



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203931020 U

(45) 授权公告日 2014. 11. 05

(21) 申请号 201320561817. 7

(22) 申请日 2013. 09. 10

(73) 专利权人 广州捷宝电子科技发展有限公司

地址 510520 广东省广州市天河区高普路
1025 号

(72) 发明人 李函

(74) 专利代理机构 广州凯东知识产权代理有限公司

公司 44259

代理人 陈领

(51) Int. Cl.

G07G 1/12(2006. 01)

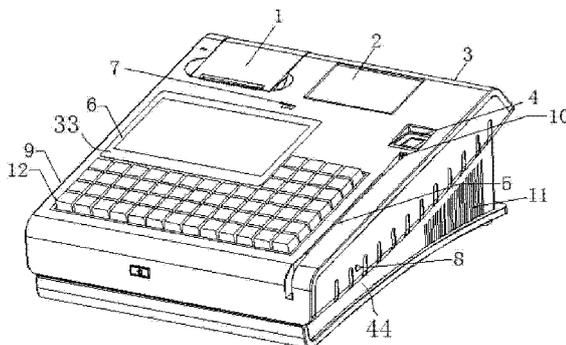
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

智能电子收款机

(57) 摘要

本实用新型公开一种智能电子收款机,包括机体和面盖,所述面盖安装于所述机体上,在所述面盖上设有小票打印机、RFID 读写模块、磁条卡读取槽、客户显示器和键盘;所述面盖上还设置指纹读取装置和摄像头;在所述面盖侧面设置验钞灯,以方便验钞。本实用新型有如下优点:集成各个功能模块于一体,具有范围更广的应用,克服了传统设备需外接多个设备来实现所需功能,也使设备的所占空间减小,实用更加方便。



1. 智能电子收款机,包括机体和面盖,所述面盖安装于所述机体上,其特征在于,在所述面盖上设有小票打印机、RFID 读写模块、磁条卡读取槽、客户显示器、键盘、指纹读取装置和摄像头;在所述面盖侧面设置验钞灯;所述客户显示器设置于面盖对着客户的前侧部;所述验钞灯和开关按键排布在靠近操作人员左右面盖的两侧。

2. 按照权利要求 1 所述的智能电子收款机,其特征在于,所述面盖上还设置音频输入口和音频输出口。

智能电子收款机

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及收款机领域,尤其是一种智能电子收款机。

【背景技术】

[0002] 现有的POS机收银设备绝大多数是由一台PC机,然后在PC机外围搭上打印机、扫描枪、顾客显示器、钱箱(与打印机连接)、IC卡读卡器模块、摄像头模块、磁卡刷卡器模块等各种外设模块组成。此组合,在外观上看起来极不美观,各种连接线参差不齐、杂乱无章,不仅占用较大的面积,还极易引起各种用电事故。另外,用户需要采购打印机、扫描枪、顾客显示器、钱箱(与打印机连接)等各种外围设备才能满足其进行收银功能的,投资巨大,且维护困难。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的在于克服以上所述的现有技术存在的不足,提供一种集多种功能于一体,具有良好扩展性,且符合人体工程学设计要求的智能电子收款机。

[0004] 为达到上述目的,本实用新型的技术方案是:智能电子收款机,包括机体和面盖,所述面盖安装于所述机体上,在所述面盖上设有小票打印机、RFID读写模块、磁条卡读取槽、客户显示器和键盘。面盖集多种功能模块于一体,实现现有有机收银设备所需要的显示、打印、读取以及显示等功能,方便了使用。

[0005] 所述面盖上还设置指纹读取装置和摄像头,用于进行监控及保证操作安全。

[0006] 所述面盖上还设置音频输入和音频输出,实现了音频相关的功能。

[0007] 在所述面盖侧面设置验钞灯,以方便验钞。

[0008] 所述客户显示器设置于面盖对着客户的前侧部,以便于为客户展示信息。

[0009] 所述验钞灯和开关按键排布在靠近操作人员左右面盖的两侧。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型有如下优点:集成各个功能模块于一体,具有范围更广的应用,克服了传统设备需外接多个设备来实现所需功能,也使设备的所占空间减小,实用更加方便。

【附图说明】

[0011] 图1为本实用新型智能电子收款机的立体结构图。

【具体实施方式】

[0012] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型进行详细的描述说明。

[0013] 智能电子收款机,包括机体44和面盖33,所述面盖33安装于所述机体44上,在所述面盖33上设有小票打印机1、RFID读写模块2、磁条卡读取槽5、客户显示器3、键盘9、指纹读取装置4和摄像头7。面盖集多种功能模块于一体,实现现有有机收银设备所需要的显示、打印、读取以及显示等功能,方便了使用。整台设备的操作高度集中,各个功能模块符

合人体工学,减少了设备的操作面积,克服了传统设备操作面积大,不方便操作的缺点。其中,所述面盖上设置指纹读取装置 4 用于保证操作安全。所述摄像头 7 用于进行监控,实现了影像的获取功能。所述面盖上还设置音频输入口 10 和音频输出口 11,实现了音频相关的功能。所述触摸屏 6 可以完成设备应用软件方面的操作,所述小票打印机 1 可以直接完成设备打印输出的功能。所述 RFID 读写模块 2 和磁条卡读取模块 5 用于实现卡类读取的功能。所述顾客显示器 3 实现了公开相关信息给顾客的功能。在所述面盖侧面设置验钞灯 8,所述验钞灯 8 实现了验钞的功能。所述键盘 12 方便了输入。所述客户显示器 3 设置于面盖对着客户的的前侧部,以便于为客户展示信息。所述验钞灯 8 和开关按键 9 排布在靠近操作人员左右面盖的两侧。

[0014] 本实用新型是为了解决目前的 POS 机占用面积大,极易引起各种用电事故,及客户需要采购各种需要的零配件才能满足其进行收银功能设置的。本实用新型在结构上采用 ALL IN ONE 一体化结构设计,在一个设备里面集成了商用设备上面几乎所有可能用的功能模块,如小票打印机、IC 卡读卡器、顾客显示器、磁条卡刷卡器、摄像头、验钞灯、RFID 卡,所有的模块全部设计安装在设备内部,设备只需要外接一个电源适配器就能完成一台传统 POS 机能完成的所有功能;设备尺寸 375*305*138mm,比起传统的 POS 机,极大的降低了使用的面积,方便客户在各种小型店里面使用,设备总重量 2.5kg,比起传统的 POS 机轻则 10kg,重则 15kg 的重量,极大的方便的设备的移动。

[0015] 本实用新型所用的功能模块均为市面上常见模块,可以直接在市场上获得,但是其组合成本实用新型所述多合一设备是未见有报道过的。

[0016] 尽管本实用新型是参照具体实施例来描述,但这种描述并不意味着对本实用新型构成限制。参照本实用新型的描述,所公开的实施例的其他变化,对于本领域技术人员都是可以预料的,这种的变化应属于所属权利要求所限定的范围内。

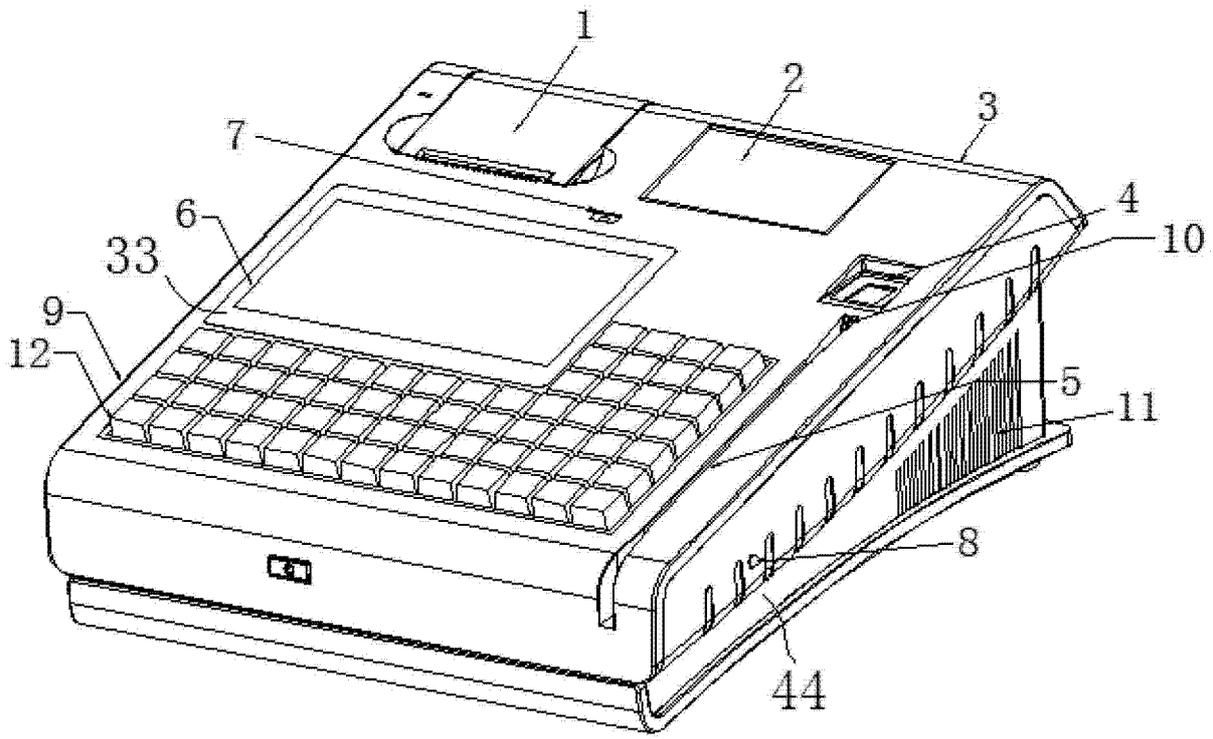


图 1