

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2018 年 4 月 26 日 (26.04.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/072573 A1

- (51) 国际专利分类号:
G07B 1/00 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2017/101515
- (22) 国际申请日: 2017 年 9 月 13 日 (13.09.2017)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610920890.7 2016 年 10 月 21 日 (21.10.2016) CN
- (71) 申请人: 广州广电运通金融电子股份有限公司 (GRG BANKING EQUIPMENT CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城科林路 9、11 号, Guangdong 510663 (CN)。广州广电运通智能科技有限公司 (GRG INTELLIGENT TECHNOLOGY SOLUTION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城科林路 9、11 号, Guangdong 510663 (CN)。

- (72) 发明人: 解永生 (XIE, Yongsheng); 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城科林路 9、11 号, Guangdong 510663 (CN)。曾庆宁 (ZENG, Qingning); 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城科林路 9、11 号, Guangdong 510663 (CN)。戚广杰 (QI, Guangjie); 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城科林路 9、11 号, Guangdong 510663 (CN)。宋维 (SONG, Wei); 中国广东省广州市高新技术产业开发区科学城科林路 9、11 号, Guangdong 510663 (CN)。
- (74) 代理人: 北京集佳知识产权代理有限公司 (UNITALEN ATTORNEYS AT LAW); 中国北京市朝阳区建国门外大街 22 号赛特广场 7 层, Beijing 100004 (CN)。
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,

(54) Title: AUTOMATIC TICKET VENDING AND DISPENSING MACHINE AND AUTOMATIC TICKET VENDING AND DISPENSING SYSTEM AND OPERATION METHOD

(54) 发明名称: 自动售取票机及自动售取票系统和运行方法

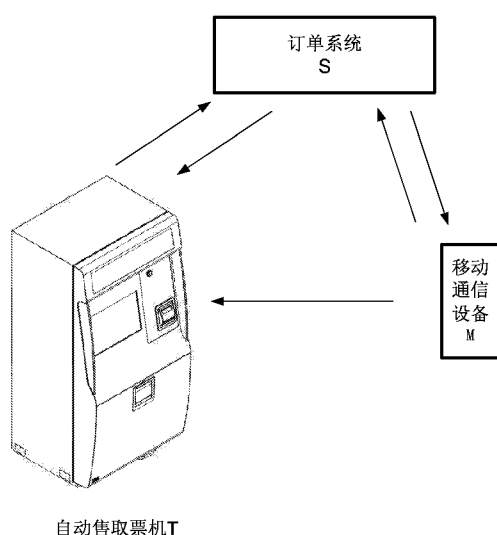


图 1

M Mobile communication device
S Order system
T Automatic ticket vending and dispensing machine

(57) Abstract: An automatic ticket vending and dispensing machine, comprising a machine body frame (10), a human-machine interaction module, a ticket processing module (13), a control module, and a communication module. The human-machine interaction module receives a ticket dispensing instruction input by a user and delivers the same to the control module. The control module, upon receiving the ticket dispensing instruction, provides a two-dimensional code with an identifier of the automatic ticket vending and dispensing machine to the user via the human-machine interaction module. The control module acquires, via the communication module, order information of the user pushed by an order system in a network. The human-machine interaction module acquires order information indicating that the user has confirmed ticket output, and, via the control module, delivers the order information indicating that the user has confirmed ticket output to the ticket processing module (13), to complete ticket output. The automatic ticket vending and dispensing machine of the present invention achieves Internet ordering and on-site ticket collection functions without employing a two-dimensional code identifying module.

JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW。

(84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

(57) 摘要: 一种自动售取票机, 其包括一机器主体框架(10), 一人机交互模块, 一票处理模块(13), 一控制模块以及一通信模块, 其中该人机交互模块接受用户输入的取票指令并传送至该控制模块, 该控制模块接收到该取票指令后将带有该自动售取票机身份标识的二维码通过人机交互模块提供给用户, 该控制模块通过该通信模块获取网络中订单系统推送的该用户的订单信息, 该人机交互模块获取用户确认出票的订单信息, 并通过该控制模块将该确认出票的订单信息传送给该票处理模块(13), 以完成出票。该自动售取票机在没有配置二维码识别模块的条件下实现了互联网下单和现场取票功能。

自动售取票机及自动售取票系统和运行方法

本申请要求于 2016 年 10 月 21 日提交中国专利局、申请号为 201610920890.7、发明名称为“自动售取票机及自动售取票系统和运行方法”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及自动售票技术领域，尤其涉及一种自动售取票机以及互联网自动售取票系统及运行方法。

10

背景技术

自动售取票机已经广泛应用于轨道交通、旅游景区、影院和博物馆等领域，提供售票和取票功能。用户在现场使用现金进行购票，这种方式需要用户必须携带现金，否则无法交易。用户在现场使用移动支付方式进行购票，这种方式需要用户频繁与机器进行交互，造成交易时间长，导致后续用户大量排队。用户在互联网线上下订单，到现场通过机器扫描下订单后生成的二维码的方式进行取票，这种方式要求在机器上必须配置有二维码识别模块，商家资金投入非常高。

20 发明内容

为了丰富已有自动售票机的业务、降低实现取票功能的资金投入，本申请提供一种自动售取票机，在没有配置二维码识别模块的条件下实现互联网下单

-2-

和现场取票功能。

本发明还提供一种自动售取票系统及运行方法。

该自动售取票机包括一机器主体框架，用于安装与支撑如下模块：一人机交互模块，用于接受用户操作指令并实现与用户的信息交互；一票处理模块，
5 用于对票据的制作并送出给用户；一控制模块，用于控制人机交互模块与票处理模块的交互与控制；一通信模块，用于实现该自动售取票机与外界设备的信息通讯；其中，该人机交互模块接受用户输入的取票指令并传送至该控制模块，该控制模块将带有该自动售取票机身份标识的二维码通过人机交互模块提供给用户，该控制模块通过该通信模块获取网络中订单系统推送的该用户的订单
10 信息，该人机交互模块获取用户确认出票的订单信息，并通过该控制模块将该确认出票的订单信息传送给该票处理模块，以完成出票并将出票结果信息通过通信模块传送至订单系统。

优选的，该人机交互模块包括一用于显示人机交互信息的显示模块和一用于接受用户操作指令的触摸模块。该显示模块待机时，显示协助完成交易的提示
15 信息以及取票按钮图标。

该自动售取票系统包括一自动售取票机、一移动通信设备以及一订单系统，其中该移动通信设备用于通过应用软件和网络实现用户与订单系统之间的交互操作，该交互操作包括发送订单请求；该订单系统用于获得该移动通信设备发出的订单请求并根据该订单请求产生一个或多个订单、给用户指定的自动
20 售取票机发送订单信息以及将出票结果信息传送至移动通信设备、通知用户订单执行结果并修改订单系统内的订单执行情况；该自动售取票机包括：一机器

—3—

主体框架，用于安装与支撑如下模块：一人机交互模块，用于接受用户操作指令并实现与用户的信息交互；一票处理模块，用于对票据的制作并送出给用户；一控制模块，用于控制人机交互模块与票处理模块的交互与控制；一通信模块，用于实现该自动售取票机与外界设备的信息通讯；该人机交互模块接受用户输入

5 的取票指令并传送至该控制模块，该控制模块将带有该自动售取票机身份标识的二维码通过人机交互模块提供给用户，该控制模块通过该通信模块获取网络中订单系统推送的该用户的订单信息，该人机交互模块获取用户确认出票的订单信息，并通过该控制模块将该确认出票的订单信息传送给该票处理模块，以完成出票并将出票结果信息通过通信模块传送至订单系统。

10 具体的，该用户与订单系统之间的交互操作还包括确认下单、付款、指定待取票的自动售取票机、选择需要出票的订单信息以及接收出票结果信息。

 具体的，该指定待取票的自动售取票机是指用户通过该移动通信设备获取带有自动售取票机身份标识的二维码并将该二维码发送至该订单系统而指定自动售取票机。

15 该自动售取票系统的运行方法，依次包括：步骤 1，移动通信设备通过应用软件和网络向订单系统发起订单请求，订单系统根据该订单请求产生一个或多个订单；步骤 2，移动通信设备获取自动售取票机显示的二维码，该二维码包含该自动售取票机的身份标识信息；步骤 3，移动通信设备将从该自动售取票机获取的身份标识信息和用户的身份信息传送至订单系统；步骤 4，订单系

20 统从已完成支付的订单数据中检索出该用户的订单信息；步骤 5，订单系统将该订单信息通过网络传送至自动售取票机；步骤 6，自动售取票机完成出票并

—4—

将出票结果信息通过网络传送至订单系统；以及步骤 7，订单系统将出票结果信息通过网络传送至移动通信设备，通知用户订单执行结果，并修改订单系统内的订单执行情况。

5 优选的，该步骤 4 与步骤 5 之间还包括：步骤 41，订单系统将该用户的订单信息通过移动网络推送至该移动通信设备；步骤 42，该移动通信设备显示该用户所有订单信息并提示用户选择需要出票的订单；以及步骤 43，该移动通信设备将需要出票的订单信息通过移动网络传送至该订单系统。

优选的，该步骤 1 中还包括用户通过该移动通信设备在订单系统中支付订单费用的步骤。

10 本申请提供的自动售取票系统通过移动通信设备或个人电脑利用互联网络下单、支付等操作，并且通过移动通信设备获取自动售取票机身份标识的二维码发送给订单系统的方式指定自动售取票机实现取票功能，自动售取票机不需要额外设置造价较高的二维码识别模块，实现互联网下单和现场取票功能，丰富已有自动售票机的业务，降低实现取票功能的资金投入，可以减少对现金
15 的依赖，方便使用者。

附图说明

图 1 是本发明实施例提供的自动售取票系统的构成及信息相互传送示意图；

20 图 2 是本发明实施例提供的自动售取票机的立体结构示意图；

图 3 是本发明实施例提供的自动售取票机的工作流程图；以及

图 4 是本发明实施例提供的自动售取票系统执行一次售取票的运行方法流程图。

具体实施例

5 下面所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

如图 1 所示，本实施例提供的自动售取票系统包括移动通信设备 M、自动售取票机 T 以及订单系统 S。

10 其中，移动通信设备 M 用于通过应用软件和网络实现用户与订单系统 S 之间的交互操作，该交互操作包括发送订单请求、确认下单、付款、指定待取票的自动售取票机 T、选择需要出票的订单信息以及接收出票结果信息等。该订单系统 S 用于获得该移动通信设备 M 发出的订单请求并根据该订单请求产生一个或多个订单、给用户指定的自动售取票机 T 发送订单信息以及将出票结果信息传送至移动通信设备 M、通知用户订单执行结果并修改订单系统 S 内
15 的订单执行情况。

如图 2 所示，该自动售取票机包括一机器主体框架 10，用于安装与支撑一人机交互模块、一票处理模块 13、一通信模块以及一控制模块。

该人机交互模块用于接受用户操作指令并实现与用户的信息交互。本实施
20 例中该人机交互模块包括用于显示人机交互信息的显示模块 11 和用于接受用户操作指令的触摸模块 12。该票处理模块 13 用于对票据的制作并送出给用户，

—6—

其出票口在机器主体框架 10 外侧可见，因此图 2 中标示了该票处理模块 13，而用于控制人机交互模块与票处理模块的控制模块以及用于实现该自动售取票机与外界设备的信息通讯的通信模块则设置于该机器主体框架 10 的内部，从图 2 所示的自动售取票机的立体结构外部不可见，因此图 2 中没有标示该控制模块与该通信模块。

其中，该人机交互模块接受用户输入的取票指令并传送至该控制模块，该控制模块将带有该自动售取票机身份标识的二维码通过人机交互模块提供给用户，该控制模块通过该通信模块获取网络中订单系统推送的该用户的订单信息，该人机交互模块获取用户确认出票的订单信息，并通过该控制模块将该确认出票的订单信息传送给该票处理模块，以完成出票并将出票结果信息通过通信模块传送至订单系统。

本实施例中，参阅图 3，该自动售取票机的工作流程如图所示，在待机状态下，该显示模块 11 显示协助完成交易的提示信息以及取票按钮图标，触摸模块 12 等待用户点击取票按钮图标，控制模块判断是否有人点击该取票按钮，如果有人点击，则控制该显示模块 11 显示带有该自动售取票机身份标识的二维码，如果没有人点击，则继续等待；该显示模块 11 显示二维码后，该控制模块等待订单系统 S 下发订单信息，判断为有订单信息时，控制该通信模块接收订单信息，并将出票指令传送给该票处理模块 3，如无订单信息则继续等待；票处理模块 13 接收到出票指令后出票并将出票结果信息通过通信模块传送至订单系统 S。

可选的，该人机交互模块还可包括一打印装置，该打印装置可以通过实

—7—

时打印输出带有该自动售取票机身份标识的二维码的方式将身份标识信息提供给用户，当然为了环保，在具有显示模块的产品上该功能可以省略，优选的，为了保证系统的安全与稳定，上述自动售取票机身份标识的二维码还包括时间戳信息，以保证系统的实时性和安全性。

5 如图 4 所示，该自动售取票系统的运行方法依次包括：

步骤 1，移动通信设备通过应用软件和网络向订单系统发起订单请求，订单系统根据该订单请求产生一个或多个订单；

步骤 2，移动通信设备获取自动售取票机显示的二维码，该二维码包含该自动售取票机的身份标识信息；

10 步骤 3，移动通信设备将从该自动售取票机获取的身份标识信息和用户的身份信息传送至订单系统；

步骤 4，订单系统从已完成支付的订单数据中检索出该用户的订单信息；

步骤 5，订单系统将该订单信息通过网络传送至自动售取票机；

15 步骤 6，自动售取票机完成出票并将出票结果信息通过网络传送至订单系统；

步骤 7，订单系统将出票结果信息通过网络传送至移动通信设备，通知用户订单执行结果，并修改订单系统内的订单执行情况。

该步骤 4 与步骤 5 之间还包括：

20 步骤 41，订单系统将该用户的订单信息通过移动网络推送至该移动通信设备；

步骤 42，该移动通信设备显示该用户所有订单信息并提示用户选择需要

出票的订单；

步骤 43，该移动通信设备将需要出票的订单信息通过移动网络传送至该订单系统。

这样，用户可以选择需要出票的订单信息，为用户提供更多方便。

5 步骤 1 中还可以包括用户通过移动通信设备在订单系统中支付订单费用的步骤。另外，作为可替代的方案，个人电脑等设备通过网络可代替移动通信设备执行步骤 1，包括发送下单请求、确认下单、付款。

10 本申请实施例提供的自动售取票系统通过移动通信设备或个人电脑利用互联网络下单、支付等操作，并且通过移动通信设备获取自动售取票机身份标识的二维码发送给订单系统的方式指定自动售取票机实现取票功能，如此一来，自动售取票机不需要额外设置造价较高的二维码识别模块，实现互联网下单和现场取票功能，丰富已有自动售票机的业务，降低实现取票功能的资金投入，可以减少对现金的依赖，方便使用者。

15 以上所揭露的仅为本发明一种较佳实施例而已，当然不能以此来限定本发明之权利范围，因此依本发明申请专利范围所作的等同变化，仍属本发明所涵盖的范围。

—9—

权 利 要 求

1、一种自动售取票机，其包括：

一机器主体框架，用于安装与支撑如下模块：

5 一人机交互模块，用于接受用户操作指令并实现与用户的信息交互；

一票处理模块，用于对票据的制作并送出给用户；

一控制模块，用于控制人机交互模块与票处理模块的交互与控制；

一通信模块，用于实现该自动售取票机与外界设备的信息通讯；

10 其特征在于，该人机交互模块接受用户输入的取票指令并传送至该控制模块，该控制模块将带有该自动售取票机身份标识的二维码通过人机交互模块提供给用户，该控制模块通过该通信模块获取网络中订单系统推送的该用户的订单信息，该人机交互模块获取用户确认出票的订单信息，并通过该控制模块将该确认出票的订单信息传送给该票处理模块，以完成出票并将出票结果信息通过通信模块传送至订单系统。

15 2、如权利要求 1 所示的自动收取票机，其特征在于，该人机交互模块包括一用于显示人机交互信息的显示模块和一用于接受用户操作指令的触摸模块。

3、如权利要求 2 所示的自动收取票机，其特征在于，该显示模块待机时，显示协助完成交易的提示信息以及取票按钮图标。

20 4、一种自动售取票系统，包括一自动售取票机、一移动通信设备以及一订单系统，其特征在于，

该移动通信设备用于通过应用软件和网络实现用户与订单系统之间的交互操作，该交互操作包括发送订单请求；

25 该订单系统用于获得该移动通信设备发出的订单请求并根据该订单请求产生一个或多个订单、给用户指定的自动售取票机发送订单信息以及将出

-10-

票结果信息传送至移动通信设备、通知用户订单执行结果并修改订单系统内的订单执行情况；

该自动售取票机包括：

一机器主体框架，用于安装与支撑如下模块：

5 一人机交互模块，用于接受用户操作指令并实现与用户的信息交互；

一票处理模块，用于对票据的制作并送出给用户；

一控制模块，用于控制人机交互模块与票处理模块的交互与控制；

一通信模块，用于实现该自动售取票机与外界设备的信息通讯；

10 其中，该人机交互模块接受用户输入的取票指令并传送至该控制模块，该控制模块将带有该自动售取票机身份标识的二维码通过人机交互模块提供给用户，该控制模块通过该通信模块获取网络中订单系统推送的该用户的订单信息，该人机交互模块获取用户确认出票的订单信息，并通过该控制模块将该确认出票的订单信息传送给该票处理模块，以完成出票并将出票结果信息通过通信模块传送至订单系统。

15 5、如权利要求4所述的自动售取票系统，其特征在于，该用户与订单系统之间的交互操作还包括确认下单、付款、指定待取票的自动售取票机、选择需要出票的订单信息以及接收出票结果信息。

20 6、如权利要求5所述的自动售取票系统，其特征在于，该指定待取票的自动售取票机是指用户通过该移动通信设备获取带有自动售取票机身份标识的二维码并将该二维码发送至该订单系统而指定自动售取票机。

7、一种自动售取票系统的运行方法，其特征在于，包括：

步骤1，移动通信设备通过应用软件和网络向订单系统发起订单请求，订单系统根据该订单请求产生一个或多个订单；

25 步骤2，移动通信设备获取自动售取票机显示的二维码，该二维码包含该自动售取票机的身份标识信息；

- 11 -

步骤 3, 移动通信设备将从该自动售取票机获取的身份标识信息和用户的身份信息传送至订单系统;

步骤 4, 订单系统从已完成支付的订单数据中检索出该用户的订单信息;

5 步骤 5, 订单系统将该订单信息通过网络传送至自动售取票机;

步骤 6, 自动售取票机完成出票并将出票结果信息通过网络传送至订单系统; 以及

步骤 7, 订单系统将出票结果信息通过网络传送至移动通信设备, 通知用户订单执行结果, 并修改订单系统内的订单执行情况。

10 8、如权利要求 7 所述的自动售取票系统的运行方法, 其特征在于, 该步骤 4 与步骤 5 之间还包括:

步骤 41, 订单系统将该用户的订单信息通过移动网络推送至该移动通信设备;

15 步骤 42, 该移动通信设备显示该用户所有订单信息并提示用户选择需要出票的订单; 以及

步骤 43, 该移动通信设备将需要出票的订单信息通过移动网络传送至该订单系统。

20 9、如权利要求 7 所述的自动售取票系统的运行方法, 其特征在于, 该步骤 1 中还包括用户通过该移动通信设备在订单系统中支付订单费用的步骤。

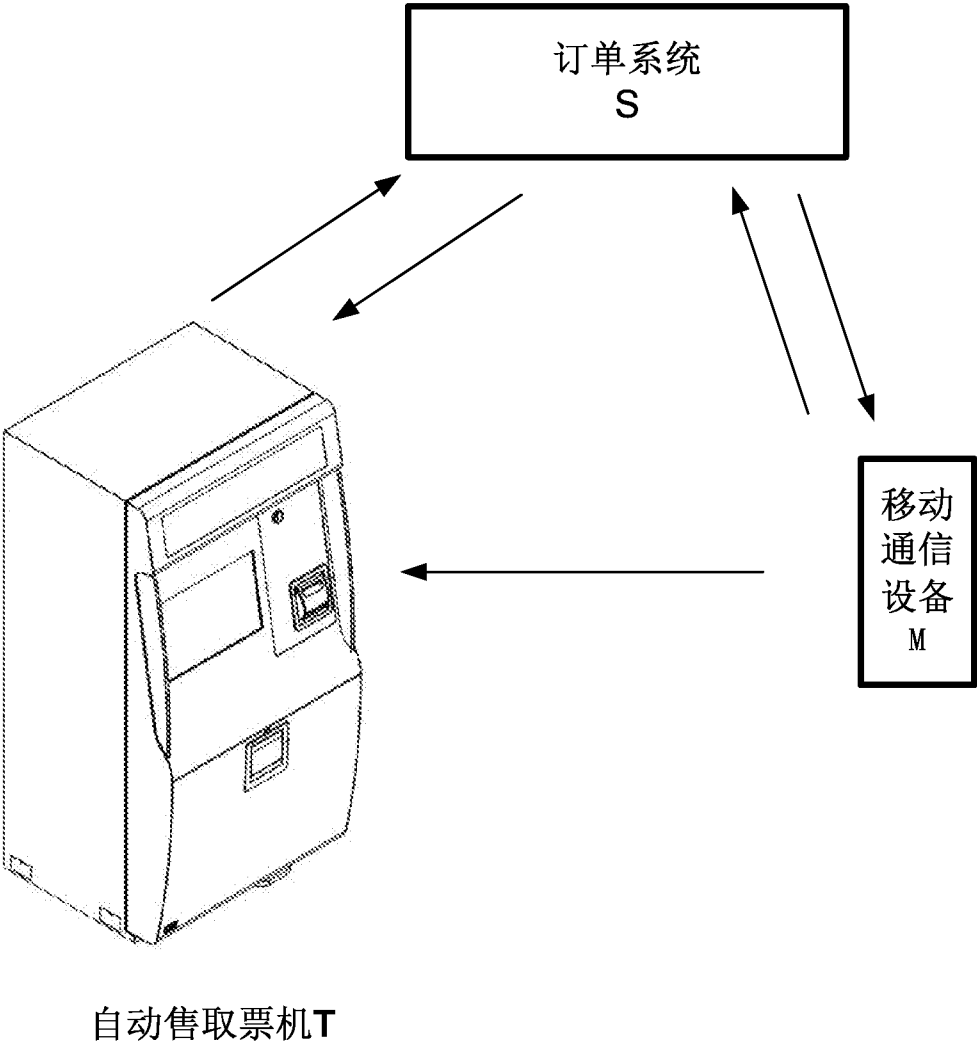


图 1

—2/4—

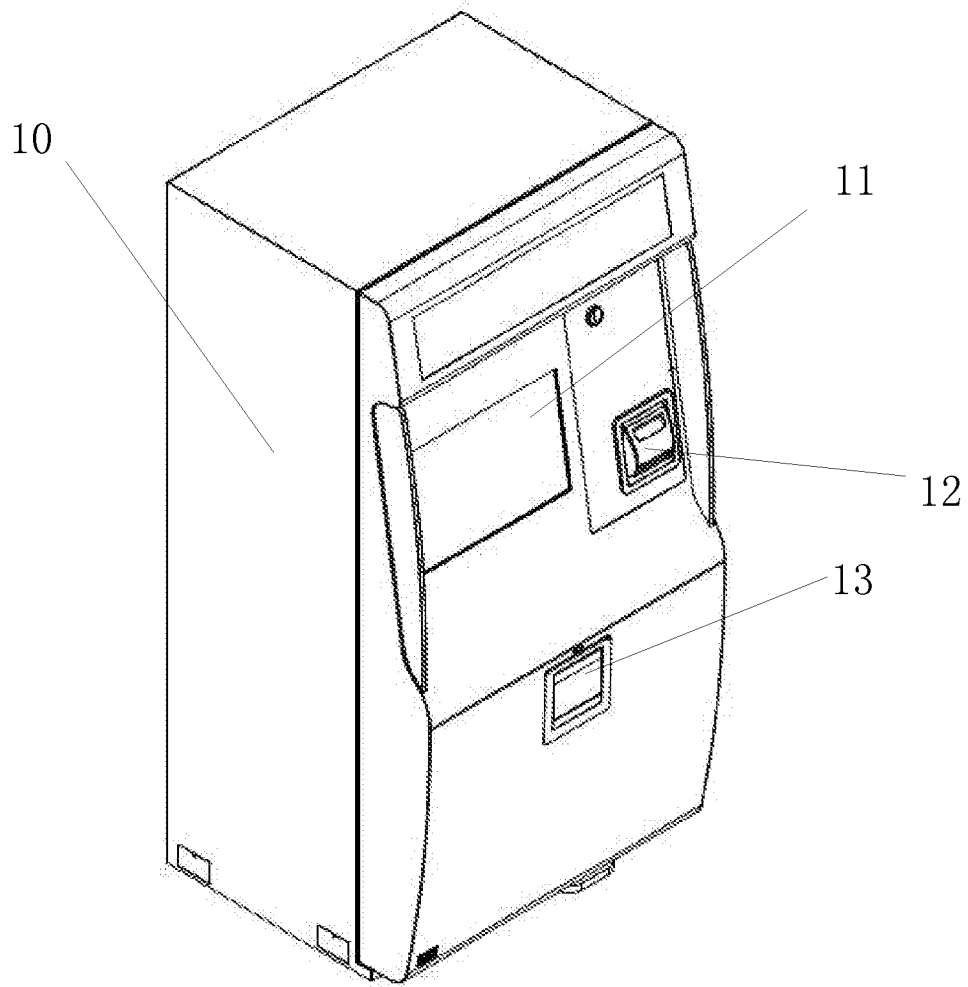


图 2

— 3/4 —

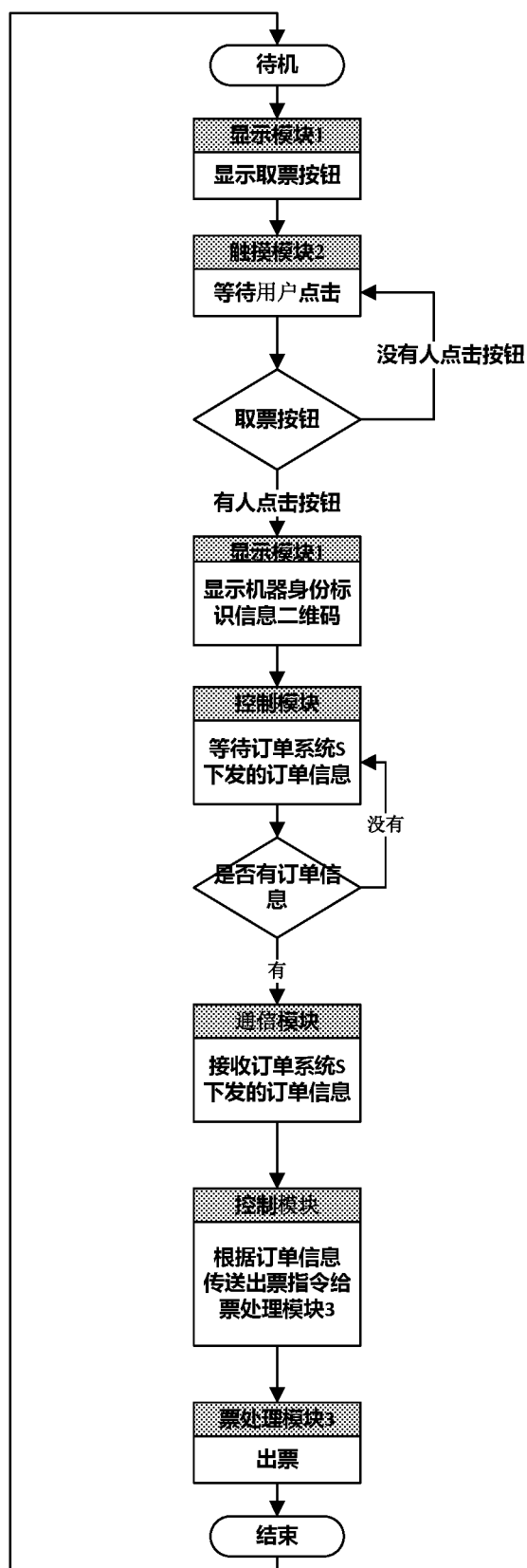


图 3

—4/4—

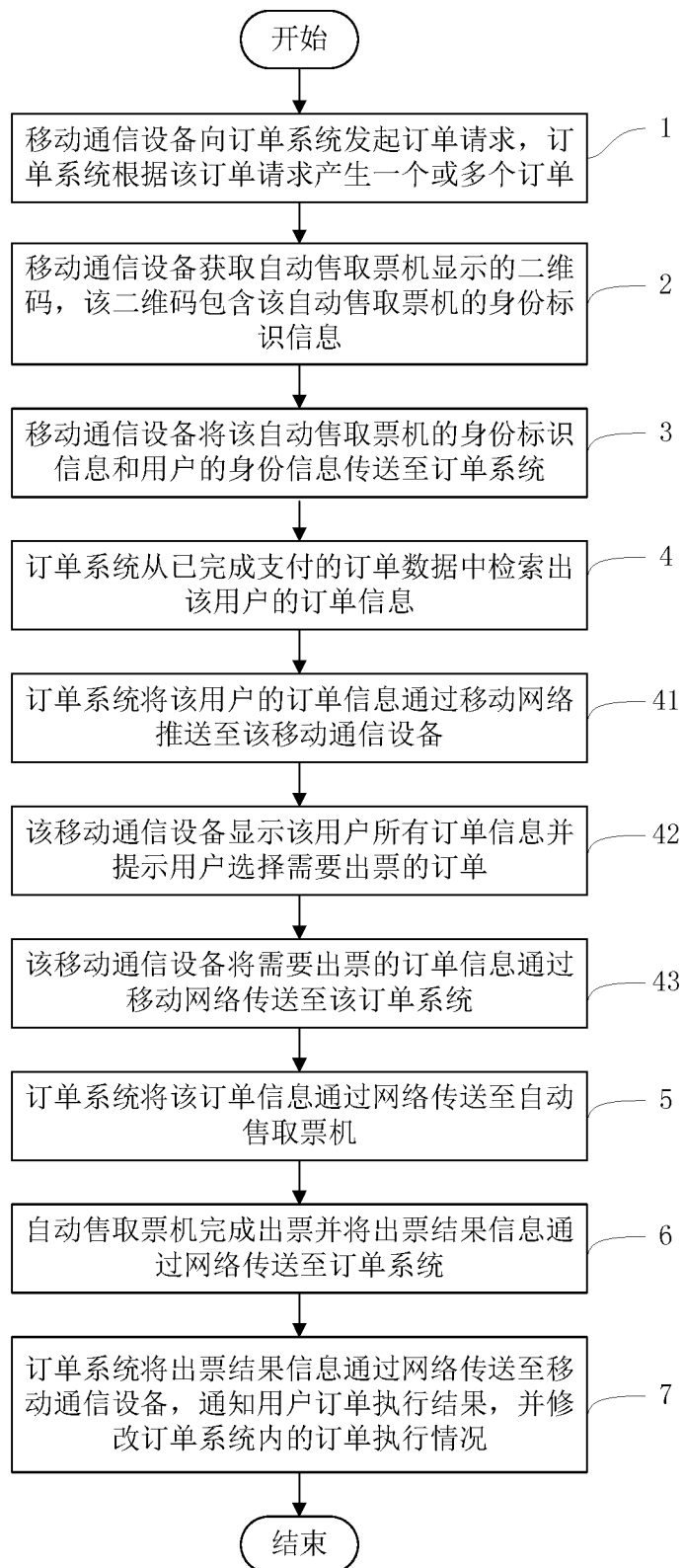


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2017/101515

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G07B 1/00 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G07B 1/-, G07F 17/-

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 售票, 取票, 二维码, 条码, 识别码, 订单, 支付, ticket, sale, print, identification, automatic, two-dimensional code, purchase

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 106504341 A (GRG BANKING EQUIPMENT CO., LTD. et al.), 15 March 2017 (15.03.2017), claims 1-9	1-9
X	CN 104899984 A (QIAN, Cheng), 09 September 2015 (09.09.2015), description, paragraphs [0005]-[0019], and figures 1-2	1-9
A	CN 205486512 U (OPERATING HEADQUARTERS SHENZHEN METRO GROUP CO., LTD. et al.), 17 August 2016 (17.08.2016), entire document	1-9
A	CN 202453998 U (GUANGZHOU PIAOLIANG BUSINESS SERVICE CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), entire document	1-9
A	JP 2003242287 A (OKI ELECTRIC IND. CO., LTD.), 29 August 2003 (29.08.2003), entire document	1-9
A	JP 2002133451 A (UFJ BANK LTD.), 10 May 2002 (10.05.2002), entire document	1-9

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	“&” document member of the same patent family
“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	
“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search 22 November 2017	Date of mailing of the international search report 22 December 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer ZHAO, Yunfeng Telephone No. (86-10) 62413928

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2017/101515

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 106504341 A	15 March 2017	None	
CN 104899984 A	09 September 2015	None	
CN 205486512 U	17 August 2016	None	
CN 202453998 U	26 September 2012	None	
JP 2003242287 A	29 August 2003	None	
JP 2002133451 A	10 May 2002	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2017/101515

A. 主题的分类 G07B 1/00 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G07B1/-, G07F17/- 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 售票, 取票, 二维码, 条码, 识别码, 订单, 支付, ticket, sale, print, identification, automatic, two-dimensional code, purchase		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
PX	CN 106504341 A (广州广电运通金融电子股份有限公司等) 2017年 3月 15日 (2017 - 03 - 15) 权利要求1-9	1-9
X	CN 104899984 A (钱程) 2015年 9月 9日 (2015 - 09 - 09) 说明书第[0005]-[0019]段, 附图1-2	1-9
A	CN 205486512 U (深圳市地铁集团有限公司运营总部等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 全文	1-9
A	CN 202453998 U (广州票量商务服务有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-9
A	JP 2003242287 A (OKI ELECTRIC IND. CO., LTD.) 2003年 8月 29日 (2003 - 08 - 29) 全文	1-9
A	JP 2002133451 A (UFJ BANK LTD.) 2002年 5月 10日 (2002 - 05 - 10) 全文	1-9
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。		
* 引用文件的具体类型: “A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件 “E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利 “L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的) “O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件 “P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件 “T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件 “X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性 “Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性 “&” 同族专利的文件		
国际检索实际完成的日期 2017年 11月 22日		国际检索报告邮寄日期 2017年 12月 22日
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		授权官员 赵云峰 电话号码 (86-10)62413928

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2017/101515

检索报告引用的专利文件			公布日 (年/月/日)	同族专利	公布日 (年/月/日)
CN	106504341	A	2017年 3月 15日	无	
CN	104899984	A	2015年 9月 9日	无	
CN	205486512	U	2016年 8月 17日	无	
CN	202453998	U	2012年 9月 26日	无	
JP	2003242287	A	2003年 8月 29日	无	
JP	2002133451	A	2002年 5月 10日	无	