

(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
2019 年 10 月 24 日 (24.10.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/201087 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/32 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2019/080929
- (22) 国际申请日: 2019 年 4 月 2 日 (02.04.2019)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201810358712.9 2018年4月20日 (20.04.2018) CN
- (71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) [CN/CN]; 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦, Shanghai 200135 (CN)。
- (72) 发明人: 戚跃民 (QI, Yuemin); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。何朔 (HE, Shuo); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。

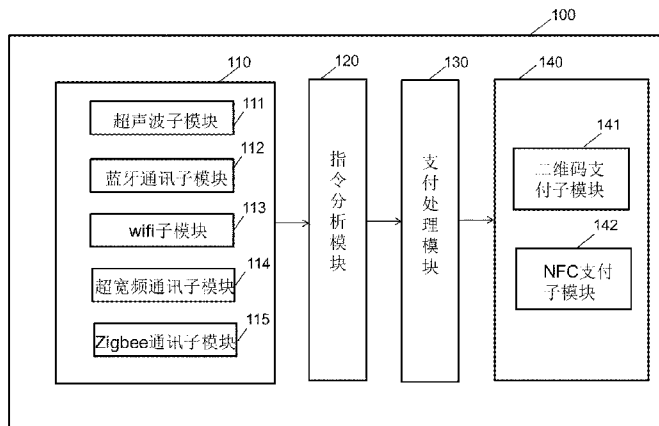
邱雪涛 (QIU, Xuetao); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。万四爽 (WAN, Sishuang); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。余玮琦 (YU, Weiqi); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。

(74) 代理人: 中国专利代理 (香港) 有限公司 (CHINA PATENT AGENT (HK) LTD.); 中国香港特别行政区香港湾仔港湾道 23 号鹰君中心 22 字楼, Hong Kong (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, 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,

(54) Title: ACCEPTANCE TERMINAL, USER TERMINAL AND PAYMENT METHOD

(54) 发明名称: 一种受理终端、用户终端以及支付方法



- 111 Ultrasonic sub-module
- 112 Bluetooth communication sub-module
- 113 WiFi sub-module
- 114 Ultra-wideband communication sub-module
- 115 Zigbee communication sub-module
- 120 Instruction analysis module
- 130 Payment processing module
- 141 Two-dimensional code payment sub-module
- 142 NFC payment sub-module

图 1

(57) Abstract: Disclosed are an acceptance terminal, a user terminal and a payment method. The acceptance terminal (100) comprises: a communication module (110) for receiving an external instruction; an instruction analysis module (120) for parsing the instruction received by the communication module (110) and converting the instruction into an executable command; a payment processing module (130) for invoking a corresponding payment sub-module in a payment module (140) according to the executable command; and the payment module (140) used for implementing a payment and comprising one or more payment sub-modules of different payment modes. By means of the present invention, a cashier at a cash register no longer needs to take the two actions of asking a customer about which payment mode the customer plans to use and then clicking a menu according to the customer's answer, and the cash register process is simplified, and the payment time is saved.

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: 一种受理终端、用户终端以及支付方法。该受理终端 (100) 包括: 通信模块 (110), 用于接收来自外部的指令; 指令分析模块 (120), 用于解析所述通信模块 (110) 收到的指令并将所述指令转换成可执行命令; 支付处理模块 (130), 用于根据所述可执行命令调用支付模块 (140) 中的相应的支付子模块; 以及支付模块 (140), 用于实现支付, 包括一种以上的不同支付方式的支付子模块。其能够节省收银员收银时需要有询问顾客哪种支付方式以及和根据顾客的回答再点击菜单的这两个动作, 简化了收银流程, 节省了支付的时间。

一种受理终端、用户终端以及支付方法

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机算法，具体地涉及一种受理终端、用户终端以及支付方法。

背景技术

[0002] 现在使用支付的流程通常为收银员输入金额，询问顾客支付方式后，在受理终端上点击相应的支付方式使用受理终端完成支付。收银员收银需要有询问顾客和点击菜单两个动作，流程较为复杂。

[0003] 另外现有的一些使用到超声波、蓝牙、WIFI 的专利，如申请号为 CN201410185861.1、发明名称为“密码键盘、支付系统及其支付方法”专利申请，以及申请号为 CN201180030408.8、发明名称为“基于声波或音频的近距离安全数据通讯方法及其装置”的专利申请都是使用超声波、蓝牙、WIFI 作为一种支付手段，但是并没有将其做为一种控制方法而来简化支付流程。

[0004] 公开于本发明背景部分的信息仅仅旨在增加对本发明的总体背景的理解，而不应当被视为承认或以任何形式暗示该信息构成已为本领域一般技术人员所公知的现有技术。

发明内容

[0005] 鉴于上述问题，本发明旨在提供一种能够缩短支付时间并节省支付流程的受理终端、支付系统以及支付方法。

[0006] 本发明的受理终端，其特征在于，包括：

通信模块，用于接收来自外部的指令；

指令分析模块，用于解析所述通信模块收到的指令并将所述指令转换成可执行命令；支付处理模块，用于根据所述可执行命令调用下述支付模块中的相应的支付子模块；以及

支付模块，用于实现支付，包括一种以上的不同支付方式的支付子模块。可选地，所述通信模块包括下述一项以上的子模块：

超声波子模块，用于接收通过超声波传输的指令；

蓝牙通讯子模块，用于接收通过蓝牙传输的指令；

wifi 子模块，用于接收通过 wifi 无线网络传输的指令；

超宽频通讯子模块，用于接收通过超宽频传输的指令；以及

Zigbee 通讯子模块，用于接收基于 Zigbee 无线通信网络传输的指令。

[0007] 可选地，所述指令分析模块用于解析所述通信模块收到的指令以识别该指令所包含的支付方式。

[0008] 本发明的用户终端，其特征在于，包括：

指令生成模块，用于生成表示用户所要采用的支付方式的指令；以及

通信模块，用于发送所述指令生成模块生成的指令。

[0009] 可选地，所述通信模块包括包括以下的一项以上的子模块：

超声波子模块，用于指令通过超声波发送指令；

蓝牙通讯子模块，用于通过蓝牙发送指令；

wifi 子模块，用于通过 wifi 无线网络发送指令；

超宽频通讯子模块，用于通过超宽频传发送指令；以及

Zigbee 通讯子模块，用于基于 Zigbee 无线通信网络发送指令指令。

[0010] 本发明的支付方法，其特征在于，包括：

接收步骤，接收来自外部的指令；

指令分析步骤，解析接收到的指令并将所述指令转换成可执行命令；以及

支付处理步骤，根据所述可执行命令调用相应的支付模块进行支付处理。

[0011] 可选地，在所述接收步骤中：

接收通过超声波传输的指令；或者

接收通过蓝牙传输的指令；或者

接收通过无线网络传输的指令；或者

接收通过超宽频传输的指令；或者

接收基于 Zigbee 无线通信网络传输的指令。

[0012] 可选地，在所述指令分析步骤，解析在所述接收步骤中接收到的指令以识别该指令所包含的支付方式。

[0013] 本发明的计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该计算机程序被处理器执行时实现上述的支付方法。

[0014] 本发明的计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现上述的支付方法。

[0015] 根据本发明的受理终端、支付系统以及支付方法，能够简化支付体验，用户在使用支付方式时，用户终端通过通信渠道“告知”受理终端用户所使用的支付方式，使得受理终端无需收银员操作，自动调起相应支付方式的模块完成支付。因此，利用本发明，能够节省收银员收银时需要有询问顾客哪种支付方式以及根据顾客的回答再点击菜单的这两个动作，简化了收银流程，节省了支付的时间。

[0016] 通过纳入本文的附图以及随后与附图一起用于说明本发明的某些原理的具体实施方式，本发明的方法和装置所具有的其它特征和优点将更为具体地变得清楚或得以阐明。

附图说明

[0017] 图 1 是本发明的一实施方式的受理终端的构造示意图。

[0018] 图 2 是本发明的一实施方式的用户终端的构造示意图。

[0019] 图 3 是表示本发明的支付方法的流程图。

具体实施方式

[0020] 下面介绍的是本发明的多个实施例中的一些，旨在提供对本发明的基本了解。并不旨在确认本发明的关键或决定性的要素或限定所要保护的范围。

[0021] 图 1 是本发明的一实施方式的受理终端的构造示意图。

[0022] 如图 1 所示，本发明的一实施方式的受理终端 100 包括：通信模块 110、指令分析模块 120、支付处理模块 130 以及支付模块 140。其中，通信模块 110 用于接收来自外部的指令，指令分析模块 120 用于解析所述通信模块 110 收到的指令并将所述指令转换成可执行命令，支付处理模块 130 用于根据所述可执行命令调用支付模块 140 中的相应的支付子模块。

[0023] 其中，通信模块 110 例如可以包括，但不限于以下的一项或者一项以上的子模块（还能够包括其他未图示的近距离通讯模块），这些子模块包括：

超声波子模块 111，用于接收通过超声波传输的指令；

蓝牙通讯子模块 112，用于接收通过蓝牙传输的指令；

wifi 子模块 113，用于接收通过 wifi 无线网络传输的指令；

超宽频通讯子模块 114，用于接收通过超宽频传输的指令；以及
Zigbee 通讯子模块 115，用于接收基于 Zigbee 无线通信网络传输的指令。

[0024] 其中，支付模块 140 例如可以包括，但不限于以下的一个以上的支付子模块，这些支付子模块例如可以是：二维码支付子模块 141；以及 NFC 支付子模块 142。

[0025] 指令分析模块 120 用于解析通信模块 110 收到的指令以识别该指令所包含的用户将要采用的支付方式。当用户将要采用二维码支付方式的情况下，指令分析模块 120 解析收到的指令并识别出用户将要采用二维码方式，则支付处理模块 130 调用支付处理模块 140 中的二维码支付子模块 141；当用户将要采用 NFC 支付方式的情况下，指令分析模块 120 解析收到的指令并识别出用户将要采用 NFC 支付方式，则支付处理模块 130 调用支付处理模块 140 中的 NFC 支付子模块 142。

[0026] 接着，对于用户在进行支付时采用的用户终端进行说明。

[0027] 图 2 是本发明的一实施方式的用户终端的构造示意图。

[0028] 图 2 所示的用户终端 200 和图 1 所示的受理终端 100 构成一个支付系统。

[0029] 如图 2 所示，本发明的一实施方式的用户终端 200 包括：

指令生成模块 210，用于生成表示用户所要采用的支付方式的指令；以及
通信模块 220，用于发送所述指令生成模块生成的指令。

[0030] 其中，通信模块 220 例如可以包括，但不限于以下的一项或者一项以上的子模块（还能够包括其他未图示的近距离通讯模块），这些子模块包括：

超声波子模块 221，用于指令通过超声波发送指令；

蓝牙通讯子模块 222，用于通过蓝牙发送指令；

wifi 子模块 223，用于通过 wifi 无线网络发送指令；

超宽频通讯子模块 224，用于通过超宽频传发送指令；以及

Zigbee 通讯子模块 225，用于基于 Zigbee 无线通信网络发送指令指令。

[0031] 这样当用户要采用二维码支付方式的情况下，指令生成模块 210 生成表示用户所要采用二维码支付方式的指令，该指令通过用户终端 200 的通信模块 220 发送到受理终端 100 并由受理终端 100 的通信模块 110 接收；当用户要采用 NFC 支付方式的情况下，指令生成模块 210 生成表示用户所要采用 NFC 支付方式的指令，该指令通过用户终端 200 的通信模块 220 发送到受理终端 100 并由受理终端

100 的通信模块 110 接收。

[0032] 以上对于本发明的受理终端 100 和用户终端 200 进行了说明，接着，对于本发明的支付方法进行说明。

[0033] 图 3 是表示本发明的支付方法的流程图。

[0034] 如图 3 所示，本发明的支付方法包括：

接收步骤 S100，受理终端 100 接收来自外部的指令；

指令分析步骤 S200，受理终端 100 解析接收到的指令并将所述指令转换成可执行命令；以及

支付处理步骤 S300，受理终端 100 根据所述可执行命令调用相应的支付模块进行支付处理。

[0035] 其中，在所述接收步骤 S100 中，接收通过超声波传输的指令；或者接收通过蓝牙传输的指令；或者接收通过无线网络传输的指令；或者接收通过超宽频传输的指令；或者接收基于 Zigbee 无线通信网络传输的指令。

[0036] 在所述指令分析步骤 S200 中，解析在所述接收步骤 S100 中接收到的指令以识别该指令所包含的支付方式。

[0037] 接着，对于本发明的支付系统以及支付方法的例举几个具体实施例进行说明。

[0038] 实施例 1

在实施例 1 中，通讯方式为超声波，支付方式为二维码支付。

[0039] 本实施例的支付方法包括下述流程：

(1) 顾客在自己的用户终端 200（例如手机）选择二维码支付，用户终端 200 的指令生成模块 210 生成二维码支付指令并且用户终端 200 的超声波子模块 221 使用超声波通道发送出该指令；

(2) 受理终端 100 的超声波子模块 111 接收用户终端 200 发来的二维码支付指令；

(2) 受理终端 100 的超声波子模块 111 将该指令发送至指令分析模块 120；

(3) 指令分析模块 120 解析该指令得出支付方式为二维码支付后，由支付处理模块 130 调取支付模块 140 中的二维码支付子模块 141，受理终端 100 跳至二维码扫码界面；

(4) 收银员使用受理终端 100 扫描用户终端 200 上的二维码完成支付。

[0040] 实施例 2

在实施例 2 中，通讯方式为超声波，支付方式为 NFC 支付。

[0041] 本实施例的支付方法包括下述流程：

(1) 顾客在自己的用户终端 200（例如手机）选择 NFC 支付，用户终端 200 的指令生成模块 210 生成 NFC 支付指令并且的超声波子模块 221 使用超声波渠道发送出该指令；

(2) 受理终端 100 的超声波子模块 111 接收用户终端 200 发来的 NFC 支付指令；

(2) 受理终端 100 的超声波子模块 111 将该指令发送至指令分析模块 120；

(3) 指令分析模块 120 解析该指令得出支付方式为 NFC 支付后，由支付处理模块 130 调取支付模块 140 中的 NFC 支付子模块 142，受理终端 100 提示用户将用户终端 200 靠近感应区支付，提示方式可选为语音播报；

(4) 用户将用户终端 200 靠近感应区，支付完成。

[0042] 实施例 3

在实施例 3 中，通讯方式为蓝牙，支付方式为二维码支付。

[0043] 本实施例的支付方法包括下述流程：

(1) 顾客在自己的用户终端 200（例如手机）选择二维码支付，用户终端 200 的指令生成模块 210 生成二维码支付指令并且用户终端 200 的蓝牙通讯子模块 222 使用蓝牙通道发送出该指令；

(2) 受理终端 100 的蓝牙子模块 112 接收用户终端 200 发来的二维码支付指令；

(2) 受理终端 100 的蓝牙子模块 112 将该指令发送至指令分析模块 120；

(3) 指令分析模块 120 解析该指令得出支付方式为二维码支付后，由支付处理模块 130 调取支付模块 140 中的二维码支付子模块 141，受理终端 100 跳至二维码扫码界面；

(4) 收银员使用受理终端 100 扫描用户终端 200 上的二维码完成支付。

[0044] 实施例 4

在实施例 4 中，通讯方式为蓝牙，支付方式为 NFC 支付。

[0045] 本实施例的支付方法包括下述流程：

(1) 顾客在自己的用户终端 200（例如手机）选择二维码支付，用户终端 200 的

指令生成模块 210 生成二维码支付指令并且用户终端 200 的蓝牙通讯子模块 222 使用蓝牙通道发送出该指令；

(2) 受理终端 100 的蓝牙子模块 112 接收用户终端 200 发来的二维码支付指令；

(2) 受理终端 100 的蓝牙子模块 112 将该指令发送至指令分析模块 120；

(3) 指令分析模块 120 解析该指令得出支付方式为 NFC 支付后，由支付处理模块 130 调取支付模块 140 中的 NFC 支付子模块 142，受理终端 100 提示用户将用户终端 200 靠近感应区支付，提示方式可选为语音播报；

(4) 用户将用户终端 200 靠近感应区，支付完成。

[0046] 实施例 5

在实施例 5 中，通讯方式为 wifi，支付方式为二维码支付。

[0047] 本实施例的支付方法包括下述流程：

(1) 顾客在自己的用户终端 200（例如手机）选择二维码支付，用户终端 200 的指令生成模块 210 生成二维码支付指令并且用户终端 200 的 wifi 子模块 223 使用 wifi 发送出该指令；

(2) 受理终端 100 的 wifi 子模块 113 接收用户终端 200 发来的二维码支付指令；

(2) 受理终端 100 的 wifi 子模块 113 将该指令发送至指令分析模块 120；

(3) 指令分析模块 120 解析该指令得出支付方式为二维码支付后，由支付处理模块 130 调取支付模块 140 中的二维码支付子模块 141，受理终端 100 跳至二维码扫码界面；

(4) 收银员使用受理终端 100 扫描用户终端 200 上的二维码完成支付。

[0048] 实施例 6

在实施例 6 中，通讯方式为 wifi，支付方式为 NFC 支付。

[0049] 本实施例的支付方法包括下述流程：

(1) 顾客在自己的用户终端 200（例如手机）选择二维码支付，用户终端 200 的指令生成模块 210 生成二维码支付指令并且用户终端 200 的 wifi 子模块 223 使用 wifi 发送出该指令；

(2) 受理终端 100 的 wifi 子模块 113 接收用户终端 200 发来的二维码支付指令；

(2) 受理终端 100 的 wifi 子模块 113 将该指令发送至指令分析模块 120；

(3) 指令分析模块 120 解析该指令得出支付方式为 NFC 支付后，由支付处理模

块 130 调取支付模块 140 中的 NFC 支付子模块 142，受理终端 100 提示用户将用户终端 200 靠近感应区支付，提示方式可选为语音播报；

(4) 用户将用户终端 200 靠近感应区，支付完成。

[0050] 本发明还提供一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该计算机程序被处理器执行时实现上述任意一项支付方法。

[0051] 本发明还提供一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现上述任意一项支付方法。

[0052] 根据本发明的支付系统以及支付方法，能够简化支付体验，用户在使用支付方式时，用户终端通过通信渠道“告知”受理终端用户所使用的支付方式，使得受理终端无需收银员操作，自动调起相应支付方式的模块完成支付。利用本发明，能够节省收银员收银时需要有询问顾客哪种支付方式以及根据顾客的回答再点击菜单的这两个动作，简化了收银流程，节省了支付的时间。

[0053] 以上例子主要说明了本发明的受理终端、用户终端以及支付方法。尽管只对其中一些本发明的具体实施方式进行了描述，但是本领域普通技术人员应当了解，本发明可以在不偏离其主旨与范围内以许多其他的形式实施。因此，所展示的例子与实施方式被视为示意性的而非限制性的，在不脱离如所附各权利要求所定义的本发明精神及范围的情况下，本发明可能涵盖各种的修改与替换。

权 利 要 求 书

1. 一种受理终端，其特征在于，包括：

通信模块，用于接收来自外部的指令；

指令分析模块，用于解析所述通信模块收到的指令并将所述指令转换成可执行命令；

支付处理模块，用于根据所述可执行命令调用下述支付模块中的相应的支付子模块；以及

支付模块，用于实现支付，包括一种以上的不同支付方式的支付子模块。

2. 如权利要求 1 所述的受理终端，其特征在于，所述通信模块包括下述一项以上的子模块：

超声波子模块，用于接收通过超声波传输的指令；

蓝牙通讯子模块，用于接收通过蓝牙传输的指令；

wifi 子模块，用于接收通过 wifi 无线网络传输的指令；

超宽频通讯子模块，用于接收通过超宽频传输的指令；以及

Zigbee 通讯子模块，用于接收基于 Zigbee 无线通信网络传输的指令。

3. 如权利要求 1 所述的受理终端，其特征在于，

所述指令分析模块用于解析所述通信模块收到的指令以识别该指令所包含的支付方式。

4. 一种用户终端，其特征在于，包括：

指令生成模块，用于生成表示用户所要采用的支付方式的指令；以及

通信模块，用于发送所述指令生成模块生成的指令。

5. 如权利要求 4 所述的用户终端，其特征在于，所述通信模块包括包括以下的一项以上的子模块：

超声波子模块，用于指令通过超声波发送指令；

蓝牙通讯子模块，用于通过蓝牙发送指令；

wifi 子模块，用于通过 wifi 无线网络发送指令；

超宽频通讯子模块，用于通过超宽频传发送指令；以及

Zigbee 通讯子模块，用于基于 Zigbee 无线通信网络发送指令指令。

6. 一种支付方法，其特征在于，包括：

接收步骤，接收来自外部的指令；

指令分析步骤，解析接收到的指令并将所述指令转换成可执行命令；以及

支付处理步骤，根据所述可执行命令调用相应的支付方式的支付子模块进行支付处理。

7. 如权利要求 6 所述的支付方法，其特征在于，在所述接收步骤中：

接收通过超声波传输的指令；或者

接收通过蓝牙传输的指令；或者

接收通过无线网络传输的指令；或者

接收通过超宽频传输的指令；或者

接收基于 Zigbee 无线通信网络传输的指令。

8. 如权利要求 6 所述的支付方法，其特征在于，

在所述指令分析步骤，解析在所述接收步骤中接收到的指令以识别该指令所包含的支付方式。

9. 一种计算机可读介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，该计算机程序被处理器执行时实现权利要求 6~8 中任意一项所述的支付方法。

10. 一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在存储器上并可在处理器上运行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现权利要求 6~8 中任意一项所述的支付方法。

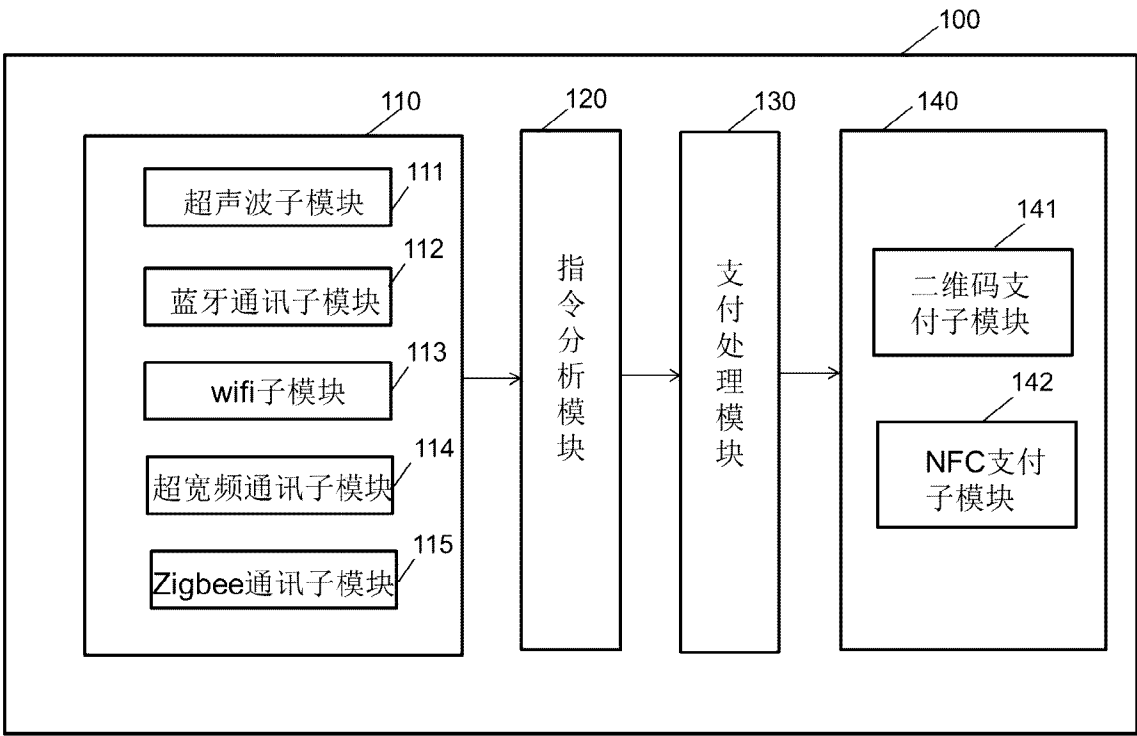


图 1

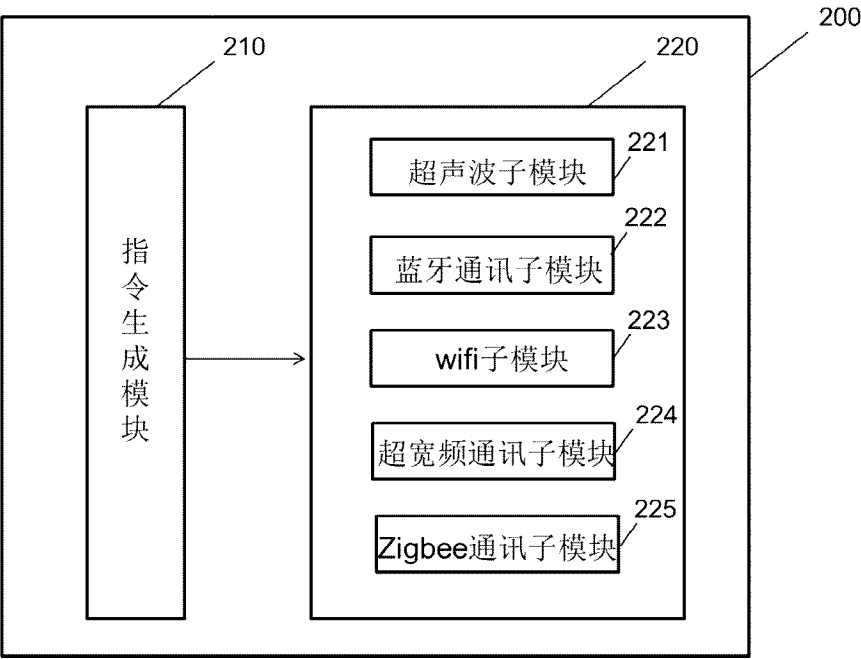


图 2

3/3

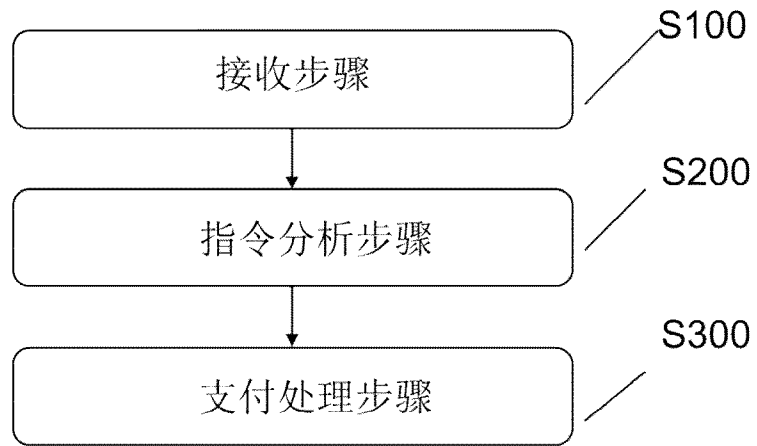


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/080929

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/32(2012.01)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)

G06Q

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, IEEE: 指令, 命令, 执行, 支付, 付款, 方式, 模式, 调用, 选择, 解析, instruction, command, execut+, pay+, mode, pattern, call+, invok+, select+, parse, resolv+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 108805554 A (CHINA UNIONPAY CO., LTD.) 13 November 2018 (2018-11-13) claims 1-10	1-10
Y	CN 104283898 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CORPORATION) 14 January 2015 (2015-01-14) description, paragraphs [0062]-[0113]	1-10
Y	CN 105512880 A (NUBIA TECHNOLOGY CO., LTD.) 20 April 2016 (2016-04-20) description, paragraphs [0085]-[0103]	1-10
A	CN 103136856 A (SAIKUTE (BEIJING) INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 June 2013 (2013-06-05) entire document	1-10
A	CN 103546878 A (SHENZHEN TENPAY TECHNOLOGY CO., LTD.) 29 January 2014 (2014-01-29) entire document	1-10
A	CN 106384235 A (SHANGHAI CHUANGGONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 February 2017 (2017-02-08) entire document	1-10



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“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)

“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

“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

“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

“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

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 June 2019

Date of mailing of the international search report

04 July 2019

Name and mailing address of the ISA/CN

**National Intellectual Property Administration, PRC (ISA/
CN)**
**No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing
100088
China**

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/080929

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	108805554	A	13 November 2018	None			
CN	104283898	A	14 January 2015	None			
CN	105512880	A	20 April 2016	None			
CN	103136856	A	05 June 2013	None			
CN	103546878	A	29 January 2014	EP	2873043	A1	20 May 2015
				WO	2014008860	A1	16 January 2014
				KR	20150020736	A	26 February 2015
				JP	2015531905	A	05 November 2015
				US	2014032346	A1	30 January 2014
CN	106384235	A	08 February 2017	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/080929

A. 主题的分类

G06Q 20/32 (2012.01) 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)

G06Q

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, IEEE: 指令, 命令, 执行, 支付, 付款, 方式, 模式, 调用, 选择, 解析, instruction, command, execut+, pay+, mode, pattern, call+, invok+, select+, parse, resolv+

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 108805554 A (中国银联股份有限公司) 2018年 11月 13日 (2018 - 11 - 13) 权利要求1-10	1-10
Y	CN 104283898 A (中国建设银行股份有限公司) 2015年 1月 14日 (2015 - 01 - 14) 说明书第[0062]-[0113]段	1-10
Y	CN 105512880 A (努比亚技术有限公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 说明书第[0085]-[0103]段	1-10
A	CN 103136856 A (赛酷特北京信息技术有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文	1-10
A	CN 103546878 A (深圳市财付通科技有限公司) 2014年 1月 29日 (2014 - 01 - 29) 全文	1-10
A	CN 106384235 A (上海创功通讯技术有限公司) 2017年 2月 8日 (2017 - 02 - 08) 全文	1-10

☐ 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

2019年 6月 20日

国际检索报告邮寄日期

2019年 7月 4日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局 (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

受权官员

王芳

电话号码 86-(10)-53961369

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/080929

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	108805554	A	2018年 11月 13日	无			
CN	104283898	A	2015年 1月 14日	无			
CN	105512880	A	2016年 4月 20日	无			
CN	103136856	A	2013年 6月 5日	无			
CN	103546878	A	2014年 1月 29日	EP	2873043	A1	2015年 5月 20日
				WO	2014008860	A1	2014年 1月 16日
				KR	20150020736	A	2015年 2月 26日
				JP	2015531905	A	2015年 11月 5日
				US	2014032346	A1	2014年 1月 30日
CN	106384235	A	2017年 2月 8日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)