



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203224945 U

(45) 授权公告日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201320176441. 8

(22) 申请日 2013. 04. 10

(73) 专利权人 成都摩宝网络科技有限公司

地址 610000 四川省成都市高新区创业路 6
号 31 幢

(72) 发明人 唐皓

(51) Int. Cl.

G07G 1/14 (2006. 01)

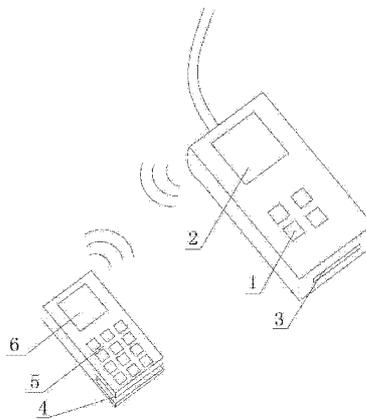
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种基于 RFID 的分体式 POS 机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种基于 RFID 的分体式 POS 机, 包括座机和手持机, 所述座机与所述手持机之间通过无线通讯连接, 所述座机包括第一射频通讯电路、以太网控制电路、第一微处理器、第一键盘、第一显示器和打印机, 所述第一微处理器的信号端口分别与所述第一射频通讯电路的信号端口和所述以太网控制电路的信号端口连接, 所述第一微处理器的信号输出端分别与所述第一显示器的信号输入端和所述打印机的信号输入端连接, 所述第一键盘的信号输出端与所述第一微处理器的信号输入端连接, 本实用新型将 POS 机分为了座机与手持机两个操作部分, 将用户需要操作的手持机部分体积最小化, 使得携带简便, 外观优美, 具有推广的价值。



1. 一种基于 RFID 的分体式 POS 机,其特征在于:包括座机和手持机,所述座机与所述手持机之间通过无线通讯连接,所述座机包括第一射频通讯电路、以太网控制电路、第一微处理器、第一键盘、第一显示器和打印机,所述第一微处理器的信号端口分别与所述第一射频通讯电路的信号端口和所述以太网控制电路的信号端口连接,所述第一微处理器的信号输出端分别与所述第一显示器的信号输入端和所述打印机的信号输入端连接,所述第一键盘的信号输出端与所述第一微处理器的信号输入端连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种基于 RFID 的分体式 POS 机,其特征在于:所述手持机包括第二射频通讯电路、第二微处理器、磁条读卡器、第二键盘和第二显示器,所述第二微处理器的信号端口分别与所述第二射频通讯电路的信号端口和所述磁条读卡器的信号端口连接,所述第二微处理器的信号输入端与第二键盘的信号输出端连接,所述第二微处理器的信号输出端与所述第二显示器的信号输入端连接。

一种基于 RFID 的分体式 POS 机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种 POS 机,尤其涉及一种基于 RFID 的分体式 POS 机。

背景技术

[0002] POS 中文的意思为销售点终端,一般意义上指商场中为所购物付款的地方,一般而言,POS 指自动化超级市场使用的计算器化交易系统,利用扫描仪读取标签和条形码、电子收款机、及利用其它专用设备记录该销售点的收益,POS 机指的是这一过程用的终端机。

[0003] 目前,市场上 POS 机使用的十分广泛,无论是在金融、加油、电信等行业,尤其是当 IC 卡的使用人群增加以后,大大方便了持卡人的使用。市场上使用的 POS 机大多数是有线 POS 机,适用于商场、超市、商店、娱乐场所以及其他集中收费场所。大多数的 POS 机采用有线模式,无线模式的 POS 机由于需要将打印机 GPRS 通讯器这一些装置设置在一起,这使得无线 POS 机出现体积很大,携带不方便等问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种结构简单、操作方便以及体积小的一种基于 RFID 的分体式 POS 机。

[0005] 为了达到上述目的,本实用新型采用了以下技术方案:

[0006] 一种基于 RFID 的分体式 POS 机,包括座机和手持机,所述座机与所述手持机之间通过无线通讯连接,所述座机包括第一射频通讯电路、以太网控制电路、第一微处理器、第一键盘、第一显示器和打印机,所述第一微处理器的信号端口分别与所述第一射频通讯电路的信号端口和所述以太网控制电路的信号端口连接,所述第一微处理器的信号输出端分别与所述第一显示器的信号输入端和所述打印机的信号输入端连接,所述第一键盘的信号输出端与所述第一微处理器的信号输入端连接。

[0007] 具体地,所述手持机包括第二射频通讯电路、第二微处理器、磁条读卡器、第二键盘和第二显示器,所述第二微处理器的信号端口分别与所述第二射频通讯电路的信号端口和所述磁条读卡器的信号端口连接,所述第二微处理器的信号输入端与第二键盘的信号输出端连接,所述第二微处理器的信号输出端与所述第二显示器的信号输入端连接。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本实用新型分体式 POS 机,将 POS 机分为座机与手持机两部分,座机与手持机之间通过无线通讯连接,用户使用时只需携带手持机,手持机体积小,易于携带。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型 POS 机的结构示意图;

[0011] 图 2 是本实用新型 POS 机的系统结构示意图;

[0012] 图 3 是本实用新型 POS 机的座机的结构框图;

[0013] 图 4 是本实用新型 POS 机的手持机的结构框图。

[0014] 图中 :1- 第一键盘,2- 第一显示器,3- 打印机,4- 磁条读卡器,5- 第二键盘,6- 第二显示器。

具体实施方式

[0015] 下面结合附图对本实用新型作进一步说明：

[0016] 如图 1、图 2 和图 3 所示,一种基于 RFID 的分体式 POS 机,包括座机和手持机,所述座机与所述手持机之间通过无线通讯连接,所述座机包括第一射频通讯电路、以太网控制电路、第一微处理器、第一键盘 1、第一显示器 2 和打印机 3,所述第一微处理器的信号端口分别与所述第一射频通讯电路的信号端口和所述以太网控制电路的信号端口连接,所述第一微处理器的信号输出端分别与所述第一显示器 2 的信号输入端和所述打印机 3 的信号输入端连接,所述第一键盘 1 的信号输出端与所述第一微处理器的信号输入端连接。

[0017] 手持机包括第二射频通讯电路、第二微处理器、磁条读卡器 4、第二键盘 5 和第二显示器 6,所述第二微处理器的信号端口分别与所述第二射频通讯电路的信号端口和所述磁条读卡器 4 的信号端口连接,所述第二微处理器的信号输入端与第二键盘 5 的信号输出端连接,所述第二微处理器的信号输出端与所述第二显示器 6 的信号输入端连接。

[0018] 使用本实用新型一种基于 RFID 的分体式 POS 机的工作原理如下：

[0019] 工作人员通过第二键盘 5 在手持机上输入用户需要消费的金额,用户在手持机上刷卡,第二显示器 6 提示用户输入卡的密码,磁条读卡器 4 读取卡的信息并将信息传送到第二微处理器,第二微处理器把卡的信息通过第二射频通讯电路传送到 POS 机的座机,POS 机的座机通过第一射频电路接收到卡的信息并传送到第一微处理器,第一微处理将卡的信息通过以太网控制电路传送到以太网,然后再与银行主机完成用户的信息交换,再将信息传送到 POS 机的座机,第一微处理器控制打印机 3 打印凭条,POS 机的座机将信息传送到 POS 机的手持机,最终传送到磁条读卡器 4,再传送到卡上。

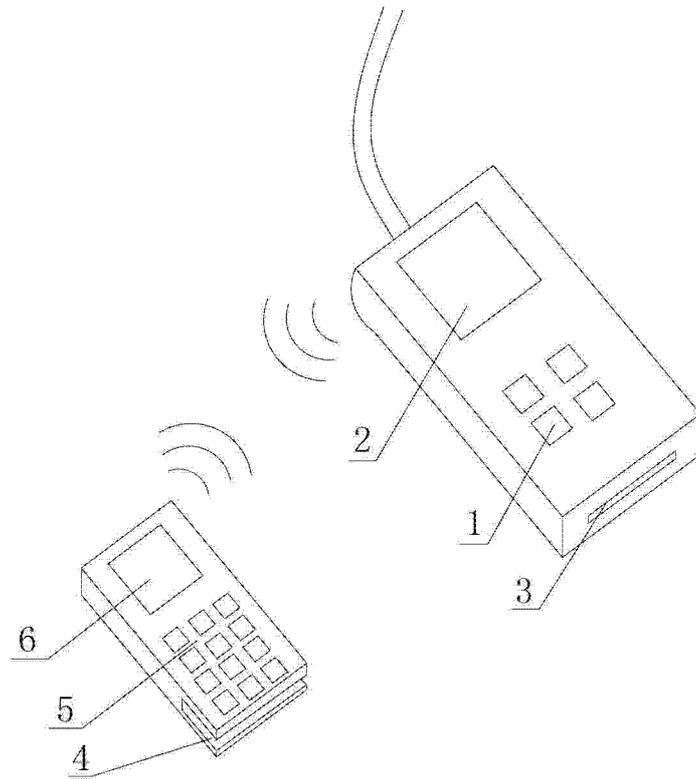


图 1

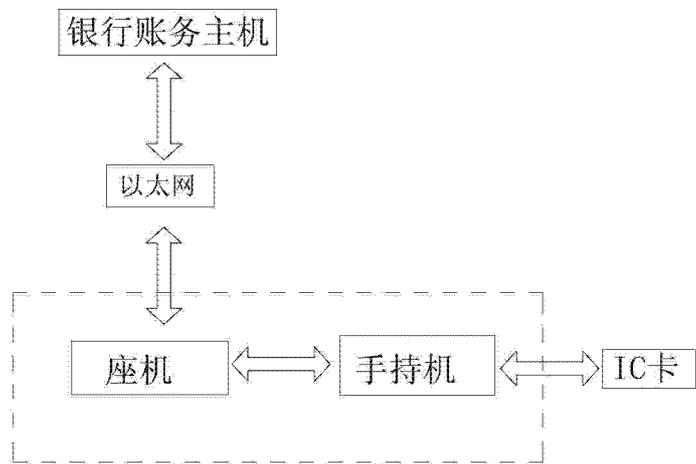


图 2

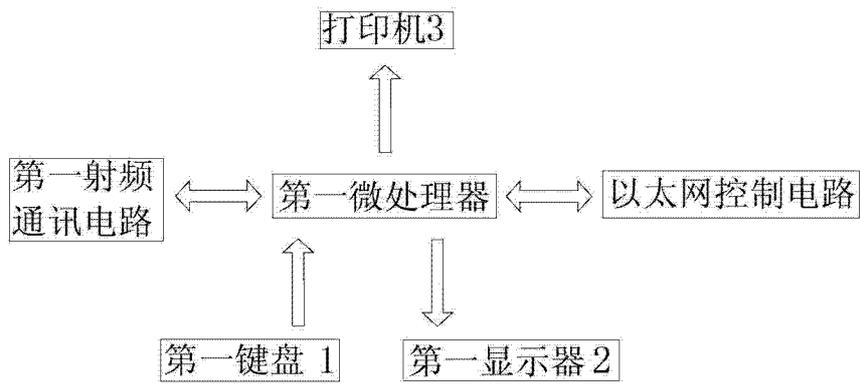


图 3

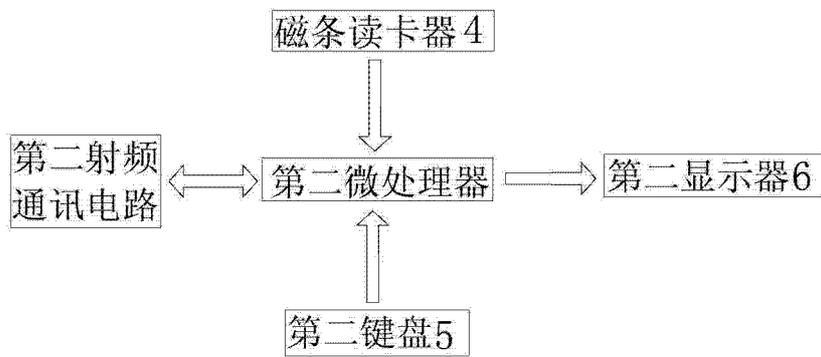


图 4