

(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
2017 年 6 月 15 日 (15.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/096798 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/16 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/088460
- (22) 国际申请日: 2016 年 7 月 4 日 (04.07.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510888917.4 2015 年 12 月 7 日 (07.12.2015) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 邓雷 (DENG, Lei); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市浩天知识产权代理事务所(普通合伙) (HYLANDS LAW FIRM); 中国北京市朝阳区朝阳门外大街 18 号丰联广场 A 座 15 层 1511, Beijing 100020 (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, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, 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)。

[见续页]

(54) Title: RESOURCE PROCESSING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 资源处理方法及装置

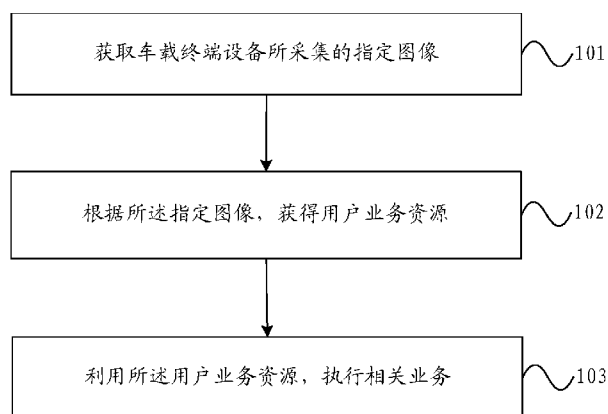


图 1

- 101 OBTAIN A SPECIFIED IMAGE ACQUIRED BY A VEHICLE-MOUNTED TERMINAL DEVICE
- 102 OBTAIN A USER SERVICE RESOURCE ACCORDING TO THE SPECIFIED IMAGE
- 103 EXECUTE A RELEVANT SERVICE BY USING THE USER SERVICE RESOURCE

(57) Abstract: A resource processing method and apparatus. A specified image acquired by a vehicle-mounted terminal device is obtained (101), and then a user service resource is obtained according to the specified image (102), such that a relevant service, for example, a payment service and the like, can be executed by using the user service resource (103). A user does not need to provide a physical card or an electronic card corresponding to a bank account or a corporate account, but only needs to enable an image acquisition function of a vehicle-mounted terminal to acquire a specified image. The resource process method is easy to implement and has high accuracy, so that resource exchange efficiency and reliability are improved.

(57) 摘要: 一种资源处理方法及装置。通过获取车载终端设备所采集的指定图像(101), 进而根据所述指定图像, 获得用户业务资源(102), 使得能够利用所述用户业务资源, 执行相关业务如支付业务等(103), 无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片, 只需要开启车载终端的图像采集功能采集指定图像即可, 操作简单, 且正确率高, 从而提高了资源兑换的效率和可靠性。

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

资源处理方法及装置

相关申请的交叉参考

本申请要求于 2015 年 12 月 7 日提交中国专利局、申请号为 201510888917.4、发明名称为“资源处理方法及装置”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

本发明涉及通信技术，尤其涉及一种资源处理方法及装置。

10

背景技术

随着互联网技术的发展，基于互联网的应用越来越多，并且越来越复杂。这些应用都会涉及资源处理，特别是资源兑换处理，将一种资源兑换成另外一种资源。例如，将银行账户的真实货币或者企业账户的虚拟货币，兑换成各种服务所提供的其他资源如，各种商品、汽油等。

通常，在资源兑换的过程中，需要用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，这样会使得操作复杂，操作时间长，且容易出错，从而导致了资源兑换的效率和可靠性的降低。

20 发明内容

本发明的多个方面提供一种资源处理方法及装置，以提高资源兑换的效率和可靠性。

本发明的一方面，提供一种资源处理方法，包括：

获取车载终端设备所采集的指定图像；

25 根据所述指定图像，获得用户业务资源；

利用所述用户业务资源，执行相关业务。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述根据所述指定图像，获得用户业务资源之前，还包括：

建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系，以供根据所述指定图像，获得与所述指定图像对应的用户业务资源。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述用户业务资源包括用户支付业务资源。

- 5 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述根据所述指定图像，获得用户业务资源，包括：

对所述指定图像进行图像识别处理，以获得识别结果；

根据所述识别结果，获得所述用户业务资源。

- 10 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述指定图像包括下列图像中的至少一个或多个：

条码图像；

物体图像；

图片图像。

本发明的另一方面，提供一种资源处理装置，包括：

- 15 获取单元，用于获取车载终端设备所采集的指定图像；
匹配单元，用于根据所述指定图像，获得用户业务资源；
业务单元，用于利用所述用户业务资源，执行相关业务。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述匹配单元，还用于

- 20 建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系，以供根据所述指定图像，获得与所述指定图像对应的用户业务资源。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述用户业务资源包括用户支付业务资源。

- 25 如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述匹配单元，具体用于

对所述指定图像进行图像识别处理，以获得识别结果；以及

根据所述识别结果，获得所述用户业务资源。

如上所述的方面和任一可能的实现方式，进一步提供一种实现方式，所述指定图像包括下列图像中的至少一个或多个：

条码图像；

5 物体图像；

图片图像。

由所述技术方案可知，本发明实施例通过获取车载终端设备所采集的指定图像，进而根据所述指定图像，获得用户业务资源，使得能够利用所述用户业务资源，执行相关业务如支付业务等，无需用户提供银行账户或者企业
10 账户所对应的实体卡片或电子卡片，只需要开启车载终端的图像采集功能采集指定图像即可，操作简单，且正确率高，从而提高了资源兑换的效率和可靠性。

另外，采用本发明所提供的技术方案，由于无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，使得用户无需随身携带额外的实体
15 卡片或显示电子卡片的终端设备，能够极大提升用户体验。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

20 附图概述

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

25 图 1 为本发明一实施例提供的资源处理方法的流程示意图；

图 2 为本发明另一实施例提供的资源处理装置的结构示意图；

图 3 示意性地示出了用于执行根据本发明实施例的资源处理方法的计算设备的框图；

图 4 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明实施例的资源处理方法的程序代码的存储单元。

本发明的较佳实施方式

5 下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

10 需要说明的是，本发明实施例中所涉及的车载终端设备，还可以称为车机，指的是安装在汽车里面的车载信息娱乐产品的简称，车机在功能上要能够实现人与车，车与外界（车与车）的信息通信。所述车载终端设备的操作系统可以为但不限于 Linux 操作系统、WinCE 操作系统、QNX 操作系统或 Android 操作系统，本实施例对此不进行特别限定。

15 另外，本文中术语“和/或”，仅仅是一种描述关联对象的关联关系，表示可以存在三种关系，例如，A 和/或 B，可以表示：单独存在 A，同时存在 A 和 B，单独存在 B 这三种情况。另外，本文中字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

图 1 为本发明一实施例提供的资源处理方法的流程示意图，如图 1 所示。

101、获取车载终端设备所采集的指定图像。

20 所谓的图像，是指采用一定的图像格式，将图像数据即图像的像素按照一定的方式进行存储，所形成的文件，又可以称为图像文件。

其中，图像的图像格式即图像存储的格式，可以包括但不限于位图（Bitmap，BMP）格式、可移植网络图像格式（Portable Network Graphic Format，PNG）、联合图像专家组（Joint Photographic Experts Group，JPEG）
25 格式、可交换图像文件格式（Exchangeable Image File Format，EXIF），本实施例对此不进行特别限定。

102、根据所述指定图像，获得用户业务资源。

103、利用所述用户业务资源，执行相关业务。

需要说明的是，101~103 的执行主体可以为位于车载终端设备的应用，或者还可以为设置在位于车载终端设备的应用中的插件或软件开发工具包（Software Development Kit, SDK）等功能单元，本实施例对此不进行特别限定。

- 5 可以理解的是，所述应用可以是安装在车载终端设备上的本地程序（nativeApp），或者还可以是车载终端设备上的浏览器的一个网页程序（webApp），本实施例对此不进行特别限定。

10 这样，通过获取车载终端设备所采集的指定图像，进而根据所述指定图像，获得用户业务资源，使得能够利用所述用户业务资源，执行相关业务如支付业务等，无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，只需要开启车载终端的图像采集功能采集指定图像即可，操作简单，且正确率高，从而提高了资源交换的效率和可靠性。

 可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，车载终端设备具体可以利用图像采集设备，采集所述指定图像。

- 15 其中，所述图像采集设备可以为图像传感器，例如，所述图像传感器可以为电荷耦合元件（Charge Coupled Device, CCD）传感器，或者还可以为金属氧化物半导体元件（Complementary Metal-Oxide Semiconductor, CMOS）传感器，本实施例对此不进行特别限定。

20 具体来说，所述指定图像可以为条码图像，例如，一维条码或二维条码等，或者还可以为物体图像，例如，用户身体上的图案、车内的摆设等，或者还可以为图片图像，例如，用户提供的图片等，本实施例对此不进行特别限定。

25 可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，在 102 之前，还可以进一步建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系，以供根据所述指定图像，获得与所述指定图像对应的用户业务资源。

 在建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系之后，可以进一步对该映射关系进行存储处理。具体来说，具体可以将该映射关系，存储在车载终端设备的存储设备中。

在一个具体的实现过程中，所述车载终端设备的存储设备可以慢速存储设备，具体可以为车载终端设备的非运行内存即物理内存，例如，只读存储器（Read-Only Memory, ROM）和内存卡等，本实施例对此不进行特别限定。

- 5 在另一个具体的实现过程中，所述车载终端设备的存储设备还可以为快速存储设备，具体可以为车载终端设备的运行内存即系统内存，例如，随机存储器（Random Access Memory, RAM）等，本实施例对此不进行特别限定。

- 10 可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，所获得的所述用户业务资源可以包括但不限于用户支付业务资源，本实施例对此不进行特别限定。

具体来说，用户支付业务资源可以为用户支付账号，或者还可以为用户支付账号和用户密码，本实施例对此不进行特别限定。

- 15 可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，在 102 中，具体可以利用现有的图像识别技术，对所述指定图像进行图像识别处理，以获得识别结果。然后，则可以根据所述识别结果，获得所述用户业务资源。其中，所述图像识别技术的详细描述可以参见现有技术中的相关内容，此处不再赘述。

可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，在 103 中，在获得用户业务资源之后，则可以利用用户业务资源，进入用户账户。基于该用户账户，执行相关业务，例如，支付业务等。

- 20 本实施例中，通过获取车载终端设备所采集的指定图像，进而根据所述指定图像，获得用户业务资源，使得能够利用所述用户业务资源，执行相关业务如支付业务等，无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，只需要开启车载终端的图像采集功能采集指定图像即可，操作简单，且正确率高，从而提高了资源兑换的效率和可靠性。

- 25 另外，采用本发明所提供的技术方案，由于无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，使得用户无需随身携带额外的实体卡片或显示电子卡片的终端设备，能够极大提升用户体验。

需要说明的是，对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表

述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

- 5 在所述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

图 2 为本发明另一实施例提供的资源处理装置的结构示意图，如图 2 所示。本实施例的资源处理装置可以包括获取单元 21、匹配单元 22 和业务单元 23。其中，获取单元 21，用于获取车载终端设备所采集的指定图像；匹
10 配单元 22，用于根据所述指定图像，获得用户业务资源；业务单元 23，用于利用所述用户业务资源，执行相关业务。

具体来说，所述指定图像可以为条码图像，例如，一维条码或二维条码等，或者还可以为物体图像，例如，用户身体上的图案、车内的摆设等，或者还可以为图片图像，例如，用户提供的图片等，本实施例对此不进行特别
15 限定。

需要说明的是，本实施例的资源处理装置可以为位于车载终端设备的应用，或者还可以为设置在位于车载终端设备的应用中的插件或软件开发工具包（Software Development Kit，SDK）等功能单元，本实施例对此不进行特别限定。

20 可以理解的是，所述应用可以是安装在车载终端设备上的本地程序（nativeApp），或者还可以是车载终端设备上的浏览器的一个网页程序（webApp），本实施例对此不进行特别限定。

可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，所述匹配单元 22，还可以进一步用于建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系，以供根据所述指定图像，获得与所述指定图像对应的用户业务资源。
25

可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，所述匹配单元 22 所获得的所述用户业务资源可以包括但不限于用户支付业务资源，本实施例对此不进行特别限定。

具体来说，用户支付业务资源可以为用户支付账号，或者还可以为用户支付账号和用户密码，本实施例对此不进行特别限定。

5 可选地，在本实施例的一个可能的实现方式中，所述匹配单元 22，具体可以用于对所述指定图像进行图像识别处理，以获得识别结果；以及根据所述识别结果，获得所述用户业务资源。

需要说明的是，图 1 对应的实施例中方法，可以由本实施例提供的资源处理装置实现。详细描述可以参见图 1 对应的实施例中的相关内容，此处不再赘述。

10 本实施例中，通过获取单元获取车载终端设备所采集的指定图像，进而由匹配单元根据所述指定图像，获得用户业务资源，使得业务单元能够利用所述用户业务资源，执行相关业务如支付业务等，无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，只需要开启车载终端的图像采集功能采集指定图像即可，操作简单，且正确率高，从而提高了资源兑换的效率和可靠性。

15 另外，采用本发明所提供的技术方案，由于无需用户提供银行账户或者企业账户所对应的实体卡片或电子卡片，使得用户无需随身携带额外的实体卡片或显示电子卡片的终端设备，能够极大提升用户体验。

20 在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

25 在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开

的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述，本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据本发明实施例的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图3示出了可以实现根据本发明的资源处理方法的计算设备。该

计算设备传统上包括处理器 310 和以存储设备 320 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储设备 320 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。存储设备 320 具有存储用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 331 的存储空间 330。例如，存储程序代码的存储空间 330 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 331。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘、紧致盘（CD）、存储卡或者软盘之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为例如图 4 所示的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 3 的计算设备中的存储设备 320 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括用于执行根据本发明的方法步骤的计算机可读代码 331'，即可以由诸如 310 之类的处理器读取的代码，当这些代码由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

15 应该注意的是上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

权 利 要 求 书

1、一种资源处理方法，其特征在于，包括：

获取车载终端设备所采集的指定图像；

根据所述指定图像，获得用户业务资源；

5 利用所述用户业务资源，执行相关业务。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述指定图像，获得用户业务资源之前，还包括：

建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系，以供根据所述指定图像，获得与所述指定图像对应的用户业务资源。

10 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述用户业务资源包括用户支付业务资源。

4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据所述指定图像，获得用户业务资源，包括：

对所述指定图像进行图像识别处理，以获得识别结果；

15 根据所述识别结果，获得所述用户业务资源。

5、根据权利要求 1~4 任一权利要求所述的方法，其特征在于，所述指定图像包括下列图像中的至少一个或多个：

条码图像；

物体图像；

20 图片图像。

6、一种资源处理装置，其特征在于，包括：

获取单元，用于获取车载终端设备所采集的指定图像；

匹配单元，用于根据所述指定图像，获得用户业务资源；

业务单元，用于利用所述用户业务资源，执行相关业务。

25 7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述匹配单元，还用于建立所述指定图像与所述用户业务资源之间的映射关系，以供根据所述

指定图像，获得与所述指定图像对应的用户业务资源。

8、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述用户业务资源包括用户支付业务资源。

5 于
9、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述匹配单元，具体用

对所述指定图像进行图像识别处理，以获得识别结果；以及
根据所述识别结果，获得所述用户业务资源。

10、根据权利要求 6~9 任一权利要求所述的装置，其特征在于，所述指定图像包括下列图像中的至少一个或多个：

10 条码图像；
物体图像；
图片图像。

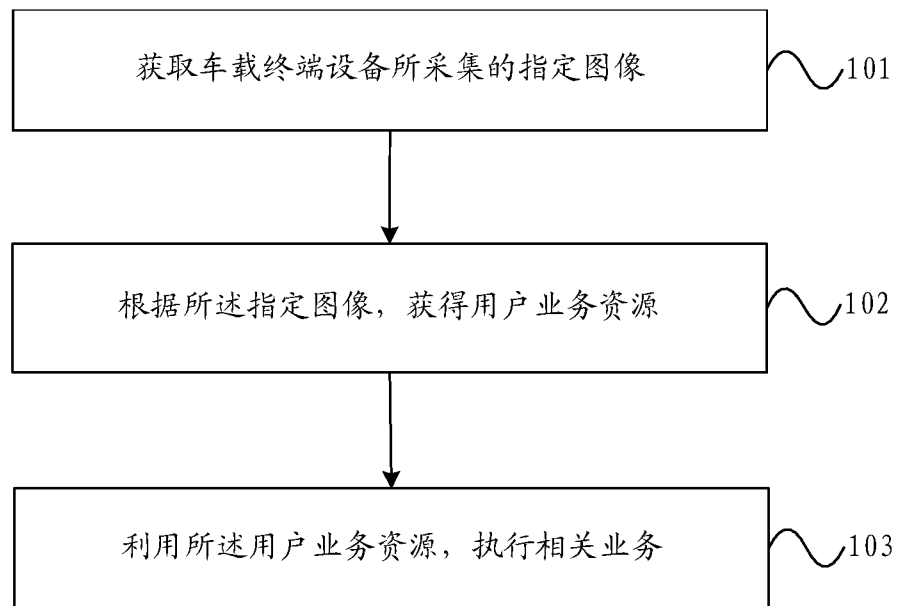


图 1

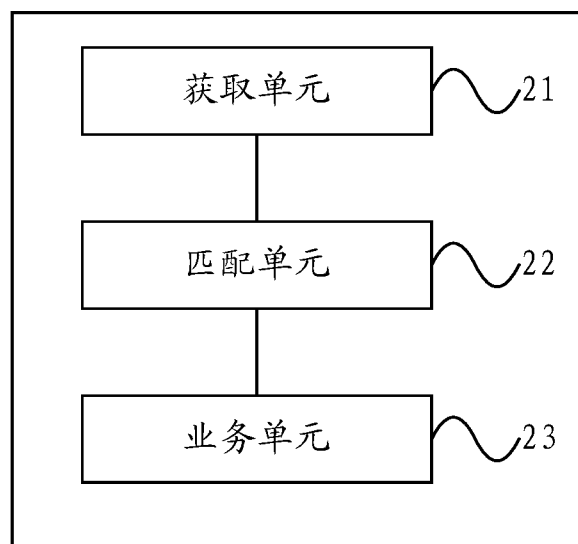


图 2

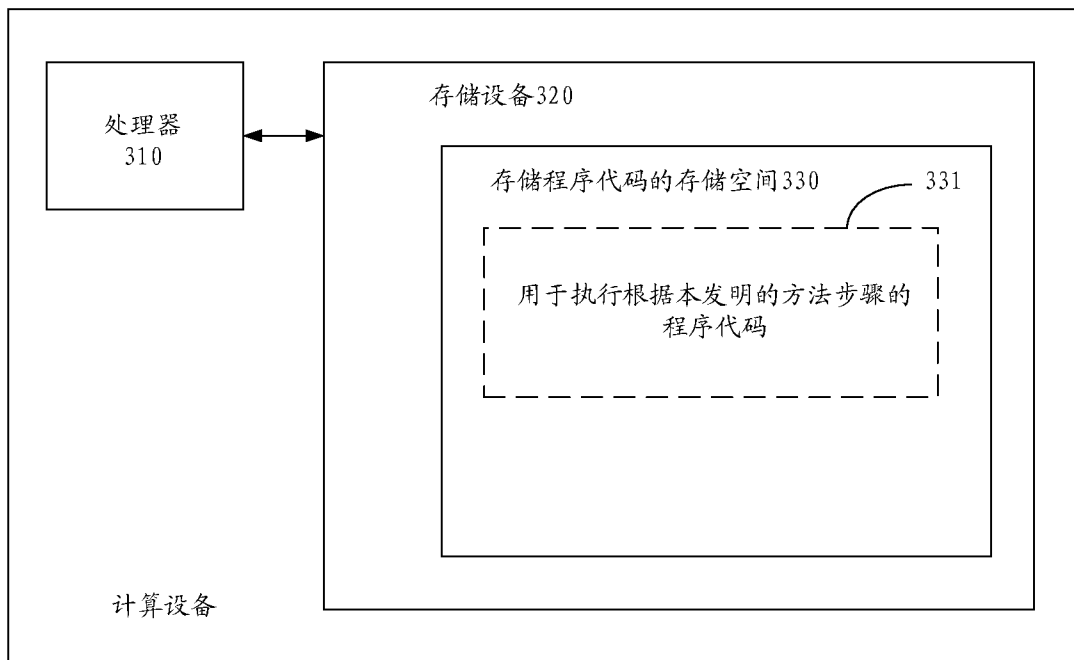


图 3

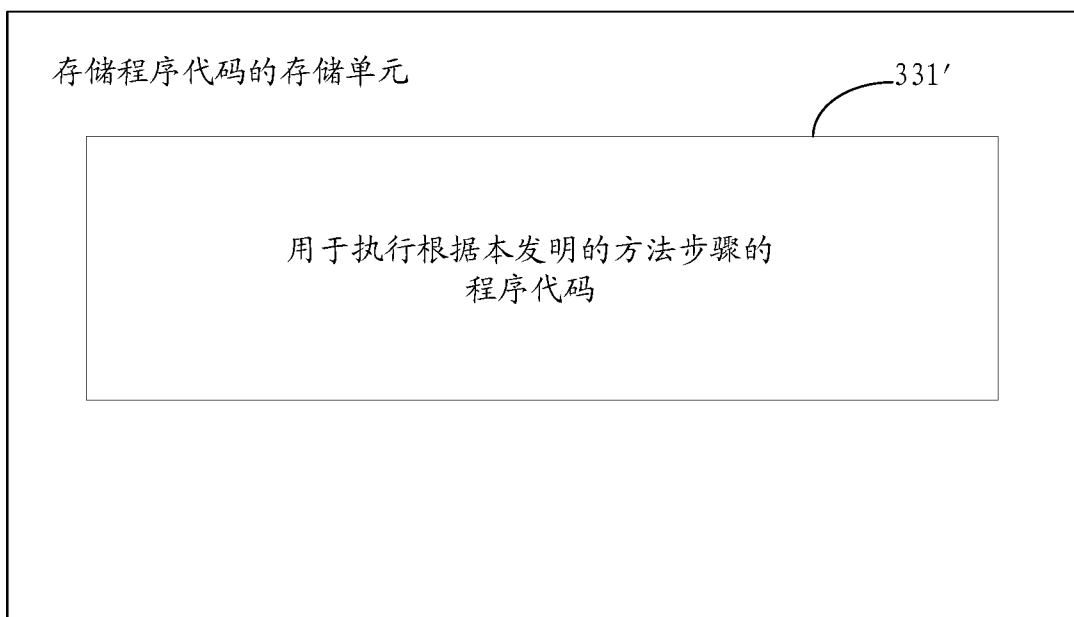


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/088460

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/16 (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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: vehicle terminal, vehicle mounted machine, acquisition, pay by scanning a code, barcode, image, terminal, mobile, code, gather+, payment, car

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104376462 A (CHINA SMARTCITY TECHNOLOGY CO., LTD.), 25 February 2015 (25.02.2015), description, paragraphs [0027]-[0044]	1-10
Y	CN 103701872 A (SHENZHEN ZHONGHONG TECHNOLOGY CO., LTD.), 02 April 2014 (02.04.2014), description, paragraphs [0049]-[0057]	1-10
A	CN 103186851 A (SHANGHAI PATEO ELECTRONIC EQUIPMENT MANUFACTURING CO., LTD.), 03 July 2013 (03.07.2013), the whole document	1-10
A	US 2011309142 A1 (NCR CORPORATION), 22 December 2011 (22.12.2011), the whole document	1-10

☐ 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 11 August 2016 (11.08.2016)	Date of mailing of the international search report 29 August 2016 (29.08.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: 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 TIAN, Jing Telephone No.: (86-10) 62413701

International application No.
PCT/CN2016/088460

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类 G06Q 20/16 (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)) WPI, EPDOC, CNPAT, CNKI: 图像, 图象, 终端, 车载终端, 车机, 采集, 支付, 扫码支付, 条码, image, terminal, mobile, code, gather+, payment, car																	
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104376462 A (中城智慧科技有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0027]-[0044]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103701872 A (深圳市众鸿科技股份有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 说明书第[0049]-[0057]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103186851 A (上海博泰悦臻电子设备制造有限公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011309142 A1 (NCR CORPORATION) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	Y	CN 104376462 A (中城智慧科技有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0027]-[0044]段	1-10	Y	CN 103701872 A (深圳市众鸿科技股份有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 说明书第[0049]-[0057]段	1-10	A	CN 103186851 A (上海博泰悦臻电子设备制造有限公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文	1-10	A	US 2011309142 A1 (NCR CORPORATION) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 104376462 A (中城智慧科技有限公司) 2015年 2月 25日 (2015 - 02 - 25) 说明书第[0027]-[0044]段	1-10															
Y	CN 103701872 A (深圳市众鸿科技股份有限公司) 2014年 4月 2日 (2014 - 04 - 02) 说明书第[0049]-[0057]段	1-10															
A	CN 103186851 A (上海博泰悦臻电子设备制造有限公司) 2013年 7月 3日 (2013 - 07 - 03) 全文	1-10															
A	US 2011309142 A1 (NCR CORPORATION) 2011年 12月 22日 (2011 - 12 - 22) 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 2016年 8月 11日		国际检索报告邮寄日期 2016年 8月 29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 田晶 电话号码 (86-10)62413701															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/088460

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	104376462	A	2015年 2月 25日	无	
CN	103701872	A	2014年 4月 2日	无	
CN	103186851	A	2013年 7月 3日	无	
US	2011309142	A1	2011年 12月 22日	无	