销售点情报管理系统)机放置区域,6为底座,7为第一USB(Universal Serial Bus,通用串行总线)的接口;

[0015] 图1(b)为本实用新型实施例中收银台的背面结构示意图,其中,8为客显屏;

[0016] 图2为本实用新型实施例中收银台的硬件模块连接结构示意图。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图对本实用新型的示例性实施例进行进一步详细的说明,显然,所描述的实施例仅是本实用新型的一部分

实施例,而不是所有实施例的穷举。并且在不冲突的情况下,本说明书中的实施例及实施例中的特征可以互相结合。

[0018] 图1(a)为本实用新型实施例中收银台的正面结构示意图,图1(a)所示,收银台可以包括:

[0019] 平板电脑1,放置于支架4一端的固定连接件中;

[0020] 支架4,一端设有固定连接件;

[0021] 底座6,与所述支架4的另一端连接,所述底座6的内部包括:中央处理单元CPU;

[0022] 第一通信模块,所述第一通信模块连接所述CPU与所述平板电脑1;

[0023] 第二通信模块,所述第二通信模块连接所述CPU与外设的销售点情报管理系统POS机。

[0024] 具体实施中,支架4一端设置的固定连接件用于固定平板电脑1,此固定件可以采用夹子结构,也可以采用铰接或铆接等固定连接结构,本实用新型中对此固定连接件的结构不做具体限定。

[0025] 本实用新型中提供的收银台还可以包括蜂鸣器、通讯指示灯、电源外接适配器,其它扩展设备可以包括收银专用键盘、条码枪、钱箱等等。

[0026] 本实用新型中CPU与POS机可以采用有线连接或无线连接的方式。

[0027] 实施中,所述POS机可以为mPOS机。

[0028] 具体实施中,mPOS是与手机、平板电脑等通用智能移动设备进行连接,通过互联网进行信息传输,外接设备完成卡片读取、PIN输入、数据加解密、提示信息显示等操作,从而实现支付功能的应用。本实用新型中的POS机选用mPOS机时,CPU与mPOS机之间无线连接,可以省去CPU连接POS机的连线,使用中更为方便。

[0029] 实施中,所述底座6的上表面可以包括mPOS机放置区域5。

[0030] 具体实施中,本实用新型提供的收银台还可以在底座6的上表面设置一个放置mPOS机的mPOS机放置区域5,该mPOS机放置区域5的大小及形状可以根据与该收银台配套使用的mPOS机及通信终端的外形大小来确定。

[0031] 实施中,所述底座6的内部还可以包括打印机,所述打印机的出口3位于所述底座6的上表面。

[0032] 具体实施中,所述打印机可以选用高速热敏打印机,还可以选同时可支持ASCII字符、汉字、图形和多种条形码打印,易装纸,纸卷直径为50mm的打印机,上述对打印机的说明仅为示例,具体实施中,本领域技术人员可以根据实际需要选择所需型号的打印机,本实用新型实施例中不做具体限定。

[0033] 图1(b)为本实用新型实施例中收银台的背面结构示意图;

[0034] 实施中,所述收银台还可以包括:

[0035] 客显屏8与所述CPU连接,嵌入在所述支架4中并背对所述平板电脑1,或者,位于所述支架4背对所述平板电脑的一侧表面上。

[0036] 具体实施中,客显屏8用于接收CPU的显示控制向客户展示相关信息,而平板电脑1须面向收银台操作人员,因此,所述客显屏8可以嵌入在所述支架4中并背对所述平板电脑1,或者,位于所述支架4背对所述平板电脑的一侧表面上。所述客显屏的上方、下方、左方或右方还可以设有与CPU相连的条码阅读器,便于客户结账时使用支付宝扫码支付或微信扫

码支付。所述客显屏可以显示交易金额、交易过程明细、二维码等。所述客显屏8的形状及大小这里不做具体限定。

[0037] 实施中,所述第一通信模块可以包括:蓝牙模块、无线保真WiFi模块、和/或,近场通信NFC模块。

[0038] 具体实施中,第一通信模块可以为采用蓝牙通信模块、WiFi通信模块、NFC通信模块,也可以采用紫蜂通信模块、Zwave通信模块等。

[0039] 实施中,所述第一通信模块还可以包括:第一USB,所述第一USB的接口7位于所述底座6侧面。

[0040] 具体实施中,第一通信模块除了采用无线通信模块,还可以包括第一USB有线连接CPU和平板电脑1,为平板电脑1供电或者传输CPU与平板电脑1之间的指令或数据。

[0041] 实施中,所述第二通信模块可以包括:蓝牙模块、无线保真WiFi模块、和/或,近场通信NFC模块。

[0042] 实施中,所述底座6内部还可以包括:第二USB,所述第二USB连接所述CPU与打印机、条码阅读器、磁卡读写器、电子秤或互联网接口,所述第二USB的接口位于所述底座(6)的表面。

[0043] 具体实施中,可以在底座内部设置第二USB,便于连接所述CPU与外设,所述第二USB的接口位于所述底座的表面。所述第二USB可以连接所述CPU与打印机、条码阅读器、磁卡读写器、电子秤或互联网接口,所述第二USB还可以连接其他可与所述收银台配套使用的外设。

[0044] 实施中,所述平板电脑(1)可以包括后置摄像头。

[0045] 具体实施中,平板电脑1可以包括后置摄像头以代替传统的扫码枪,在用户出示手机上的付款码时,经由平板电脑1的后置摄像头扫描识别处理,便可轻松完成支付宝、微信以及手机银行等多种形式的扫码支付。

[0046] 本实用新型实施例中提供的收银台还可以包括一个电源开关2,如图1(a)所示,该电源开关2可以位于底座的上表面。

[0047] 显然,本领域的技术人员可以对本实用新型进行各种改动和变型而不脱离本实用新型的精神和范围。这样,倘若本实用新型的这些修改和变型属于本实用新型权利要求及其等同技术的范围之内,则本实用新型也意图包含这些改动和变型在内。

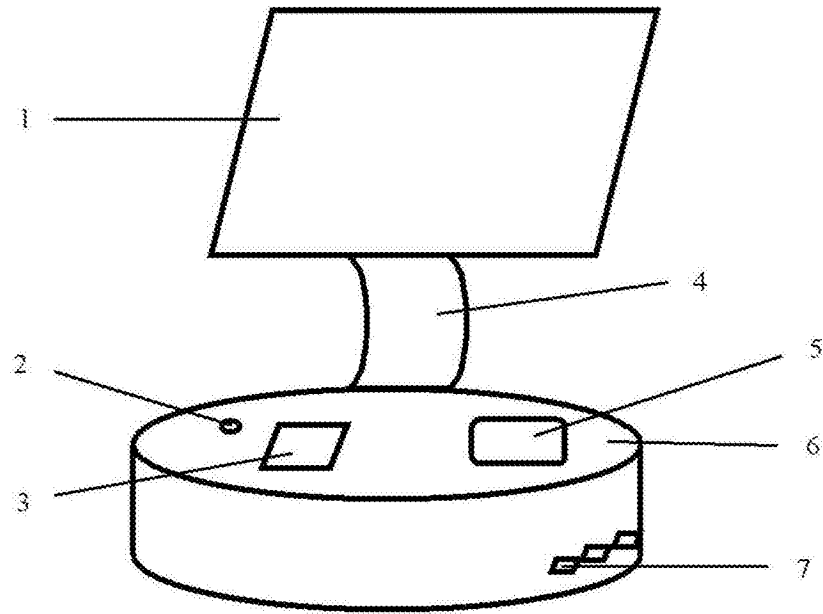


图1(a)

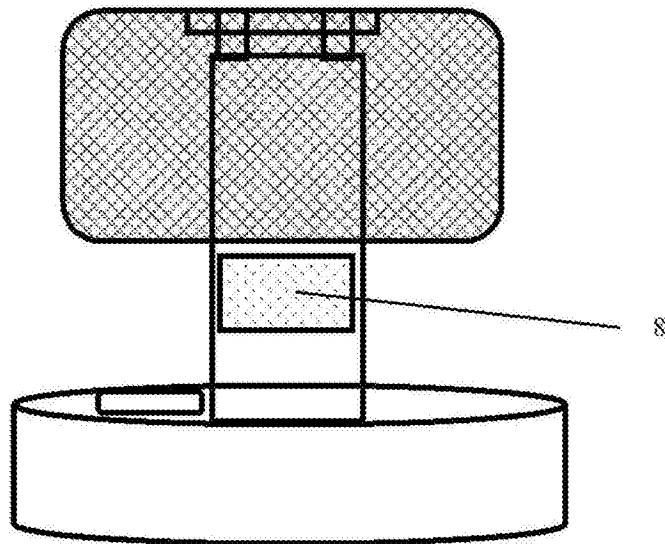


图1(b)

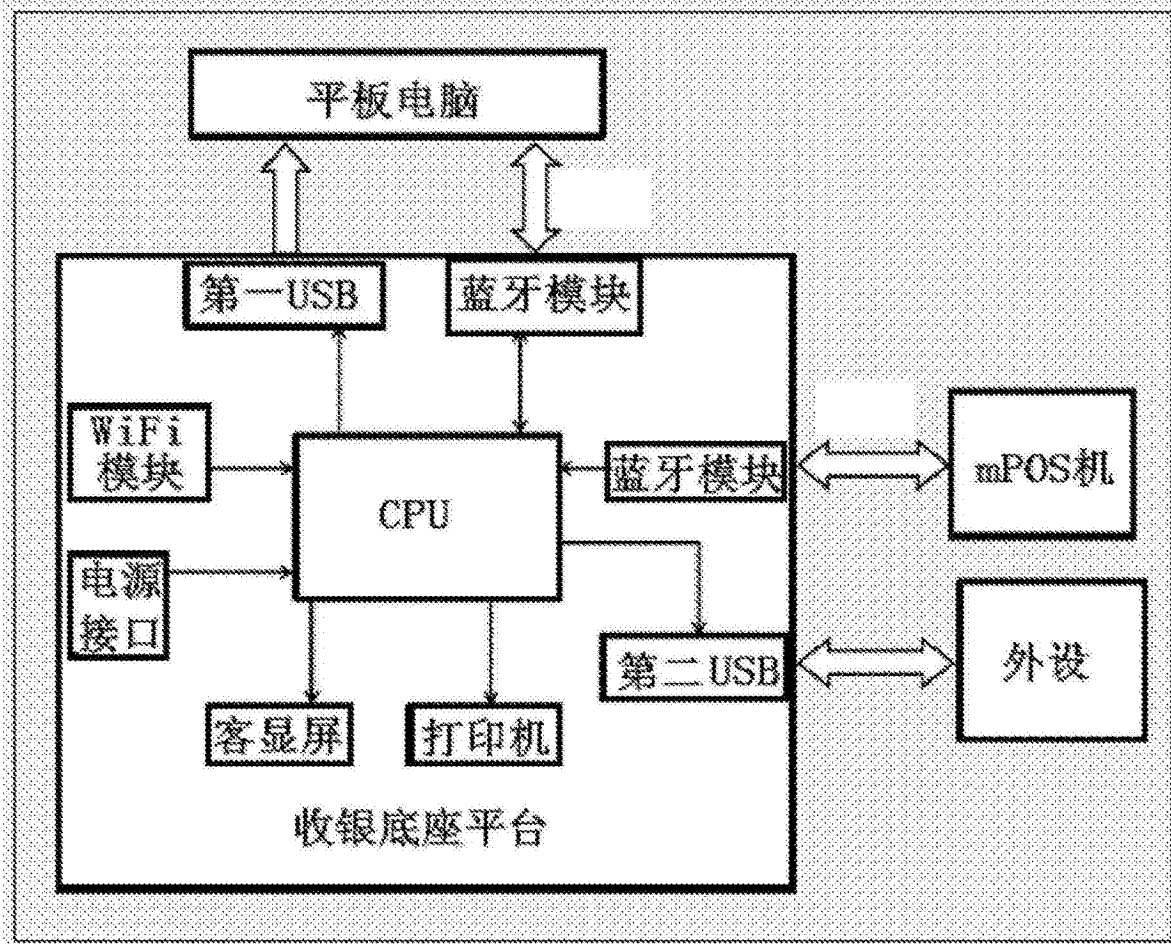


图2