



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 102122413 B

(45) 授权公告日 2014. 03. 19

(21) 申请号 201110031584. 5

0101 段,附图 4-8.

(22) 申请日 2011. 01. 28

CN 101051401 A, 2007. 10. 10, 说明书第 2-3

页,附图 1-3.

(73) 专利权人 于学先

US 2001/0023411 A1, 2001. 09. 20, 全文.

地址 518133 广东省深圳市宝安区御景台 2 栋 2802

审查员 李小兰

(72) 发明人 于学先

(74) 专利代理机构 深圳市威世博知识产权代理
事务所(普通合伙) 44280

代理人 何青瓦

(51) Int. Cl.

G07F 17/00(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 2752863 Y, 2006. 01. 18, 说明书第 3-4
页,附图 1-3.

US 2009/0063297 A1, 2009. 03. 05, 说明书第

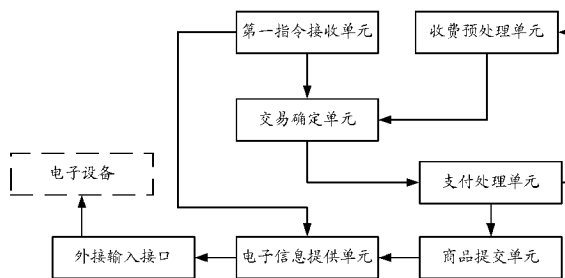
权利要求书2页 说明书7页 附图6页

(54) 发明名称

自助销售终端设备

(57) 摘要

本发明公开了一种自助销售终端设备,所述设备包括:外接输入接口,用于在交易时连接待输入电子信息的电子设备;第一指令接收单元,用于接收来自用户的将电子信息输入电子设备的交易指令;电子信息提供单元,用于根据第一指令接收单元接收的交易指令,从本地存储器提取、外地设备输入、网络下载或现场录制相应电子信息;支付处理单元,用于在交易确定时从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额;商品提交单元,用于在付款成功后,将电子信息提供单元提供的相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备;交易确定单元,用于形成交易确定状态。通过上述方式,本发明能够以自助终端的形式方便地为用户提供电子设备软件或数据的交易服务。



1. 一种自助销售终端设备,其特征在于,所述自助销售终端设备是贺卡自助销售终端设备,包括:

放置待销售的所述贺卡的商品存放容器;

收费预处理单元,用于接收来自用户的货币或验证来自用户的电子支付凭证;

支付处理单元,用于在交易确定时从所述货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额;

商品推出机构,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,从商品存放容器中的相应子空间放出所述贺卡;

外接输入接口,用于在交易时连接待输入电子信息的电子设备,所述电子设备是所述商品推出机构所放出的所述贺卡;

第一指令接收单元,用于接收来自用户的将电子信息输入电子设备的交易指令,所述交易指令是购买指令、收费软件安装、免费软件安装、收费数据输入或免费数据输入指令;

电子信息提供单元,用于根据所述第一指令接收单元接收的交易指令,从本地存储器提取、外地设备输入、网络下载或现场录制相应电子信息,所述电子信息是软件数据、图片、视频或文字;

形成所述电子信息并将其传输至所述电子信息提供单元的现场录音单元和录像单元;

商品提交单元,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备;

交易确定单元,用于匹配所述第一指令接收单元接收的交易指令与所述收费预处理单元接收到的货币或电子支付凭证,在匹配成功时形成交易确定状态;

商品验证单元,用于在所述电子设备连接至外接输入接口时对所述电子设备内置的生产商信息进行验证,在验证结果为合法生产商生产的电子设备时,控制所述收费预处理单元、交易确定单元、支付处理单元均不工作,并且控制商品提交单元无需等待所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额、即将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备,完成软件的安装或数据的接收。

2. 根据权利要求1所述的自助销售终端设备,其特征在于:

所述自助销售终端设备包括第二指令接收单元,用于接收来自用户的贺卡种类选择指令;

所述商品存放容器设置有放置不同种类贺卡的子空间;

其中,所述商品推出机构根据所述第二指令接收单元接收的贺卡种类选择指令,从商品存放容器中的相应子空间放出贺卡。

3. 根据权利要求1或2所述的自助销售终端设备,其特征在于:

所述自助销售终端设备包括电子信息编辑单元,用于根据用户指令对所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息进行编辑,编辑完成后再指示商品提交单元通过外接输入接口将所述已编辑电子信息传输至电子设备。

4. 根据权利要求1或2所述的自助销售终端设备,其特征在于,所述自助销售终端设备包括:

第三指令接收单元,用于接收来自用户的个性化贺卡定制指令;

个性化贺卡编辑单元,用于根据所述个性化贺卡定制指令,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单;

订单发送单元,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,向网络的贺卡制作中心发送所述个性化贺卡制作订单。

5. 根据权利要求4所述的自助销售终端设备,其特征在于:

所述个性化贺卡编辑单元具体用于根据所述个性化贺卡定制指令,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单,并在所述订单中附带来自所述现场录音单元和录像单元的音视频电子信息。

6. 根据权利要求4所述的自助销售终端设备,其特征在于:

所述个性化贺卡编辑单元具体用于根据所述个性化贺卡定制指令,在网络的贺卡制作中心所提供的编辑界面中进行贺卡定制,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单。

7. 根据权利要求1或2所述的自助销售终端设备,其特征在于,所述自助销售终端设备包括:

背景合成单元,用于在所述录像单元录像时在录像中合成背景图像或视频以形成所述电子信息、或在所述录像单元录像时在录像场景的背景中播放背景图像或视频以形成所述电子信息。

8. 根据权利要求1或2所述的自助销售终端设备,其特征在于,所述自助销售终端设备包括:

身份验证单元,用于利用所述录像单元对用户进行瞳孔识别或脸部识别,以形成所述电子支付凭证;或利用指纹识别对用户进行身份识别以形成所述电子支付凭证。

自助销售终端设备

技术领域

[0001] 本发明涉及商品交易技术领域,特别是涉及一种自助销售终端设备。

背景技术

[0002] 商品社会里,商品交易是一种很重要的社会活动。几千年来人类通过现场当面交易来满足资源交换的需要。但进入电子技术、互联网技术普及的今天,商品交易的方式增加了电子交易、远程交易的手段。

[0003] 上述电子交易、远程交易的技术可参阅 2002 年 5 月 30 日公开的美国专利第 6512919 号,其是通过视频电话的方式进行远程交易。随着网络的迅速发展,网络商品交易逐渐普及,在此基础上还出现类似支付宝的第三方支付技术。

[0004] 另一方面,商品流通模式也出现新的尝试,如 2007 年 7 月 11 日公开的中国发明专利申请第 200610054570.4 号,其技术主要是用户在用户终端上登陆商场购物网后,输入正确的帐号及密码,进入商场购物网购物,当用户点击并确定所购物品后,商场销售终端接收到交易请求,物品通过物品传输装置传输至用户终端窗口。类似地,通过可视方式实现远程交易的技术还可以参阅 2008 年 10 月 22 日公开的中国实用新型专利第 200720026455.6 号,其提供的销售终端机包括系统主板和外围设备,其各种外围设备通过相应接口与系统主板相连。系统主板包括中央处理器,IC 控制电路,存储器,内存,CPLD,通信模块,音频模块,显示模块,以太网接口,16550 扩展芯片,外围设备包括声响系统,显示器,键盘,条码枪,摄像头。

[0005] 为达到更好挑选商品的目的,出现通过摄像机来拍摄商品进行异地交易的技术,如 2006 年 6 月 28 日公开的中国发明专利申请第 200610023122.8 号,其是解决无法对放置在货架上的商品进行拍摄及远程管理,销售的缺点,将摄像头装在货架上或将多个摄像头安装在固定架,固定架放置货架对面或旁边,并拍摄货架上的各种(一种以上)商品。此外,2010 年 5 月 6 日公开的美国专利申请第 20100111426 号揭示了一种通过两个摄像机来比较不同商品的技术方案。

[0006] 为适应自助购物的需求,也出现自助购物装置,如销售饮料、玩具、彩票等商品的自助购物机器,采用投币式来实现支付,如 2008 年 9 月 3 日公开的中国实用新型专利第 200720008180.3 号,其是一种自助式终端,包括主机、显示器、外部设备,还包括投币机,其中所述显示器、所述外部设备,以及所述投币机分别与主机相连。所述外部设备是复印机、打印机、传真机、扫描机、彩票出售机、电话充值机、游戏点卡销售机,或者电话机。

[0007] 前面描述的种种交易技术,无论是现场交易还是基于互联网的网络交易,都是基于商品为完整物件、不存在二次组装的交易环境,而目前新兴的既包括硬件结构也包括软件或数据结构的电子产品,如 MP3、MP4 之类的电子商品,也只能采用前述的一次性购买形式,软件或数据信息只能由用户在购买硬件回来后自行安装,用户不在室内时,则无法实现这些软件、数据信息的购买安装,或者需要借助他人设备来安装或存入,十分不便。

发明内容

[0008] 本发明主要解决的技术问题是提供一种自助销售终端设备,能够以自助终端的形式方便地为用户提供电子设备软件或数据的交易服务。

[0009] 为解决上述技术问题,本发明采用的一个技术方案是:提供一种自助销售终端设备,包括:外接输入接口,用于在交易时连接待输入电子信息的电子设备;第一指令接收单元,用于接收来自用户的将电子信息输入电子设备的交易指令,所述交易指令是购买指令、收费软件安装、免费软件安装、收费数据输入或免费数据输入指令;电子信息提供单元,用于根据所述第一指令接收单元接收的交易指令,从本地存储器提取、外地设备输入、网络下载或现场录制相应电子信息,所述电子信息是软件数据、图片、视频或文字;收费预处理单元,用于接收来自用户的货币或验证来自用户的电子支付凭证;支付处理单元,用于在交易确定时从所述货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额;商品提交单元,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备;交易确定单元,用于匹配所述第一指令接收单元接收的交易指令与所述收费预处理单元接收到的货币或电子支付凭证,在匹配成功时形成所述交易确定状态;商品验证单元,用于在所述电子设备连接至外接输入接口时对所述电子设备内置的生产商信息进行验证,在验证结果为合法生产商生产的电子设备时,控制所述收费预处理单元、交易确定单元、支付处理单元均不工作,并且控制商品提交单元无需等待所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额、即将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备,完成软件的安装或数据的接收。

[0010] 其中,所述自助销售终端设备是贺卡自助销售终端设备,所述设备包括:形成所述电子信息并将其传输至所述电子信息提供单元的现场录音单元和录像单元;放置待销售的所述贺卡的商品存放容器;在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后放出所述贺卡的商品推出机构。

[0011] 其中,所述设备包括第二指令接收单元,用于接收来自用户的贺卡种类选择指令;所述商品存放容器设置有放置不同种类贺卡的子空间;其中,所述商品推出机构根据所述第二指令接收单元接收的贺卡种类选择指令,从商品存放容器中的相应子空间放出贺卡。

[0012] 其中,所述设备包括电子信息编辑单元,用于根据用户指令对所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息进行编辑,编辑完成后再指示商品提交单元通过外接输入接口将所述已编辑电子信息传输至电子设备。

[0013] 其中,所述设备包括:第三指令接收单元,用于接收来自用户的个性化贺卡定制指令;个性化贺卡编辑单元,用于根据所述个性化贺卡定制指令,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单;订单发送单元,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,向网络的贺卡制作中心发送所述个性化贺卡制作订单。

[0014] 其中,所述个性化贺卡编辑单元具体用于根据所述个性化贺卡定制指令,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单,并在所述订单中附带来自所述现场录音单元和录像单元的音视频电子信息。

[0015] 其中,所述个性化贺卡编辑单元具体用于根据所述个性化贺卡定制指令,在网络

的贺卡制作中心所提供的编辑界面中进行贺卡定制,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单。

[0016] 其中,所述设备包括:背景合成单元,用于在所述录像单元录像时在录像中合成背景图像或视频以形成所述电子信息、或在所述录像单元录像时在录像场景的背景中播放背景图像或视频以形成所述电子信息。

[0017] 其中,所述设备包括:身份验证单元,用于利用所述录像单元对用户进行瞳孔识别或脸部识别,以形成所述电子支付凭证;或利用指纹识别对用户进行身份识别以形成所述电子支付凭证。

[0018] 本发明的有益效果是:区别于现有技术在进行电子产品交易后、再往里面增加软件或数据不便的情况,本发明为此专门提供一种自助销售终端设备,用户在设立这些自助销售终端设备的公共场所如机场、车站、广场,可以利用自助销售终端设备的支付处理单元来进行现场的费用支付,以支付需要往电子设备里灌输软件或数据的费用,并且提供的外接输入接口,非常方便地让用户在交易时将自己或新购的电子设备连接自助销售终端设备,而提供的电子信息提供单元,则可以提供用户需要的相应电子信息,可以让用户通过外接输入接口将这些电子信息传输至电子设备,由此本发明创新性地为用户即使在公共场所也能提供电子设备软件或数据的安装、灌输、输入需求,解决了电子产品中硬件和软件如何在交易环境中方便结合的技术问题,也解决了电子设备硬件购买后的较长使用时期内如何完成初次软件数据输入、后续软件数据更新的技术问题。

附图说明

- [0019] 图 1 是本发明自助销售终端设备实施例一的正面示意图;
[0020] 图 2 是本发明自助销售终端设备实施例一的电路结构图;
[0021] 图 3 是本发明自助销售终端设备实施例二的电路结构图;
[0022] 图 4 是本发明自助销售终端设备实施例三的电路结构图;
[0023] 图 5 是本发明自助销售终端设备实施例四的电路结构图;
[0024] 图 6 是本发明自助销售终端设备实施例五的电路结构图;
[0025] 图 7 是本发明自助销售终端设备实施例六的电路结构图;
[0026] 图 8 是本发明自助销售终端设备实施例七的电路结构图;
[0027] 图 9 是本发明自助销售终端设备实施例八的电路结构图;
[0028] 图 10 是本发明自助销售终端设备实施例九的结构图。

具体实施方式

[0029] 参阅图 1 和图 2,本发明自助销售终端设备实施例可以包括一个显示器和主电路,所述主电路包括:

[0030] 外接输入接口,用于在交易时连接待输入电子信息的电子设备;

[0031] 所述输入接口可以是各种数据接口,如各种有线接口,以 USB 接口为例,还可以是各种无线接口,以蓝牙、Wifi、红外等接口为例;所述电子设备可以是各种具有存储介质的电子产品;

[0032] 第一指令接收单元,用于接收来自用户的将电子信息输入电子设备的交易指令;

所述交易指令可以是购买指令,也可以是广义上的收费软件安装、免费软件安装、收费数据输入、免费数据输入指令等等;这些交易指令可以通过用户交互界面中的选项进行选定而产生,也可以是触按专门的按键而产生;

[0033] 电子信息提供单元,用于根据所述第一指令接收单元接收的交易指令,从本地存储器提取、外地设备输入、网络下载或现场录制相应电子信息;所述电子信息可以是软件数据、图片、视频、文字或其他格式的电子可识别数据,这些电子信息可以预先存储于本地存储器、也可以是存储于外地设备、还可以是通过网络下载、甚至可以通过现场录制的;

[0034] 收费预处理单元,用于接收来自用户的货币或验证来自用户的电子支付凭证;所述收费预处理单元可以是投币机构,用于接收来自用户的货币如钱币或硬币,或者是银行卡读卡器验证用户插入的银行卡,又或者是其他交易凭证如手机支付、购物卡等;

[0035] 支付处理单元,用于在交易确定时从所述货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额;如果收费预处理单元是投币机构,则在交易确定时截取需收取的钱币数量,退出多余的钱币或非法的钱币,或在钱币不足或出错时给出警告,如果收费预处理单元是电子支付凭证则在网络上的电子支付中心认证合法后从账户中扣取相应数据的金额;

[0036] 商品提交单元,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备;在从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,将所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备,如通过上述的USB接口输入;

[0037] 交易确定单元,用于匹配所述第一指令接收单元接收的交易指令与所述收费预处理单元接收到的货币或电子支付凭证,在匹配成功时形成所述交易确定状态;所述匹配过程,可以是对交易指令分析后计算得到此次交易需要支付的金额、以及用户提供给所述收费预处理单元的货币或电子支付凭证内含有的金额进行对比,判断用户提供的金额是否足够支付本次交易,在足够时则形成所述交易确定状态;在本发明精神内,所述交易确定状态的形成并不限于上述条件,比如所述电子支付凭证可以是一组密码或身份识别卡,当该组密码或身份识别卡符合交易指令的交易条件时,也可以形成所述交易确定状态。

[0038] 上述实施例在使用时,可以将自助销售终端设备放在机场、车站、广场等公共场所,用户需要往自己购买的电子设备中输入数据或进行软件安装时,用户将自己的电子设备通过外接输入接口连接自助销售终端设备准备接收电子信息,由收费预处理单元接收来自用户的货币或验证来自用户的电子支付凭证,由第一指令接收单元接收来自用户的将电子信息输入电子设备的交易指令,由电子信息提供单元根据所述第一指令接收单元接收的交易指令,从本地存储器提取、外地设备输入、网络下载或现场录制相应电子信息,由交易确定单元来匹配所述第一指令接收单元接收的交易指令与所述收费预处理单元接收到的货币或电子支付凭证,在匹配成功时形成所述交易确定状态;

[0039] 在所述交易确定状态成立时,由支付处理单元从所述货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额,由商品提交单元在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备,完成软件的安装或数据的接收。

[0040] 本发明为此专门提供一种自助销售终端设备,用户在设立这些自助销售终端设备的公共场所如机场、车站、广场,可以利用自助销售终端设备的支付处理单元来进行现场的费

用支付,以支付需要往电子设备里灌输软件或数据的费用,并且提供的外接输入接口,非常方便地让用户在交易时将自己或新购的电子设备连接自助销售终端设备,而提供的电子信息提供单元,则可以提供用户需要的相应电子信息,可以让用户通过外接输入接口将这些电子信息传输至电子设备,由此本发明创新性地为用户即使在公共场所也能提供电子设备软件或数据的安装、灌录、输入需求,解决了电子产品中硬件和软件如何在交易环境中方便结合的技术问题,也解决了电子设备硬件购买后的较长使用时期内如何完成初次软件数据输入、后续软件数据更新的技术问题。

[0041] 如前述所述电子设备可以是各种具有存储介质的电子产品,如各种消费类电子产品,如 MP3、MP4、掌上电脑或个人数字助理等产品,还可以是电子贺卡,所述贺卡具有用于连接所述外接输入接口的数据接口和连接所述数据接口的存储介质;所述电子贺卡在购买后需要往里面输入一些祝福类问候语或表白等,甚至一些私人视频、文字,这些数据可能无法在电子贺卡制作时一并加入,需要用户购买后二次输入,则本发明自助销售终端设备可以很好地解决上述技术问题,比如参阅图 3,在另一个实施例中:

[0042] 所述自助销售终端设备是贺卡自助销售终端设备,所述设备包括:

[0043] 形成所述电子信息并将其传输至所述电子信息提供单元的现场录音单元和录像单元;所述录音单元可以是麦克风,所述录像单元可以是摄像头等摄像装置;这些录音单元和录像单元可以录制用户个人的各种祝福问候语或表白,还可以录制用户的视频;

[0044] 放置待销售的所述贺卡的商品存放容器,在自助销售终端设备内设置存放待售卖贺卡的空间,用户可以从外面观察到这些贺卡;

[0045] 在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后放出所述贺卡的商品推出机构,所述商品推出机构可以将顾客选中的贺卡一个个吐出。

[0046] 顾客在拿到自助销售终端设备吐出的贺卡后,可以利用贺卡上的数据接口连接自助销售终端设备上的外接输入接口,然后利用录音单元或录像单元往贺卡内输入音视频数据;甚至不需要录音单元或录像单元,而是输入自助销售终端设备本地保存的音视频文件或网络下载的音视频文件。

[0047] 参阅图 4,在另一个更进一步的实施例中,顾客可以选择各种样式的电子贺卡,则所述设备包括第二指令接收单元,用于接收来自用户的贺卡种类选择指令;

[0048] 所述商品存放容器设置有放置不同种类贺卡的子空间;

[0049] 其中,所述商品推出机构根据所述第二指令接收单元接收的贺卡种类选择指令,从商品存放容器中的相应子空间放出贺卡。

[0050] 以上实施例是以贺卡为例进行介绍,事实上,如前述,本发明适应的电子设备可以是除贺卡外的各种电子产品,也适用于上述实施例。

[0051] 顾客购买在电子贺卡后,通常是用于赠送给他人,顾客希望自己送出的贺卡能让被送者好好地记住,则可以对电子贺卡进行特别的设计,比如在被送者打开电子贺卡时,电子贺卡并不立即播放里面的音视频或显示文字,而是首先提示用户输入本人与赠送者的约定语音,电子贺卡根据用户的语音输入进行语音识别,识别通过时才播放电子贺卡内的音视频文件,能达到非常好的效果,保持或增进双方感情。

[0052] 参阅图 5,在另一个实施例中,为满足顾客的个性化定制需要,所述设备包括电子信息编辑单元,用于根据用户指令对所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息进行

编辑,编辑完成后再指示商品提交单元通过外接输入接口将所述已编辑电子信息传输至电子设备。

[0053] 参阅图 6,在另一个实施例中,为让自助销售终端设备区别对待不同的电子设备,比如让经过预先认证的电子设备免费从自助销售终端设备下载软件或数据资料,让其他不能通过认证的电子设备进行收费服务,可以提升客户对设定品牌的电子设备品牌认同感。

[0054] 比如,所述设备包括商品验证单元,用于在所述电子设备连接至外接输入接口时对所述电子设备内置的生产商信息进行验证,在验证结果为合法生产商生产的电子设备时,控制所述收费预处理单元、交易确定单元、支付处理单元均不工作,并且控制商品提交单元无需等待所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额、即将所述电子信息提供单元提供的所述相应电子信息通过外接输入接口传输至电子设备。

[0055] 参阅图 7,在其他实施例中,对于一些需要个性化定制并且需要代为上门送货的客户,所述设备包括:

[0056] 第三指令接收单元,用于接收来自用户的个性化贺卡定制指令;

[0057] 个性化贺卡编辑单元,用于根据所述个性化贺卡定制指令,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单;

[0058] 订单发送单元,用于在所述支付处理单元从货币或电子支付凭证中收缴相应货币或金额成功后,向网络的贺卡制作中心发送所述个性化贺卡制作订单。

[0059] 在此实施例中,自助销售终端设备本身并不吐出电子贺卡,而是在顾客付款并定制好贺卡后,由贺卡制作中心收集订单并制作所述电子贺卡,然后按送货地址发送所述电子贺卡,极大节约顾客时间,方便顾客将贺卡送出。

[0060] 在更进一步的实施例中,如果顾客希望现场录制音视频来定制贺卡的内容,则所述个性化贺卡编辑单元具体用于根据所述个性化贺卡定制指令,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单,并在所述订单中附带来自所述现场录音单元和录像单元的音视频电子信息。

[0061] 在更进一步的实施例中,如果顾客希望现场编辑贺卡内容,则所述个性化贺卡编辑单元具体用于根据所述个性化贺卡定制指令,在网络的贺卡制作中心所提供的编辑界面中进行贺卡定制,形成包含贺卡定制要求和贺卡寄送地址的个性化贺卡制作订单。

[0062] 上述的自助销售终端设备可以联网并连接服务器,在服务器中可以设用户中心,顾客在下订单并离开后,如果中途对贺卡的内容设计有更更新的想法,可以返回,利用用户中心重新登录进行编辑,也可以在其他地方登录自助销售终端设备进行编辑。

[0063] 参阅图 8,顾客在某些地区游玩,希望向对方赠送的电子贺卡能体现游玩地的信息,则所述设备包括:

[0064] 背景合成单元,用于在所述录像单元录像时在录像中合成背景图像或视频以形成所述电子信息、或在所述录像单元录像时在录像场景的背景中播放背景图像或视频以形成所述电子信息。

[0065] 在录像场景的背景中播放背景图像或视频的实施例中,可以在自助销售终端设备所在房间内布设显示屏、背景画或实景,让录像单元的摄像头对着顾客时,能同时拍摄到顾客后面的背景显示屏、背景画或实景,比如背景为比赛现场,可以增加现场感。

[0066] 参阅图 9,对于联网的自助销售终端设备,用户可以通过自助销售终端设备登录用

户中心,这时候所述设备包括:

[0067] 身份验证单元,用于利用所述录像单元对用户进行瞳孔识别或脸部识别,以形成所述电子支付凭证;或利用指纹识别对用户进行身份识别以形成所述电子支付凭证。

[0068] 通过瞳孔识别或脸部识别,可以让用户免去登录输入账号和密码的麻烦,进一步提升用户体验。

[0069] 参阅图 10,在本发明的一个具体应用中,本发明自助销售终端设备设有用户操作面板和显示器,设备内的各个信息处理单元可以任意集成、组合,比如将除录音单元、录像单元、外接输入接口、货币处理机构、商品推出机构、商品存放容器、用户操作面板以及显示器之外的所有电路元件集成到一个 CPU 中。当然,分别采用两个或两个微处理器或电路来实现上述功能也是可以的。

[0070] 以上所述仅为本发明的实施例,并非因此限制本发明的专利范围,凡是利用本发明说明书及附图内容所作的等效结构或等效流程变换,或直接或间接运用在其他相关的技术领域,均同理包括在本发明的专利保护范围内。

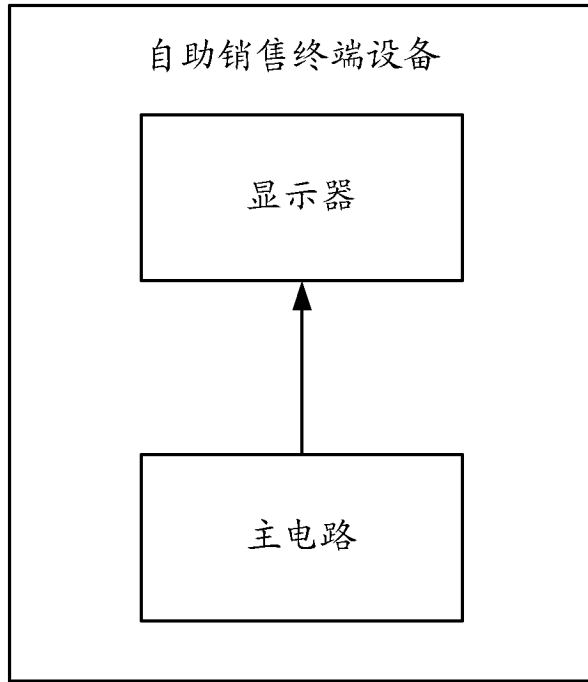


图 1

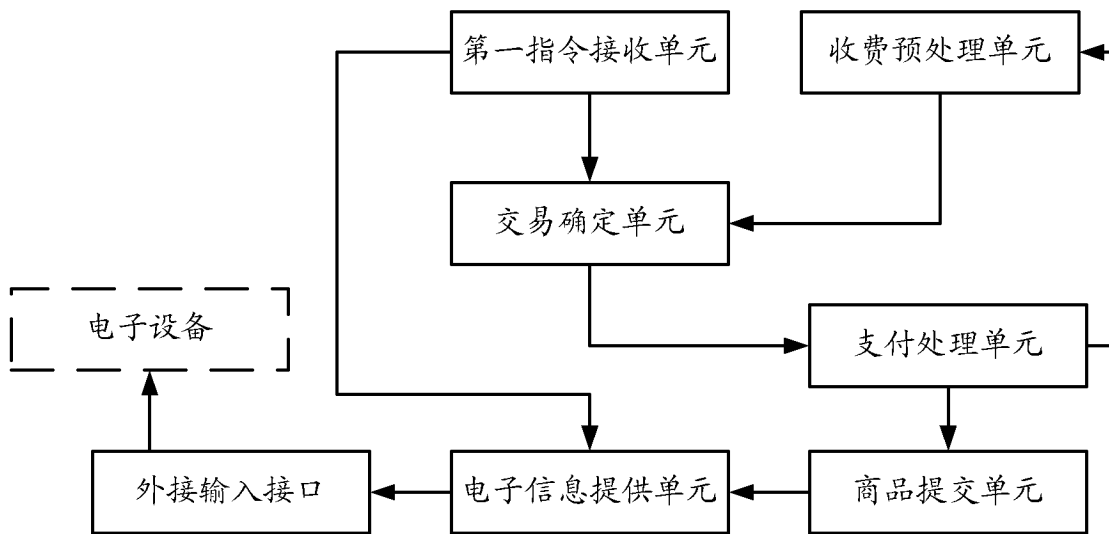


图 2

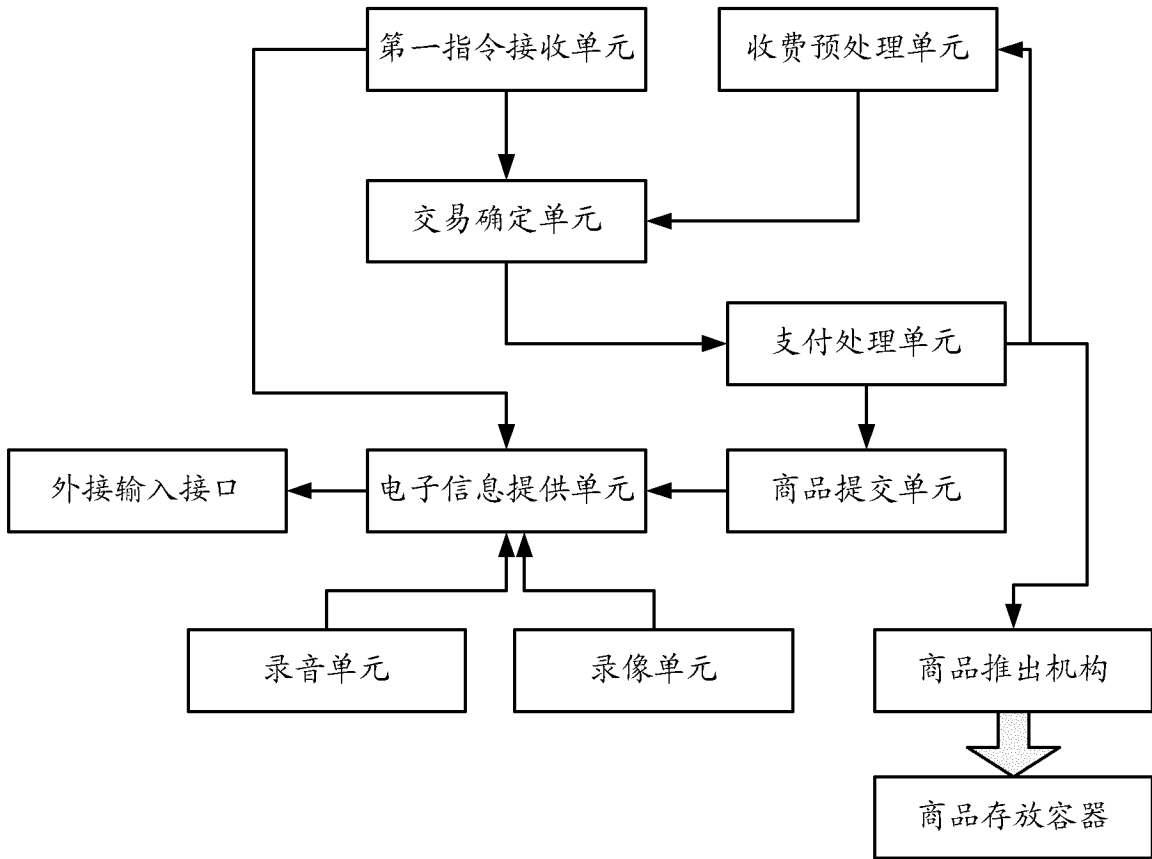


图 3

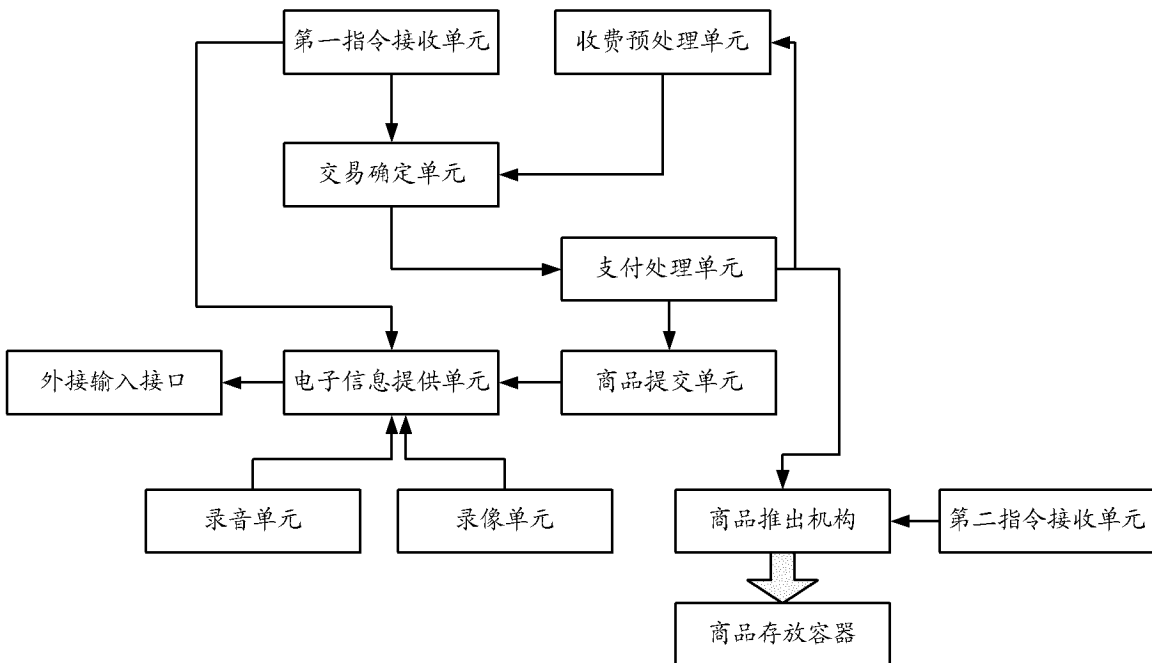


图 4

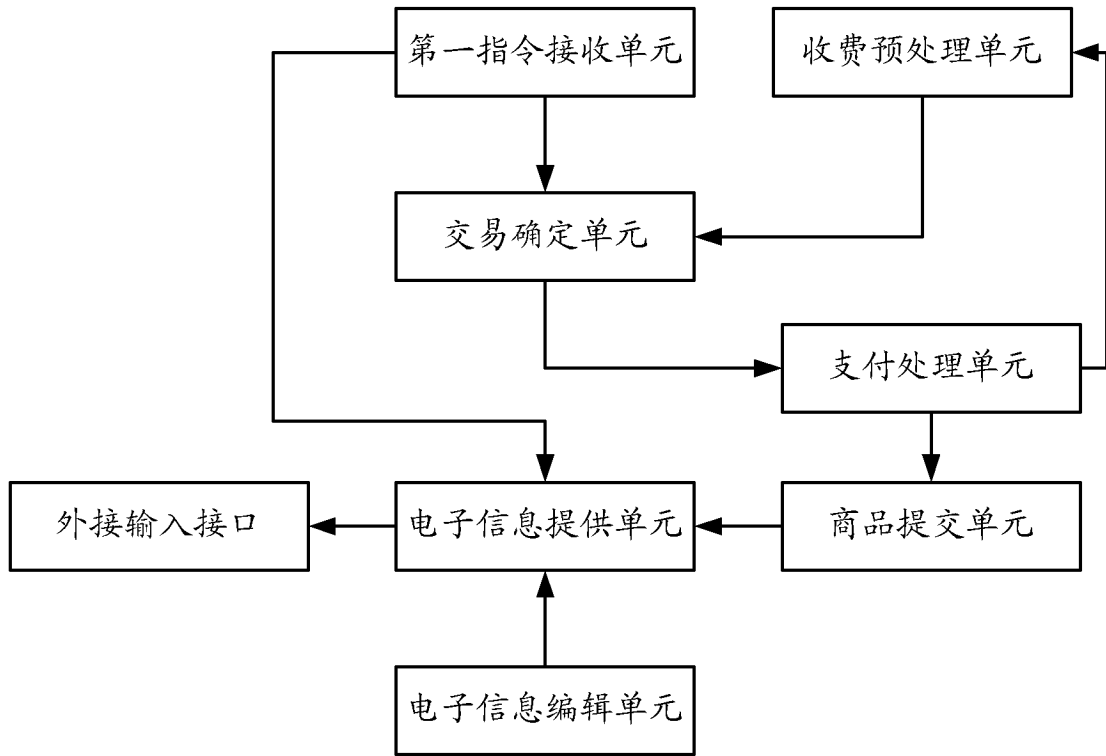


图 5

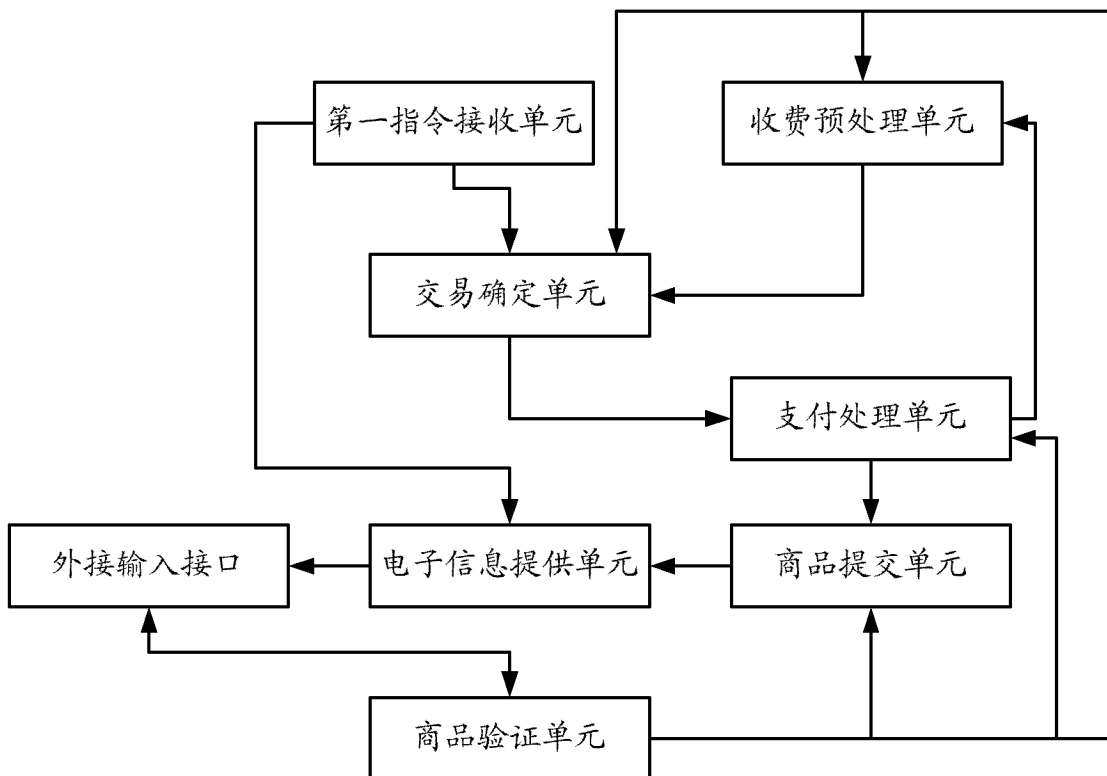


图 6

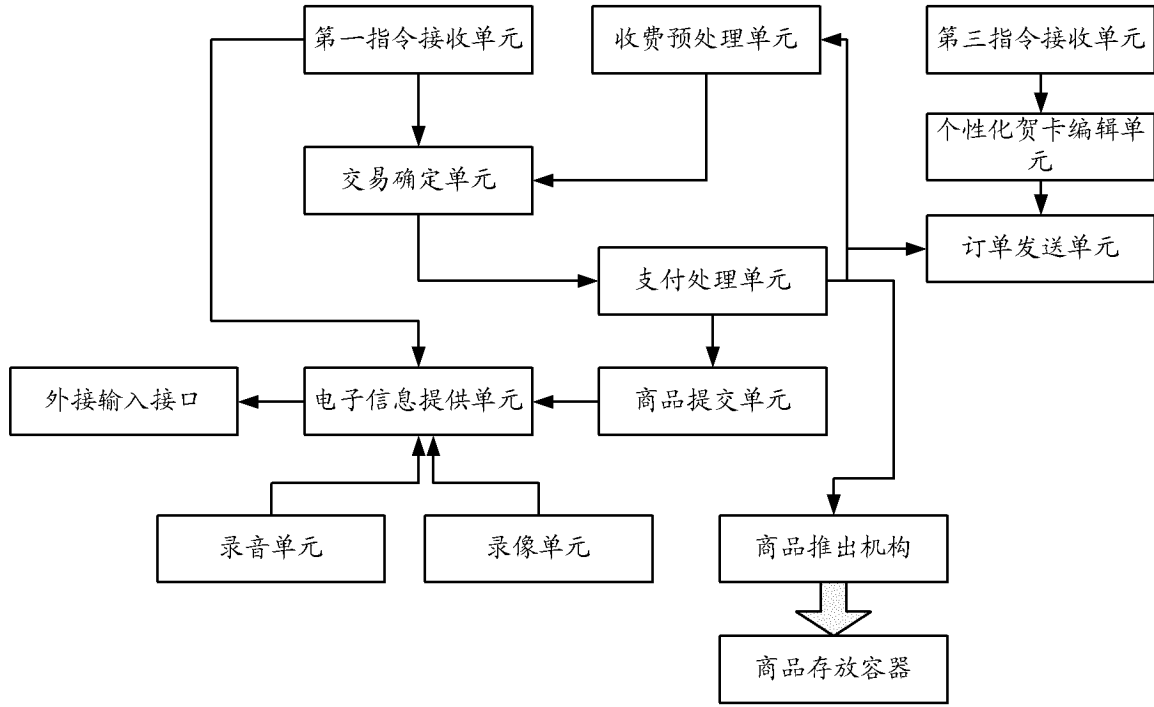


图 7

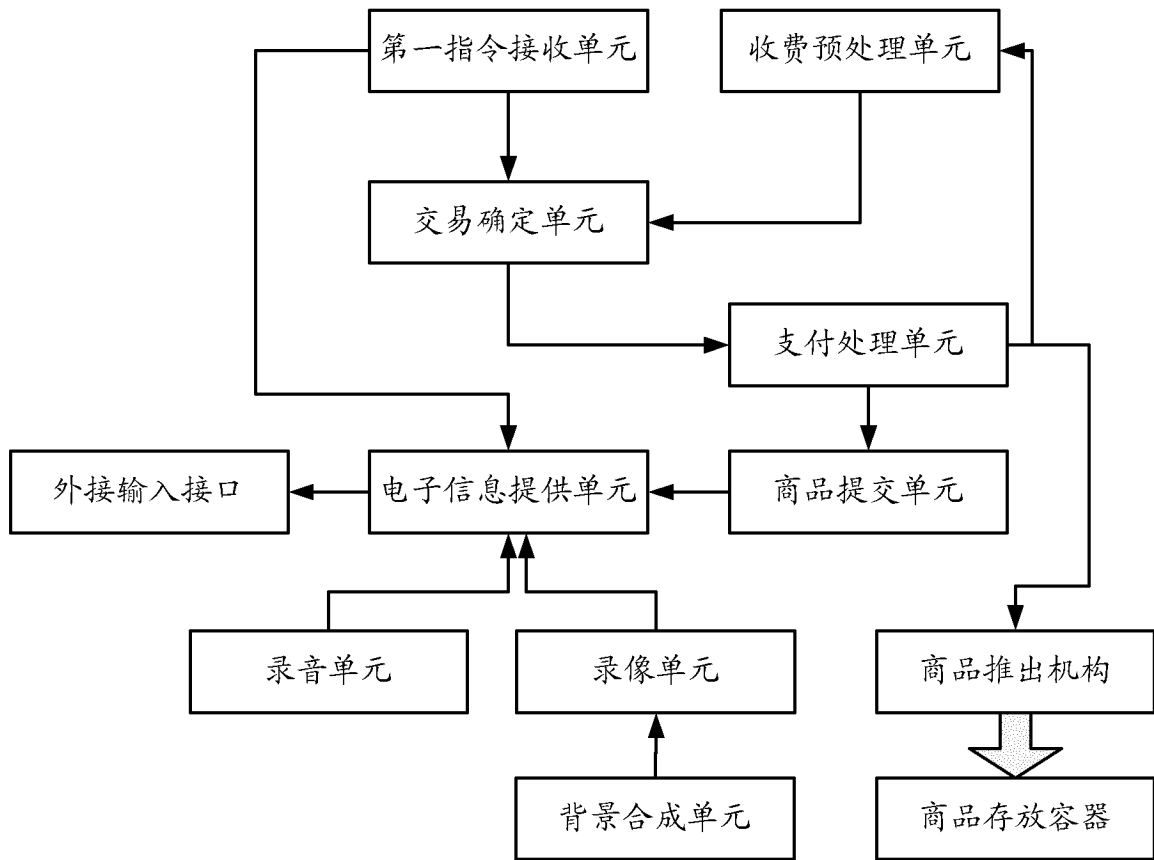


图 8

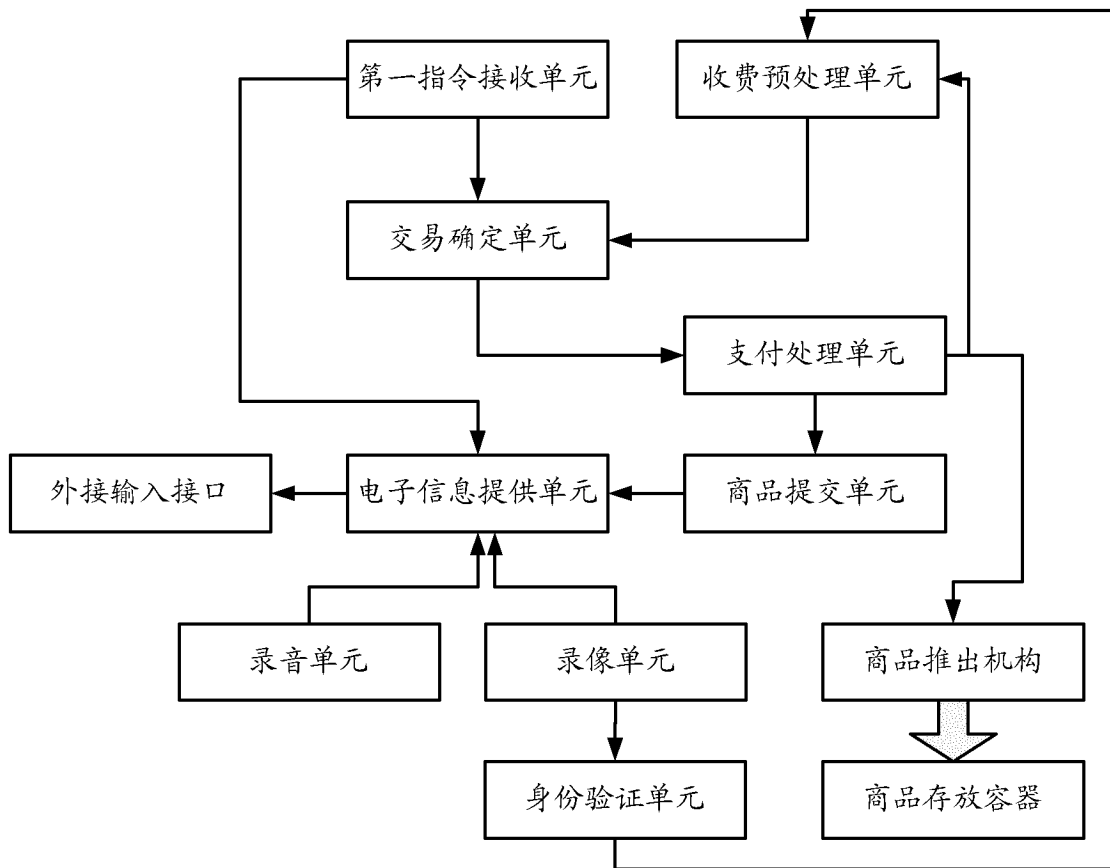


图 9

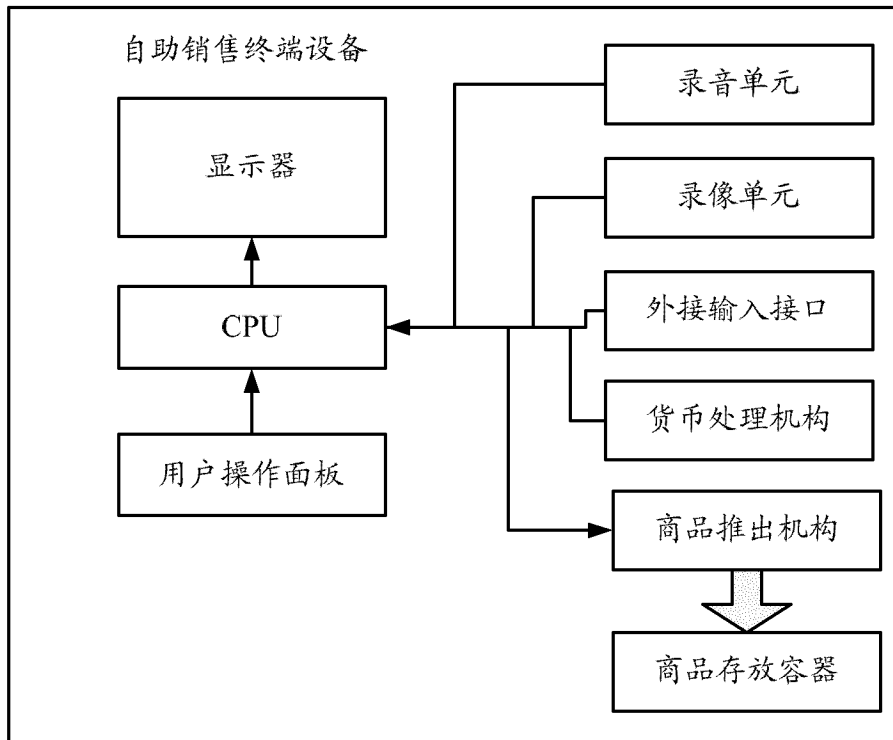


图 10