

(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 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166363 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 20/24 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/080828
- (22) 国际申请日: 2016 年 4 月 29 日 (29.04.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610196786.8 2016 年 3 月 31 日 (31.03.2016) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司 (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 熊磊 (XIONG, Lei); 中国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: 广州三环专利代理有限公司 (GUANGZHOU SCIHEAD PATENT AGENT CO., LTD.); 中国广东省广州市越秀区先烈中路 80 号汇华商贸大厦 1508 室, Guangdong 510070 (CN)。

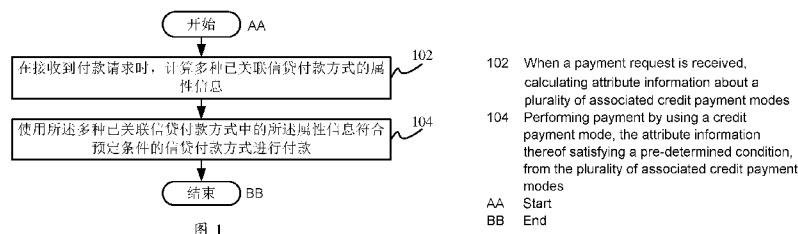
- (81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JP, KE, KG, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, 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)。

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: PAYMENT METHOD BASED ON CREDIT PAYMENT MODE, AND PAYMENT APPARATUS AND TERMINAL

(54) 发明名称: 基于信贷付款方式的付款方法、付款装置和终端



(57) Abstract: A payment method based on a credit payment mode, and a payment apparatus and a terminal. The payment method based on a credit payment mode comprises: when a payment request is received, calculating attribute information about a plurality of associated credit payment modes (102); and performing payment by using a credit payment mode, the attribute information thereof satisfying a pre-determined condition, from the plurality of associated credit payment modes (104). This method enables a user to be entitled, to the greatest extent, to a bank interest-free service, etc., thereby improving the usage experience of an overdraft payment by the user.

(57) 摘要: 一种基于信贷付款方式的付款方法、一种付款装置和一种终端, 其中, 基于信贷付款方式的付款方法包括: 在接收到付款请求时, 计算多种已关联信贷付款方式的属性信息 (102); 使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款 (104)。该方法使用户能够最大限度地享受银行免息等服务, 提升了用户的透支付款使用体验。

WO 2017/166363 A1

基于信贷付款方式的付款方法、付款装置和终端

本申请要求于 2016 年 03 月 31 日提交中国专利局，申请号为 201610196786.8、发明名称为“基于信贷付款方式的付款方法、付款装置和终端”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。

5

技术领域

本发明涉及终端技术领域，具体而言，涉及一种基于信贷付款方式的付款方法、一种基于信贷付款方式的付款装置和一种终端。

10 背景技术

目前，很多用户都是同时有多种信贷付款方式在使用，如信用卡、第三方平台等，方便了用户的生活。

然而，不同银行、不同类别的信贷付款方式的账单日不一样，在任一时间进行支付时，用户的多种信贷付款方式的当前免息日就会有所不同，
15 然而，这种情况下，用户无法清晰、快捷地计算出每一种信贷付款方式的当前免息日。

因此需要一种新的技术方案，可以自动计算多种信贷付款方式的当前免息日等属性信息，以选择适宜的信贷付款方式完成付款。

20 发明内容

本发明正是基于上述问题，提出了一种新的技术方案，可以自动计算多种信贷付款方式的当前免息日等属性信息，以选择适宜的信贷付款方式完成付款。

有鉴于此，本发明的一方面提出了一种基于信贷付款方式的付款方法，
25 包括：在接收到付款请求时，计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

在该技术方案中，进行网上购物等事务时，可以使用属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款，这样，即可使用户最大限度地享受银行免息服务，提升了用户的透支付款使用体验。

其中，已关联的信贷付款方式可以包括一张或多张信用卡，还可以包括来自第三方平台的透支服务，如京东白条等，当然，已关联的信贷付款方式还可以是根据需要除此之外的其他任何信贷付款方式。

在上述技术方案中，优选地，所述属性信息包括以下至少之一或组合：当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

10 在该技术方案中，信贷付款方式的属性信息包括但不限于上述之一或组合，用户可以根据自身需求选择所需要考虑的属性信息，以便选择适宜的信贷付款方式。

其中，当关联的信贷付款方式为多张信用卡时，可以使用当前免息日、未出账单金额、还款利率、自动还款绑定情况中的一项或多项作为信用卡选择的依据，比如，可以选择未出账单金额最低的信用卡进行付款，或在当前免息日超过预定天数的信用卡中选择未出账单金额最低的信用卡、还款利率最低的信用卡或已绑定自动还款的信用卡。当关联的信贷付款方式为京东白条等不具有账单日的第三方平台信贷付款方式时，由于其需要在消费后的预定日期内还款，则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况。

15 而如果关联的信贷付款方式同时包括信用卡和第三方平台信贷付款方式，则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况，如选择还款利率最低的信贷付款方式、选择自动还款绑定的信贷付款方式或在动还款绑定的信贷付款方式中选择还款利率的一种，当然，也可以分别计算信用卡的未出账单金额和第三方平台的当前待还款金额。

25 在上述技术方案中，优选地，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息，具体包括：获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及在所述计算多种已关联信

贷付款方式的属性信息之前，还包括：存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

在该技术方案中，可以根据当前日期述每种信贷付款方式的还款日，计算每种信贷付款方式的当前免息日，其中，每种信贷付款方式可以解除关联，当然，也可以为终端关联新的信贷付款方式。通过该技术方案，使用户能够最大限度地享受银行免息等服务，提升了用户的透支付款使用体验。

比如，用户的手机关联有信用卡 A 和信用卡 B，信用卡 A 的账单日是每月 6 日，还款日是每月 24 日，信用卡 B 账单日是每月 10 日，还款日是每月 28 日，当在 1 月 1 日在手机上使用信用卡付款时，信用卡 A 当前的免息日为 23 天，信用卡 B 当前的免息日为 27 天，故手机可以直接选定还款日较迟也就是当前免息日较长的信用卡 B 进行付款。

在该技术方案中，每次为终端关联新的信贷付款方式时，即可直接录入该信贷付款方式的还款日，或直接根据该信贷付款方式的信息在网络进行查询，以自动获取该信贷付款方式的还款日，从而可以把该信贷付款方式的还款日存储起来，以备调用。

在上述任一技术方案中，优选地，当所述属性信息为所述未出账单金额时，所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额，则在所述使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前，还包括：获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

在该技术方案中，不只可以直接在所有关联信贷付款方式中选择当前免息日最长的信贷付款方式进行付款，还可以将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择，也就是说，可以在未出账单金额低于预定金额的至少一种信贷付款方式选择其中当前免息日最长的一种信贷付款方式进行付款。通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式支付，提升了用户体验。

在上述任一技术方案中，优选地，所述使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式
5 方式进行付款，包括：确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式；在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式
方式进行付款。

在该技术方案中，在将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起
进行信贷付款方式的选择时，还可以在当前免息日超过预定时间的至少一
种信贷付款方式中选择未出账单金额最低的一种信贷付款方式
10 进行付款。通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式
进行支付，提升了用户体验。

例如，终端可以至少具有三种与信用卡的相关的付款方式：直接选择
当前免息日最长的信用卡进行付款、在未出账单金额低于预定金额的至少
一张信用卡选择其中当前免息日最长的信用卡进行付款、在当前免息日超
15 过预定时间的至少一张信用卡中选择未出账单金额最低的信用卡进行付款，这三种方式可以由终端自带一种，或可以由终端根据信用卡的信息及实际
付款场景选择最适合的一种，或可以由终端统计用户的操作习惯来选择最
常用的一种，或可以由终端提供这三种付款方式，并根据接收到的来自用
户的选择命令，在三种付款方式中选择所需的付款方式。

20 本发明的另一方面提出了一种基于信贷付款方式的付款装置，包括：
免息日计算单元，在接收到付款请求时，计算多种已关联信贷付款方式的
属性信息；信贷付款方式付款单元，使用所述多种已关联信贷付款方式中的
所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式
进行付款。

在该技术方案中，进行网上购物等事务时，可以使用属性信息符合预
25 定条件的信贷付款方式
进行付款，这样，即可使用户最大限度地享受银行
免息服务，提升了用户的透支付款使用体验。

其中，已关联的信贷付款方式可以包括一张或多张信用卡，还可以包
括来自第三方平台的透支服务，如京东白条等，当然，已关联的信贷付款
方式还可以是根据需要除此之外的其他任何信贷付款方式。

在上述技术方案中,优选地,所述属性信息包括以下至少之一或组合:当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

在该技术方案中,信贷付款方式的属性信息包括但不限于上述之一或组合,用户可以根据自身需求选择所需要考虑的属性信息,以便选择适宜的信贷付款方式。

其中,当关联的信贷付款方式为多张信用卡时,可以使用当前免息日、未出账单金额、还款利率、自动还款绑定情况中的一项或多项作为信用卡选择的依据,比如,可以选择未出账单金额最低的信用卡进行付款,或在当前免息日超过预定天数的信用卡中选择未出账单金额最低的信用卡、还款利率最低的信用卡或已绑定自动还款的信用卡。当关联的信贷付款方式为京东白条等不具有账单日的第三方平台信贷付款方式时,由于其需要在消费后的预定日期内还款,则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况。而如果关联的信贷付款方式同时包括信用卡和第三方平台信贷付款方式,则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况,如选择还款利率最低的信贷付款方式、选择自动还款绑定的信贷付款方式或在动还款绑定的信贷付款方式中选择还款利率的一种,当然,也可以分别计算信用卡的未出账单金额和第三方平台的当前待还款金额。

在上述技术方案中,优选地,当所述属性信息为所述当前免息日时,所述预定条件为所述当前免息日最长,则所述免息日计算单元包括:还款日获取单元,获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日;所述免息日计算单元具体用于:根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日,计算所述每种信贷付款方式的当前免息日;以及所述基于信贷付款方式的付款装置还包括:还款日存储单元,在所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前,存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

在该技术方案中,可以根据当前日期述每种信贷付款方式的还款日,计算每种信贷付款方式的当前免息日,其中,每种信贷付款方式可以解除关联,当然,也可以为终端关联新的信贷付款方式。通过该技术方案,使

用户能够最大限度地享受银行免息等服务，提升了用户的透支付款使用体验。

比如，用户的手机关联有信用卡 A 和信用卡 B，信用卡 A 的账单日是每月 6 日，还款日是每月 24 日，信用卡 B 账单日是每月 10 日，还款日是每月 28 日，当在 1 月 1 日在手机上使用信用卡付款时，信用卡 A 当前的免息日为 23 天，信用卡 B 当前的免息日为 27 天，故手机可以直接选定还款日较迟也就是当前免息日较长的信用卡 B 进行付款。

在该技术方案中，每次为终端关联新的信贷付款方式时，即可直接录入该信贷付款方式的还款日，或直接根据该信贷付款方式的信息在网络进行查询，以自动获取该信贷付款方式的还款日，从而可以把该信贷付款方式的还款日存储起来，以备调用。

在上述任一技术方案中，优选地，当所述属性信息为所述未出账单金额时，所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额，则所述基于信贷付款方式的付款装置还包括：未出账单获取单元，在所述信贷付款方式付款单元使用所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前，获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；所述信贷付款方式付款单元具体用于：确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

在该技术方案中，不只可以直接在所有关联信贷付款方式中选择当前免息日最长的信贷付款方式进行付款，还可以将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择，也就是说，可以在未出账单金额低于预定金额的至少一种信贷付款方式选择其中当前免息日最长的一种信贷付款方式进行付款。通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式支付，提升了用户体验。

在上述任一技术方案中，优选地，所述信贷付款方式付款单元用于：确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式，并在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷

付款方式进行付款。

在该技术方案中，在将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择时，还可以在当前免息日超过预定时间的至少一种信贷付款方式中选择未出账单金额最低的一种信贷付款方式进行付款。

- 5 通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式进行支付，提升了用户体验。

本发明的再一方面提出了一种终端，包括通信总线、输入装置、输出装置、存储器以及处理器，其中：

- 10 所述通信总线，用于实现所述输入装置、输出装置、存储器以及处理器之间的连接通信；

所述输入装置，用于接收付款请求；

所述输出装置，用于使用属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款；

- 15 所述存储器中存储一组程序代码，且所述终端调用所述存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

在所述输入装置接收到付款请求时，所述处理器计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；

- 20 所述输出装置使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

可选的，所述属性信息包括以下至少之一或组合：当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

可选的，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则所述处理器计算多种已关联信贷付款方式的属性信息，

- 25 具体包括：

所述处理器获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；

所述处理器根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及

在所述处理器计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前,还包括:
所述处理器存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

5 可选的,当所述属性信息为所述未出账单金额时,所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额,则在所述输出装置使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前,还包括:

所述处理器获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额;

10 所述处理器确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式,以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

可选的,所述输出装置使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述当前免息日属性信息最长符合预定条件的信贷付款方式进行付款,包括:

15 所述处理器确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式;

所述输出装置在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式进行付款。

通过以上技术方案,使用户能够最大限度地享受银行免息等服务,提升了用户的透支付款使用体验。

20

附图说明

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的基于信贷付款方式的付款方法的流程图;

25 图 2 示出了根据本发明的一个实施例的基于信贷付款方式的付款装置的框图;

图 3 示出了根据本发明的一个实施例的终端的框图;

图 4 示出了根据本发明的一个实施例的信用卡付款方法的流程图。

具体实施方式

为了能够更清楚地理解本发明的上述目的、特征和优点，下面结合附图和具体实施方式对本发明进行进一步的详细描述。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

5 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本发明，但是，本发明还可以采用其他不同于在此描述的方式来实施，因此，本发明的保护范围并不受下面公开的具体实施例的限制。

图 1 示出了根据本发明的一个实施例的基于信贷付款方式的付款方法的流程图。

10 如图 1 所示，根据本发明的一个实施例的基于信贷付款方式的付款方法，包括：

步骤 102，在接收到付款请求时，计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；

步骤 104，使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

15 在该技术方案中，进行网上购物等事务时，可以使用属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款，这样，即可使用户最大限度地享受银行免息服务，提升了用户的透支付款使用体验。

其中，已关联的信贷付款方式可以包括一张或多张信用卡，还可以包括来自第三方平台的透支服务，如京东白条等，当然，已关联的信贷付款方式还可以是根据需要除此之外的其他任何信贷付款方式。

在上述技术方案中，优选地，所述属性信息包括以下至少之一或组合：当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

25 在该技术方案中，信贷付款方式的属性信息包括但不限于上述之一或组合，用户可以根据自身需求选择所需要考虑的属性信息，以便选择适宜的信贷付款方式。

其中，当关联的信贷付款方式为多张信用卡时，可以使用当前免息日、未出账单金额、还款利率、自动还款绑定情况中的一项或多项作为信用卡选择的依据，比如，可以选择未出账单金额最低的信用卡进行付款，或在

当前免息日超过预定天数的信用卡中选择未出账单金额最低的信用卡、还款利率最低的信用卡或已绑定自动还款的信用卡。当关联的信贷付款方式为京东白条等不具有账单日的第三方平台信贷付款方式时，由于其需要在消费后的预定日期内还款，则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况。

5 而如果关联的信贷付款方式同时包括信用卡和第三方平台信贷付款方式，则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况，如选择还款利率最低的信贷付款方式、选择自动还款绑定的信贷付款方式或在动还款绑定的信贷付款方式中选择还款利率的一种，当然，也可以分别计算信用卡的未出账单金额和第三方平台的当前待还款金额。

10 在上述技术方案中，优选地，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则步骤 102 具体包括：获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及在所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前，还包括：
15 存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

在该技术方案中，可以根据当前日期述每种信贷付款方式的还款日，计算每种信贷付款方式的当前免息日，其中，每种信贷付款方式可以解除关联，当然，也可以为终端关联新的信贷付款方式。通过该技术方案，使用户能够最大限度地享受银行免息等服务，提升了用户的透支付款使用体
20 验。

比如，用户的手机关联有信用卡 A 和信用卡 B，信用卡 A 的账单日是每月 6 日，还款日是每月 24 日，信用卡 B 账单日是每月 10 日，还款日是每月 28 日，当在 1 月 1 日在手机上使用信用卡付款时，信用卡 A 当前的免息日为 23 天，信用卡 B 当前的免息日为 27 天，故手机可以直接选定还款
25 日较迟也就是当前免息日较长的信用卡 B 进行付款。

在该技术方案中，每次为终端关联新的信贷付款方式时，即可直接录入该信贷付款方式的还款日，或直接根据该信贷付款方式的信息在网络进行查询，以自动获取该信贷付款方式的还款日，从而可以把该信贷付款方式的还款日存储起来，以备调用。

在上述任一技术方案中，优选地，当所述属性信息为所述未出账单金额时，所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额，则在步骤 104 之前，还包括：获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

在该技术方案中，不只可以直接在所有关联信贷付款方式中选择当前免息日最长的信贷付款方式进行付款，还可以将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择，也就是说，可以在未出账单金额低于预定金额的至少一种信贷付款方式选择其中当前免息日最长的一种信贷付款方式进行付款。通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式

在上述任一技术方案中，优选地，步骤 104 包括：确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式；在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式

在该技术方案中，在将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择时，还可以在当前免息日超过预定时间的至少一种信贷付款方式中选择未出账单金额最低的一种信贷付款方式进行付款。通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式

例如，终端可以至少具有三种与信用卡的相关的付款方式：直接选择当前免息日最长的信用卡进行付款、在未出账单金额低于预定金额的至少一张信用卡选择其中当前免息日最长的信用卡进行付款、在当前免息日超过预定时间的至少一张信用卡中选择未出账单金额最低的信用卡进行付款，这三种方式可以由终端自带一种，或可以由终端根据信用卡的信息及实际付款场景选择最适合的一种，或可以由终端统计用户的操作习惯来选择最常用的一种，或可以由终端提供这三种付款方式，并根据接收到的来自用户的选择命令，在三种付款方式中选择所需的付款方式。

图 2 示出了根据本发明的一个实施例的基于信贷付款方式的付款装置的框图。

如图 2 所示，根据本发明的一个实施例的基于信贷付款方式的付款装置 200，包括：免息日计算单元 202，在接收到付款请求时，计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；信贷付款方式付款单元 204，使用所述多种
5 已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

在该技术方案中，进行网上购物等事务时，可以使用属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款，这样，即可使用户最大限度地享受银行
10 免息服务，提升了用户的透支付款使用体验。

其中，已关联的信贷付款方式可以包括一张或多张信用卡，还可以包括来自第三方平台的透支服务，如京东白条等，当然，已关联的信贷付款方式还可以是根据需要除此之外的其他任何信贷付款方式。

在上述技术方案中，优选地，所述属性信息包括以下至少之一或组合：
15 当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

在该技术方案中，信贷付款方式的属性信息包括但不限于上述之一或组合，用户可以根据自身需求选择所需要考虑的属性信息，以便选择适宜的信贷付款方式。

其中，当关联的信贷付款方式为多张信用卡时，可以使用当前免息日、未出账单金额、还款利率、自动还款绑定情况中的一项或多项作为信用卡选择的依据，比如，可以选择未出账单金额最低的信用卡进行付款，或在当前免息日超过预定天数的信用卡中选择未出账单金额最低的信用卡、还款利率最低的信用卡或已绑定自动还款的信用卡。当关联的信贷付款方式
20 为京东白条等不具有账单日的第三方平台信贷付款方式时，由于其需要在消费后的预定日期内还款，则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况。而如果关联的信贷付款方式同时包括信用卡和第三方平台信贷付款方式，则可以只考虑还款利率和/或自动还款绑定情况，如选择还款利率最低的信贷付款方式、选择自动还款绑定的信贷付款方式或在动还款绑定的信贷付
25

款方式中选择还款利率的一种，当然，也可以分别计算信用卡的未出账单金额和第三方平台的当前待还款金额。

在上述任一技术方案中，优选地，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则免息日计算单元 202 包括：

- 5 还款日获取单元 2022，获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；免息日计算单元 202 具体用于：根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及所述基于信贷付款方式的付款装置 200 还包括：还款日存储单元 206，在所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前，存储所述多种已关
- 10 联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

在该技术方案中，可以根据当前日期述每种信贷付款方式的还款日，计算每种信贷付款方式的当前免息日，其中，每种信贷付款方式可以解除关联，当然，也可以为终端关联新的信贷付款方式。通过该技术方案，使用户能够最大限度地享受银行免息服务，提升了用户的透支付款使用体验。

- 15 比如，用户的手机关联有信用卡 A 和信用卡 B，信用卡 A 的账单日是每月 6 日，还款日是每月 24 日，信用卡 B 账单日是每月 10 日，还款日是每月 28 日，当在 1 月 1 日在手机上使用信用卡付款时，信用卡 A 当前的免息日为 23 天，信用卡 B 当前的免息日为 27 天，故手机可以直接选定还款日较迟也就是当前免息日较长的信用卡 B 进行付款。

- 20 在该技术方案中，每次为终端关联新的信贷付款方式时，即可直接录入该信贷付款方式的还款日，或直接根据该信贷付款方式的信息在网络进行查询，以自动获取该信贷付款方式的还款日，从而可以把该信贷付款方式的还款日存储起来，以备调用。

- 25 在上述任一技术方案中，优选地，还包括：未出账单获取单元 208，在所述信贷付款方式付款单元使用所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前，获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；信贷付款方式付款单元 204 具体用于：确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

在该技术方案中，不只可以直接在所有关联信贷付款方式中选择当前免息日最长的信贷付款方式进行付款，还可以将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择，也就是说，可以在未出账单金额低于预定金额的至少一种信贷付款方式选择其中当前免息日最长的一种信贷付款方式进行付款。通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式

5 进行支付，提升了用户体验。

在上述任一技术方案中，优选地，信贷付款方式付款单元 204 具体用于：确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式，并在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式

10 进行付款。

在该技术方案中，在将当前免息日和未出账单金额作为合并条件一起进行信贷付款方式的选择时，还可以在当前免息日超过预定时间的至少一种信贷付款方式中选择未出账单金额最低的一种信贷付款方式进行付款。

15 通过该技术方案，对当前免息日的长短和信贷付款方式的未出账单金额进行了综合考量，便于选择更适宜的信贷付款方式

进行支付，提升了用户体验。

图 3 示出了根据本发明的一个实施例的终端的框图。如图 3 所示，所述终端包括通信总线 302、输入装置 303、输出装置 304、存储器 305 以及处

20 理器 301，其中：

所述通信总线 302，用于实现所述输入装置 303、输出装置 304、存储器 305 以及处理器 301 之间的连接通信；

所述输入装置 303，用于接收付款请求；

所述输出装置 304，用于使用属性信息符合预定条件的信贷付款方式

25 进行付款；

所述存储器 305 中存储一组程序代码，且所述终端调用所述存储器 305 中存储的程序代码，用于执行以下操作：

在所述输入装置 303 接收到付款请求时，所述处理器 301 计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；

所述输出装置 304 使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

可选的, 所述属性信息包括以下至少之一或组合: 当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

- 5 可选的, 当所述属性信息为所述当前免息日时, 所述预定条件为所述当前免息日最长, 则所述处理器 301 计算多种已关联信贷付款方式的属性信息, 具体包括:

所述处理器 301 获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日;

- 10 所述处理器 301 根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日, 计算所述每种信贷付款方式的当前免息日; 以及

在所述处理器 301 计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前, 还包括:

- 15 所述处理器 301 存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

可选的, 当所述属性信息为所述未出账单金额时, 所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额, 则在所述输出装置 304 使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前, 还包括:

- 20 所述处理器 301 获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额;

所述处理器 301 确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式, 以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

- 25 可选的, 所述输出装置 304 使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述当前免息日属性信息最长符合预定条件的信贷付款方式进行付款, 包括:

所述处理器 301 确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式;

所述输出装置 304 在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式进行付款。

图 4 示出了根据本发明的一个实施例的信用卡付款方法的流程图。

如图 4 所示, 根据本发明的另一个实施例的信用卡付款方法, 包括:

步骤 402, 录入每张信用卡的账单日和还款日。其中, 每次为手机端关联新的银行卡时, 即可直接录入该银行卡的账单日和还款日, 或直接根据该银行卡的信息在网络进行查询, 以自动获取该银行卡的账单日和还款日, 从而可以把该银行卡的账单日和还款日存储起来, 以备调用。

步骤 404, 接收到网上购物付款的请求。

步骤 406, 根据当前日期和每张信用卡的账单日、还款日, 计算出每张信用卡的当前免息日, 并选出当前免息日最长的信用卡。

10 比如, 用户的手机关联有信用卡 A 和信用卡 B, 信用卡 A 的账单日是每月 6 日, 还款日是每月 24 日, 信用卡 B 账单日是每月 10 日, 还款日是每月 28 日, 当在 1 月 1 日在手机上使用信用卡付款时, 信用卡 A 当前的免息日为 23 天, 信用卡 B 当前的免息日为 27 天, 故手机可以直接选定还款日较迟也就是当前免息日较长的信用卡 B 进行付款。

15 步骤 408, 显示当前免息日最长的目标信用卡的信息, 使用该卡付款, 或提示用户是否使用该卡付款。

通过本发明的技术方案, 在手机端对信用卡的账单日和还款日进行管理, 当用户在进行网上购物支付时, 可以直接为用户选择当前免息日最长的一张信用卡, 便于用户更有效地管理自身的资金。

20 以上结合附图详细说明了本发明的技术方案, 通过本发明的技术方案, 使用户能够最大限度地享受银行免息等服务, 提升了用户的透支付款使用体验。

25 以上所述仅为本发明的优选实施例而已, 并不用于限制本发明, 对于本领域的技术人员来说, 本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内, 所作的任何修改、等同替换、改进等, 均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求

1. 一种基于信贷付款方式的付款方法，其特征在于，包括：

在接收到付款请求时，计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；

5 使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

2. 根据权利要求 1 所述的基于信贷付款方式的付款方法，其特征在于，所述属性信息包括以下至少之一或组合：当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

10 3. 根据权利要求 2 所述的基于信贷付款方式的付款方法，其特征在于，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息，具体包括：

获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；

15 根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及

在所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前，还包括：

存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

20 4. 根据权利要求 2 或 3 所述的基于信贷付款方式的付款方法，其特征在于，当所述属性信息为所述未出账单金额时，所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额，则在所述使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前，还包括：

获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；

25 确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

5. 根据权利要求 2 所述的基于信贷付款方式的付款方法，其特征在于，所述使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述当前免息日属性信息最长符合预定条件的信贷付款方式进行付款，包括：

确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方

式；

在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式进行付款。

6. 一种基于信贷付款方式的付款装置，其特征在于，包括：

5 免息日计算单元，在接收到付款请求时，计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；

信贷付款方式付款单元，使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

7. 根据权利要求 6 所述的基于信贷付款方式的付款装置，其特征在于，
10 所述属性信息包括以下至少之一或组合：当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

8. 根据权利要求 7 所述的基于信贷付款方式的付款装置，其特征在于，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则所述免息日计算单元包括：

15 还款日获取单元，获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；

所述免息日计算单元具体用于：

根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及

20 所述基于信贷付款方式的付款装置还包括：

还款日存储单元，在所述计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前，存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

9. 根据权利要求 7 或 8 所述的基于信贷付款方式的付款装置，其特征
25 在于，当所述属性信息为所述未出账单金额时，所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额，则所述基于信贷付款方式的付款装置还包括：

未出账单获取单元，在所述信贷付款方式付款单元使用所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前，获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；

所述信贷付款方式付款单元具体用于：

确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

5 10. 根据权利要求 7 所述的基于信贷付款方式的付款装置，其特征在于，所述信贷付款方式付款单元用于：

确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式，并在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式进行付款。

10 11. 一种终端，其特征在于，包括通信总线、输入装置、输出装置、存储器以及处理器，其中：

所述通信总线，用于实现所述输入装置、输出装置、存储器以及处理器之间的连接通信；

所述输入装置，用于接收付款请求；

15 所述输出装置，用于使用属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款；

所述存储器中存储一组程序代码，且所述终端调用所述存储器中存储的程序代码，用于执行以下操作：

在所述输入装置接收到付款请求时，所述处理器计算多种已关联信贷付款方式的属性信息；

20 所述输出装置使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款。

12. 根据权利要求 11 所述的终端，其特征在于，所述属性信息包括以下至少之一或组合：当前免息日、未出账单金额、还款利率、付款方式好评率、自动还款绑定情况。

25 13. 根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，当所述属性信息为所述当前免息日时，所述预定条件为所述当前免息日最长，则所述处理器计算多种已关联信贷付款方式的属性信息，具体包括：

所述处理器获取所述多种已关联信贷付款方式中的每种信贷付款方式的还款日；

所述处理器根据当前日期和所述每种信贷付款方式的还款日，计算所述每种信贷付款方式的当前免息日；以及

在所述处理器计算多种已关联信贷付款方式的属性信息之前，还包括：

所述处理器存储所述多种已关联信贷付款方式中的所述每种信贷付款方式的还款日。

14. 根据权利要求 12 或 13 所述的终端，其特征在于，当所述属性信息为所述未出账单金额时，所述预定条件为所述未出账单金额低于预定金额，则在所述输出装置使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述属性信息符合预定条件的信贷付款方式进行付款之前，还包括：

10 所述处理器获取所述多种已关联信贷付款方式的未出账单金额；

所述处理器确定所述未出账单金额低于所述预定金额的至少一种信贷付款方式，以供在所述至少一种信贷付款方式中选择用于付款的目标信贷付款方式。

15 15. 根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，所述输出装置使用所述多种已关联信贷付款方式中的所述当前免息日属性信息最长符合预定条件的信贷付款方式进行付款，包括：

所述处理器确定所述当前免息日大于或等于预定时间的至少一种待选信贷付款方式；

20 所述输出装置在所述至少一种待选信贷付款方式中选择所述未出账单金额最低的信贷付款方式进行付款。

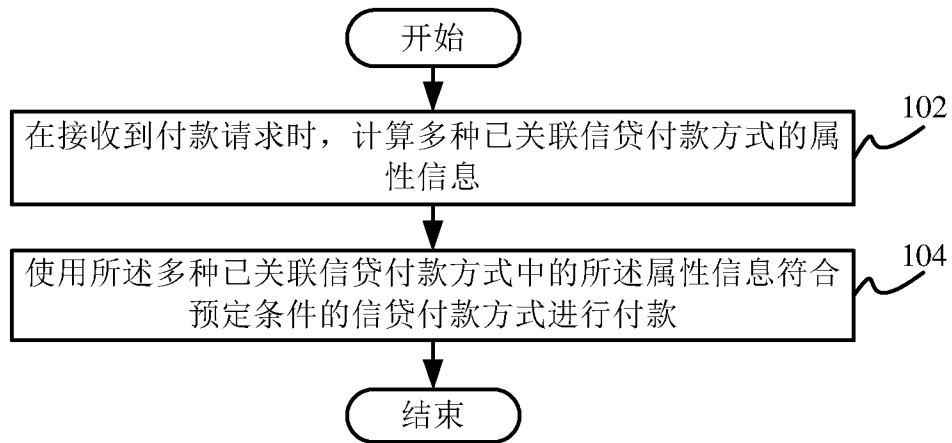


图 1

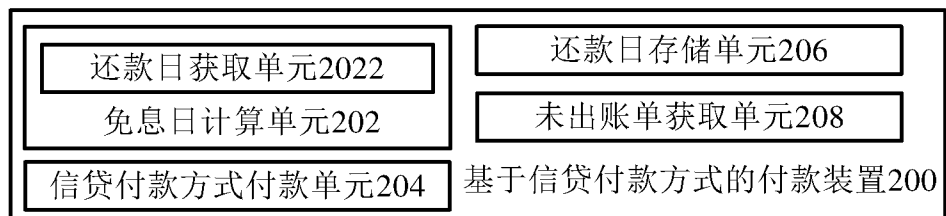


图 2

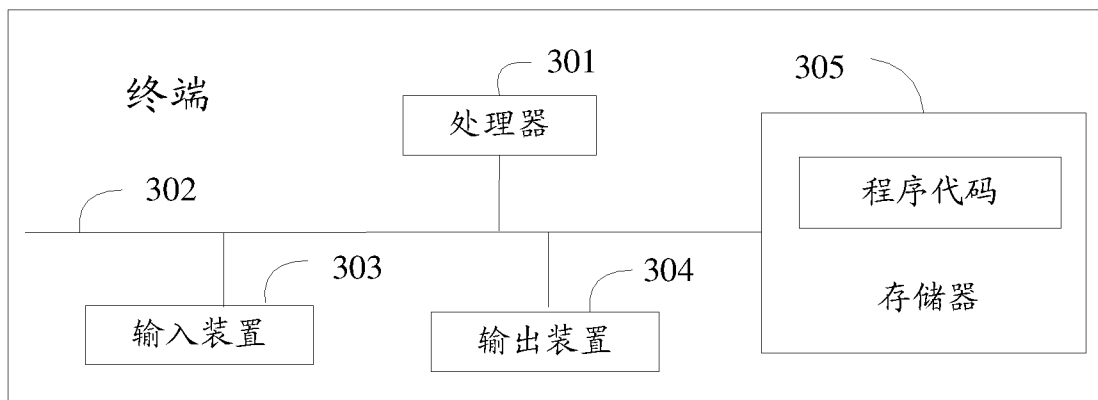


图 3

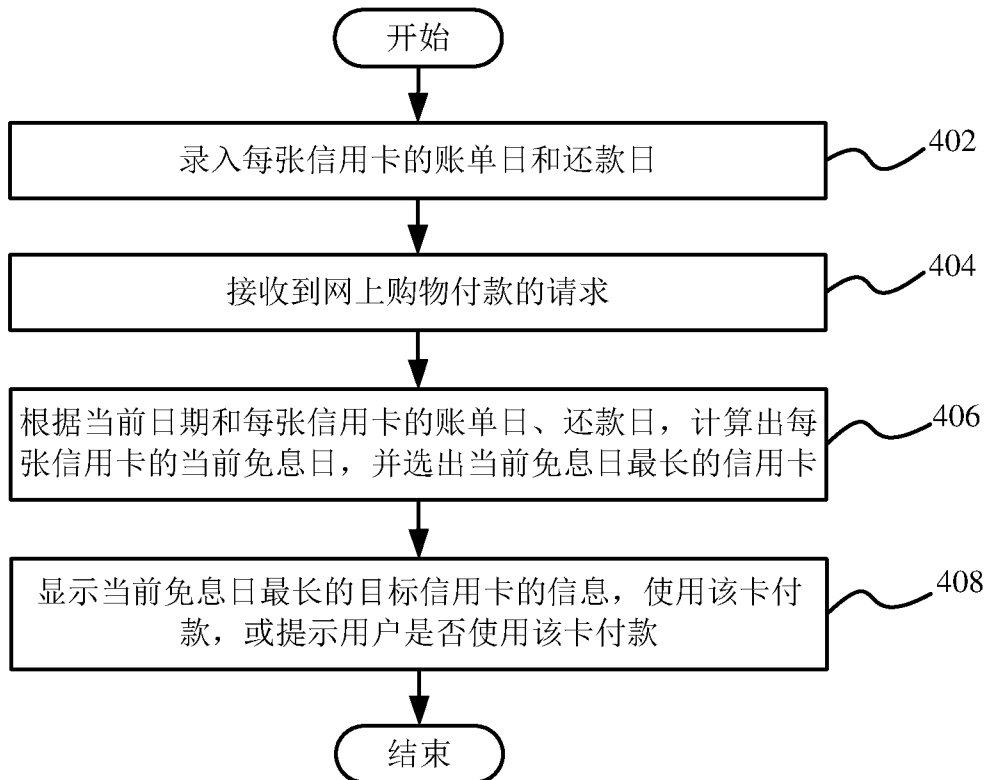


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/080828

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/24 (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; G06F

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, GOOGLE: network, credit card, select, purchasing power, balance, interest rate, consumer, virtual account, commerce, shopping, purchase, credit, card?, evaluat+, accounts, maximiz+, amount, interest, costs

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 1449533 A (YUN, Insun et al.), 15 October 2003 (15.10.2003), description, page 4, line 10 to page 7, line 22, page 9, lines 8-32, and page 13, line 25 to page 17, line 25, and figures 1-21	1-15
A	CN 1495652 A (NEC INFRONTIA CORP.), 12 May 2004 (12.05.2004), the whole document	1-15
A	CN 1454364 A (JPMORGAN CHASE BANK, N.A.), 05 November 2003 (05.11.2003), the whole document	1-15
A	US 2003105710 A1 (BARBARA, E. et al.), 05 June 2003 (05.06.2003), the whole document	1-15

☐ 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 02 December 2016 (02.12.2016)	Date of mailing of the international search report 29 December 2016 (29.12.2016)
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 WANG, Jing Telephone No.: (86-10) 010-62413686

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/080828

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 1449533 A	15 October 2003	US 2002069122 A1	06 June 2002
		AU 4160701 A	03 September 2001
		EP 1257953 A1	20 November 2002
		CA 2400931 A1	30 August 2001
		KR 20030011070 A	06 February 2003
		WO 0163520 A1	30 August 2001
		JP 2003524844 A	19 August 2003
		BR 0108548 A	15 June 2004
CN 1495652 A	12 May 2004	US 2004024611 A1	05 February 2004
		KR 20040012490 A	11 February 2004
		KR 20060029175 A	04 April 2006
		JP 2004062762 A	26 February 2004
CN 1454364 A	05 November 2003	US 2002077978 A1	20 June 2002
		WO 0199019 A1	27 December 2001
		JP 2003536174 A	02 December 2003
		EP 1309933 A1	14 May 2003
		CA 2414038 A1	27 December 2001
		AU 6869201 A	02 January 2002
		AU 2001268692 B2	17 March 2005
US 2003105710 A1	05 June 2003	WO 0205192 A1	17 January 2002
		AU 7197801 A	21 January 2002
		US 2002016769 A1	07 February 2002

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/080828

A. 主题的分类

G06Q 20/24(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; G06F

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, EPODOC, CNPAT, CNKI, GOOGLE: 网络, 购物, 信贷, 信用卡, 选择, 利息, 购买力, 评估, 最大化, 余额, 利率, 消费者, 虚拟账户, commerce, shopping, purchase, credit, card?, evaluat+, accounts, maximiz+, amount, interest, costs

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
X	CN 1449533 A (英森 扬 等) 2003年 10月 15日 (2003 - 10 - 15) 说明书第4页第10行至第7页第22行, 第9页第8-32行, 第13页第25行至第17页第25行, 附图1-21	1-15
A	CN 1495652 A (日本电气英富颀株式会社) 2004年 5月 12日 (2004 - 05 - 12) 全文	1-15
A	CN 1454364 A (JP莫根大通银行) 2003年 11月 5日 (2003 - 11 - 05) 全文	1-15
A	US 2003105710 A1 (BARBARA, ELLEN等) 2003年 6月 5日 (2003 - 06 - 05) 全文	1-15

☐ 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 12月 2日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12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

受权官员

王静

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)010-62413686

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/080828

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	1449533	A	2003年 10月 15日	US	2002069122	A1	2002年 6月 6日
				AU	4160701	A	2001年 9月 3日
				EP	1257953	A1	2002年 11月 20日
				CA	2400931	A1	2001年 8月 30日
				KR	20030011070	A	2003年 2月 6日
				WO	0163520	A1	2001年 8月 30日
				JP	2003524844	A	2003年 8月 19日
				BR	0108548	A	2004年 6月 15日
CN	1495652	A	2004年 5月 12日	US	2004024611	A1	2004年 2月 5日
				KR	20040012490	A	2004年 2月 11日
				KR	20060029175	A	2006年 4月 4日
				JP	2004062762	A	2004年 2月 26日
CN	1454364	A	2003年 11月 5日	US	2002077978	A1	2002年 6月 20日
				WO	0199019	A1	2001年 12月 27日
				JP	2003536174	A	2003年 12月 2日
				EP	1309933	A1	2003年 5月 14日
				CA	2414038	A1	2001年 12月 27日
				AU	6869201	A	2002年 1月 2日
				AU	2001268692	B2	2005年 3月 17日
US	2003105710	A1	2003年 6月 5日	WO	0205192	A1	2002年 1月 17日
				AU	7197801	A	2002年 1月 21日
				US	2002016769	A1	2002年 2月 7日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)