



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207409070 U

(45)授权公告日 2018.05.25

(21)申请号 201721216726.4

(22)申请日 2017.09.21

(73)专利权人 深圳市南和建毅模具有限公司

地址 518000 广东省深圳市坪山区坪山街  
道碧岭社区新沙路33号1、3楼

(72)发明人 黄佰胜

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限公司 11530

代理人 王宇

(51)Int.Cl.

G07G 1/00(2006.01)

G07G 1/12(2006.01)

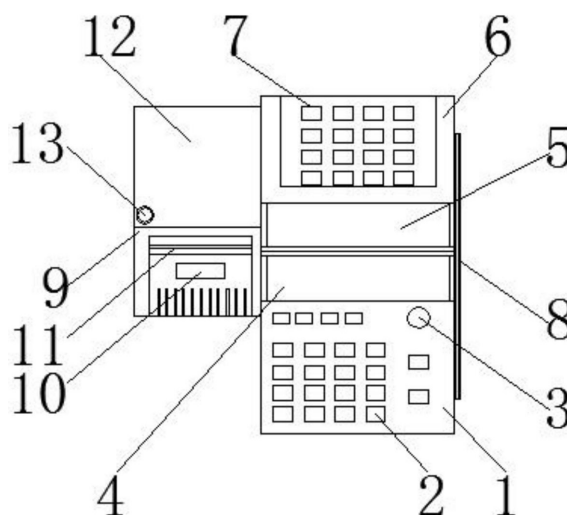
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

### (54)实用新型名称

一种方便支付的POS机

### (57)摘要

本实用新型公开了一种方便支付的POS机，包括POS机外壳，所述POS机外壳表面从下到上依次设置有商户键盘、商户显示屏、客户显示屏和客户键盘，所述商户键盘的右上方设置有POS开关，所述客户键盘的外围设置有遮挡板；所述POS机外壳的一侧设置有刷卡槽，所述POS机外壳的另一侧设置有发票打印机，所述发票打印机的下部设置有打印机纸仓，所述打印机纸仓上方设置有发票出口，所述发票出口的上方设置有签名板；所述POS机外壳和发票打印机均与内部电源电性连接。本实用新型能够方便客户及时查看自己的消费信息，采用电子签名，将交易数据直接上传，确保交易的真实性，节省了纸张，简化工作流程；无需将POS机来回移动，方便快捷，大大提高了支付效率。



1. 一种方便支付的POS机,包括POS机外壳(1),其特征在于:所述POS机外壳(1)表面从下到上依次设置有商户键盘(2)、商户显示屏(4)、客户显示屏(5)和客户键盘(7),所述商户键盘(2)的右上方设置有POS开关(3),所述客户键盘的外围设置有遮挡板(6);所述POS机外壳(1)的一侧设置有刷卡槽(8),所述POS机外壳(1)的另一侧设置有发票打印机(9),所述发票打印机(9)的下部设置有打印机纸仓(10),所述打印机纸仓(10)的上方设置有发票出口(11),所述发票出口(11)的上方设置有签名板(12),所述签名板(12)的左下方设置有笔套(13);所述POS机外壳(1)靠近发票打印机(9)一侧的表面上设置有USB插口(14)和固定栓插口(15),所述发票打印机(9)靠近POS机外壳(1)的一侧表面上设置有固定栓(16)和USB插头(17);所述POS机外壳(1)和发票打印机(9)均与内部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便支付的POS机,其特征在于:所述商户显示屏(4)和客户显示屏(5)通过底部螺母与POS机外壳(1)固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种方便支付的POS机,其特征在于:所述遮挡板(6)通过热塑固定在POS机外壳(1)上。

4. 根据权利要求1所述的一种方便支付的POS机,其特征在于:所述打印机纸仓(10)的底部左右两端设置有转轴,所述打印机纸仓(10)通过转轴和发票打印机(9)转动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种方便支付的POS机,其特征在于:所述USB插口(14)设置在发票打印机(9)一侧表面的中间位置处,且USB插口(14)的左右两侧分别设置一个固定栓插口(15)。

6. 根据权利要求1所述的一种方便支付的POS机,其特征在于:所述固定栓(16)设置有两个,且分别设置在USB插头(17)的左右两侧。

7. 根据权利要求5或6所述的一种方便支付的POS机,其特征在于:所述USB插口(14)和USB插头(17)的位置相互对应,所述固定栓插口(15)和固定栓(16)位置相互对应,所述发票打印机(9)通过固定栓插口(15)和固定栓(16)固定在POS机外壳(1)的一侧。

## 一种方便支付的POS机

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于移动支付技术领域，具体涉及一种方便支付的POS机。

### 背景技术

[0002] POS的中文意思是销售点，全称为销售点情报管理系统，是一种配有条码或OCR码技术的终端阅读器，有现金或易货额度出纳功能。其主要任务是对商品与媒体交易提供数据服务和管理功能，并进行非现金结算。POS是一种多功能终端，把它安装在信用卡的特约商户和受理网点中与计算机联成网络，就能实现电子资金自动转账，它具有支持消费、预授权、余额查询和转账等功能，使用起来安全、快捷、可靠。

[0003] 现有的POS机，在进行交易时，需要打印交易支付小票，让客户签名后留存，作为交易的支付凭证用于商家与银行之间的结算。这种纸质签名方式，不仅会浪费大量的打印纸，而且在签名过程中会耽误一定的时间，影响整个收款效率。而且，一旦商家的留存小票丢失或损毁后，就无法确认交易的真实性，在后期结算时就会产生很大的麻烦，给商家带来很多不便。

[0004] 此外，现有的POS机一般为单屏单键盘的设置，使用时不要把POS机来回移动，有些带线的POS机在客户输入密码或者签字过程中，还需要把线来回绕，操作性差，很大程度上会影响收银效率。而且，有时让客户把需要签字的小票放在POS机表面上签字，不舒服也不方便，从而会耽误签名时间，进一步影响工作效率。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种方便支付的POS机，设置单独的客户用签名板，采用电子签名，将交易数据直接上传，确保交易的真实性，节省了纸张，还能避免后期商家结账时的工作繁琐，有效提升了服务效率，简化工作流程，还能够避免因小票丢失或损毁而带来的麻烦；签名过程中，无需将POS机来回移动，方便快捷，大大提高了支付效率。

[0006] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种方便支付的POS机，包括POS机外壳，所述POS机外壳表面从下到上依次设置有商户键盘、商户显示屏、客户显示屏和客户键盘，所述商户键盘的右上方设置有POS开关，所述客户键盘的外围设置有遮挡板；所述POS机外壳的一侧设置有刷卡槽，所述POS机外壳的另一侧设置有发票打印机，所述发票打印机的下部设置有打印机纸仓，所述打印机纸仓上方设置有发票出口，所述发票出口的上方设置有签名板，所述签名板的左下方设置有笔套；所述POS机外壳靠近发票打印机一侧的表面上设置有USB插口和固定栓插口，所述发票打印机靠近POS机外壳的一侧表面上设置有固定栓和USB插头；所述POS机外壳和发票打印机均与内部电源电性连接。

[0007] 优选的，所述商户显示屏和客户显示屏通过底部螺母与POS机外壳固定连接。

[0008] 优选的，所述遮挡板通过热塑固定在POS机外壳上。

[0009] 优选的，所述打印机纸仓的底部左右两端设置有转轴，所述打印机纸仓通过转轴和发票打印机转动连接。

[0010] 优选的,所述USB插口设置在发票打印机一侧表面的中间位置处,且USB插口的左右两侧分别设置一个固定栓插口。

[0011] 优选的,所述固定栓设置有两个,且分别设置在USB插头的左右两侧。

[0012] 优选的,所述USB插口和USB插头的位置相互对应,所述固定栓插口和固定栓位置相互对应,所述发票打印机通过固定栓插口和固定栓固定在POS机外壳的一侧。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构科学合理,使用安全方便,新型POS机设置有商户显示屏和客户显示屏,方便客户及时查看自己的消费信息。设置有商户键盘和客户键盘,方便客户输入密码,不需要挪移机器,避免来回移动的麻烦,提高了收银效率。此外,在发票打印机上设置有单独的签名板,还设置有笔套,采用电子签名,将交易数据直接上传,确保交易的真实性,节省了纸张,还能避免后期商家结账时的工作繁琐,有效提升了服务效率,简化工作流程,还能够避免因小票丢失或损毁而带来的麻烦;签名过程中,无需将POS机来回移动,方便快捷,大大提高了支付效率。

## 附图说明

[0014] 图1为本实用新型POS机的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型POS机外壳的左视图;

[0016] 图3为本实用新型POS机的发票打印机侧视图;

[0017] 图中:1-POS机外壳、2-商户键盘、3-POS开关、4-商户显示屏、5-客户显示屏、6-遮挡板、7-客户键盘、8-刷卡槽、9-发票打印机、10-打印机纸仓、11-发票出口、12-签名板、13-笔套、14-USB插口、15-固定栓插口、16-固定栓、17-USB插头。

## 具体实施方式

[0018] 下面结合附图及具体实施例对本实用新型做进一步的详细说明。

[0019] 如图1-3所示:一种方便支付的POS机,包括POS机外壳1,所述POS机外壳1表面从下到上依次设置有商户键盘2、商户显示屏4、客户显示屏5和客户键盘7,所述商户键盘2的右上方设置有POS开关3,所述客户键盘的外围设置有遮挡板6;所述POS机外壳1的一侧设置有刷卡槽8,所述POS机外壳1的另一侧设置有发票打印机9,所述发票打印机9的下部设置有打印机纸仓10,所述打印机纸仓10的上方设置有发票出口11,所述发票出口11的上方设置有签名板12,所述签名板12的左下方设置有笔套13;所述POS机外壳1靠近发票打印机9一侧的表面上设置有USB插口14和固定栓插口15,所述发票打印机9靠近POS机外壳1的一侧表面上设置有固定栓16和USB插头17;所述POS机外壳1和发票打印机9均与内部电源电性连接。

[0020] 所述商户显示屏4和客户显示屏5通过底部螺母与POS机外壳1固定连接,方便客户及时查看确认自己当前的消费信息,确保付款的准确性。

[0021] 所述遮挡板6通过热塑固定在POS机外壳1上,遮挡板能够更好地保护客户的信息,确保交易安全,杜绝安全隐患。

[0022] 所述打印机纸仓10的底部左右两端设置有转轴,所述打印机纸仓10通过转轴和发票打印机9转动连接,确保发票打印纸能够正常的打印。

[0023] 所述USB插口14设置在发票打印机9一侧表面的中间位置处,且USB插口14的左右两侧分别设置一个固定栓插口15;所述固定栓16设置有两个,且分别设置在USB插头17的左

右两侧。而且,所述USB插口14和USB插头17的位置相互对应,所述固定栓插口15和固定栓16位置相互对应,所述发票打印机9通过固定栓插口15和固定栓16固定在POS机外壳1的一侧。

[0024] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将POS机外壳1放置在水平桌面上,通过USB插头17和固定栓16将发票打印机9连接在POS机外壳1的一侧,打开POS开关3,商户通过商户键盘2输入收款信息,客户可以通过客户显示屏5查看自己的消费信息,在刷卡槽8上进行刷卡,客户通过客户键盘7输入支付密码,消费发票从发票出口11处被打印出来,客户可以通过笔套13上的笔在签名板12上进行签名,签名后的数据自动上传,至此完成POS机的整个支付过程。

[0025] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

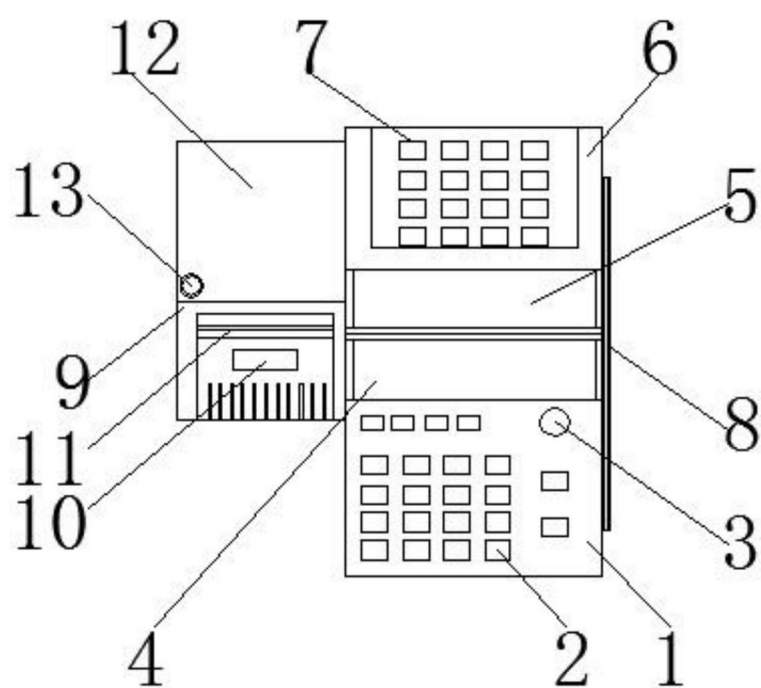


图1

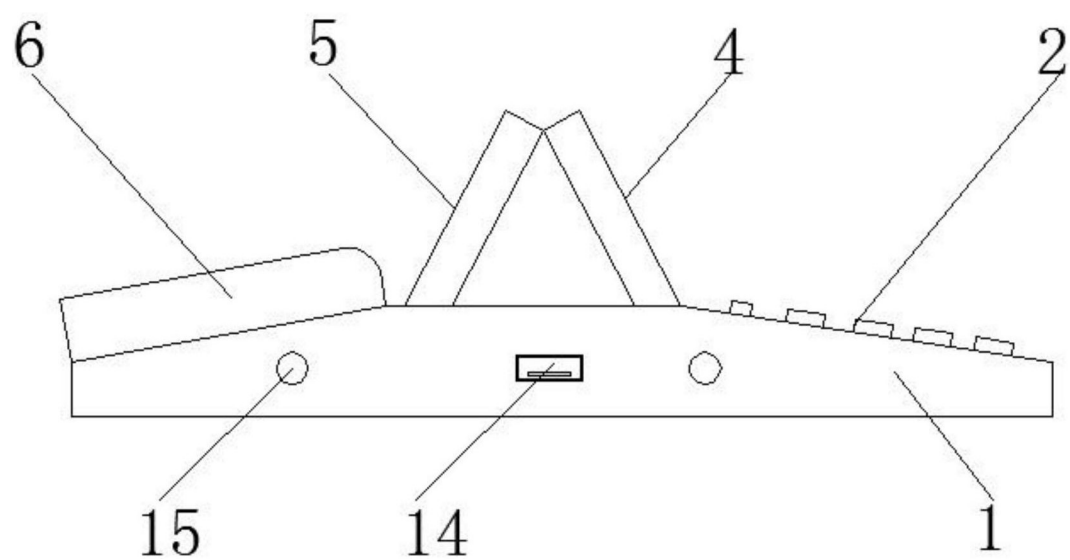


图2

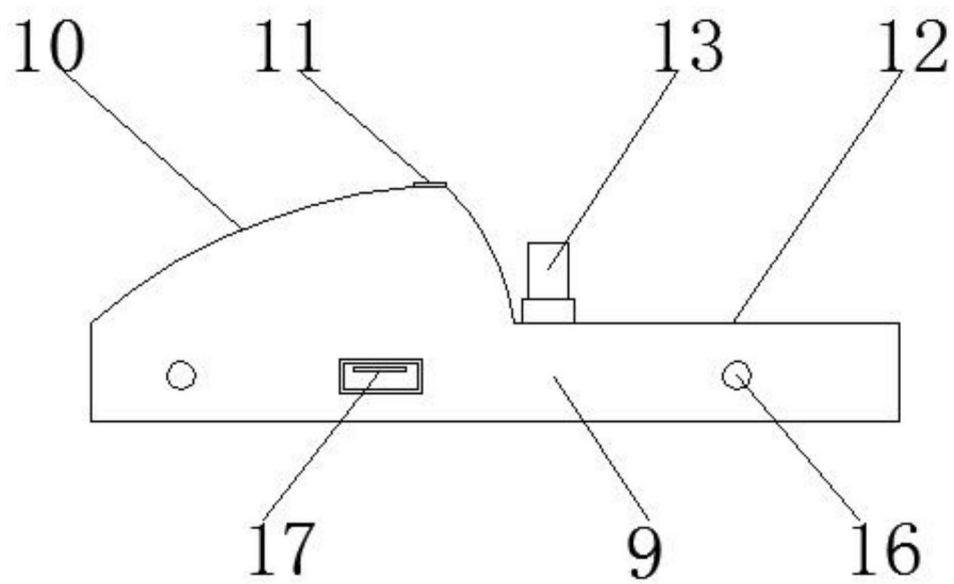


图3