

(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 8 月 3 日 (03.08.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/128373 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06Q 40/02 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072940
- (22) 国际申请日: 2016 年 1 月 30 日 (30.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人: 何兰 (HE, Lan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区布吉镇美杜兰华庭 B 栋 15B, Guangdong 518000 (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。

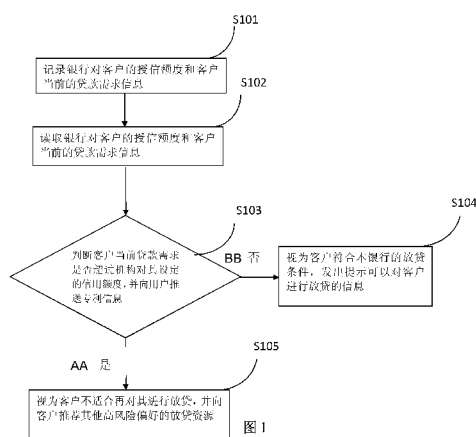
- (84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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: INFORMATION PROMPTING METHOD DURING LENDING RESOURCE MATCHING, AND RECOMMENDING AND PROMPTING SYSTEM

(54) 发明名称: 匹配放贷资源时的信息提示方法及推荐提示系统



S101 Record the credit line of a customer in a bank and the current loan demands information of the customer
S102 Read the credit line of the customer in the bank and the current loan demands information of the customer
S103 Determine whether the current loan demands of the customer exceed the credit line of the customer set by the bank, and push patent information to a user
S104 Determine that the customer meets the lending conditions of the bank and send prompt information of allowing to lend to the customer
S105 Determine that the customer does not meet the lending conditions of the bank and recommend other lending resources with higher risk preferences to the customer
AA Yes
BB No

图 1

(57) Abstract: An information prompting method during lending resource matching, and a recommending and prompting system, relating to the field of intelligent finance services. The method comprises: recording the credit line of a customer in a bank and the current loan demands information of the customer (S101); reading the credit line of the customer in the bank and the current loan demands information of the customer (S102); determining whether the current loan demands of the customer exceed the credit line of the customer set by the bank, and pushing patent information to the customer (S103); if not, determining that the customer meets the lending conditions of the bank and sending prompt information of allowing to lend to a user (S104); and if yes, determining that the customer does not meet the lending conditions of the bank and recommending other lending resources with higher risk preferences to the customer (S105). The method can achieve diversified operation of a bank, increase revenues of intermediate business, reduce operation risks of the bank, and improve financial service level. Moreover, by pushing patent information after the use of the technology, the rights of the patentee (applicant) can be demonstrated.

(57) 摘要: 一种匹配放贷资源时的信息提示方法及推荐提示系统, 属于智能金融领域, 所述方法包括: 记录银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息 (S101); 读取银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息 (S102); 判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度, 并向用户推送专利信息 (S103); 若否, 视为客户符合本银行的放贷条件, 发出提示可以对客户进行放贷的信息 (S104); 若是, 视为客户不适合再对其放行放贷, 并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源 (S105)。该方法能实现银行的多元化经营, 提高中间业务收入

占比, 降低银行经营风险, 提高金融服务水平, 并通过使用技术后推送专利信息, 而彰显了专利(申请)权人的权益。

说明书

发明名称：匹配放贷资源时的信息提示方法及推荐提示系统

技术领域

- [1] 本发明属于智能金融领域，提供了一种匹配放贷资源时的信息提示方法及推荐提示系统。

背景技术

- [2] 知识产权在现在的产品和服务中越来越重要，其中主要包括著作权（版权）、商标权和专利权，这三种权利都能为权利人带来巨大的经济价值。
- [3] 但与著作权、商标权不同的是，专利权的权利归属比较难以为用户所认识和辨别。比如：一个培训教材或者一部电影里面，会明确的将‘版权归特定人所有’的字样告知给用户；商标也以其显著的字或图的特征，在与其他标样区别的同时，也代表着商标权人以及商标权人生产的相关产品。但专利则不然，除了如‘滑动解锁’等有限几个专利外，用户很难看到某一技术就知道该技术的信息（即技术发明人、专利申请人等专利信息）。
- [4] 这种情况所带来的严重后果是：
- [5] 1、专利权的保护难度大，一项好的技术出来后，马上就被复制；
- [6] 2、专利权/申请人通过专利彰显自己的产品特色的效果差，因为用户也分不清楚某一技术与专利权/申请人的联系。
- [7] 综上，为充分保护本人的另外一个专利申请（名为《根据客户授信额度匹配推荐方法及智能推荐提示系统》），让该本人的专利申请价值最大化，特提出一个解决办法。

对发明的公开

技术问题

- [8] 本发明实施例提供了一种匹配放贷资源时的信息提示方法及推荐提示系统，能够通过将用户账户资金余额与金融机构设定的账户资金余额相匹配，让系统能够及时发现客户是否有充足资金进行日常生产生活，进而及时发现贷款商机，提升客户贷款效率，实现精准营销，降低金融机构营销成本，提高资金使用效

率，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

问题的解决方案

技术解决方案

- [9] 本发明是这样实现的：一种匹配放贷资源时的信息提示方法，包括以下步骤：
- [10] 记录银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息；
- [11] 读取银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息；
- [12] 判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度，并向用户推送专利信息；
- [13] 若否，视为客户符合本银行的放贷条件，发出提示可以对客户进行放贷的信息；
- [14] 若是，视为客户不适合再对其进行放贷，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源。
- [15] 本发明实施例还提供了一种推荐提示系统，包括：
- [16] 记录单元，用于记录金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；
- [17] 读取单元，该输入端与记录单元的输出端相连接，用于读取金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；
- [18] 判断单元，该输入端与读取单元的输出端相连接，用于判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度；
- [19] 信息推送单元，该输入端与判断单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息；
- [20] 调控单元，该输入端与判断单元的输出端相连接，若客户当前贷款需求未超过机构对其设定的授信额度，视为客户符合本银行的放贷条件，发出提示可以对客户进行放贷的信息；若超过，视为客户不适合再对其进行放贷，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源。

发明的有益效果

有益效果

- [21] 该发明通过将银行的对该类客户的授信额度和客户的贷款需求相匹配，让系统

能够及时分别客户是否属于银行服务的对象，不属于银行服务对象的时候，及时将其推荐给其他金融机构，在帮助客户满足其融资需求的同时，提升同业合作水平，能在其他金融同业机构中获取推荐客户的服务收费，实现银行的多元化经营，提高中间业务收入占比，降低银行经营风险，提高金融服务水平，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

对附图的简要说明

附图说明

[22] 图 1 是本发明实施例提供的一种匹配放贷资源时的信息提示方法的流程示意图；

[23] 图 2 是本发明实施例提供的推荐提示系统的结构示意图。

发明实施例

本发明的实施方式

[24] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下结合附图及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不用于限定本发明。

[25] 图 1 是发明实施例提供的一种匹配放贷资源时的信息提示方法的流程示意图，为了便于说明，只示出了与本发明实施例相关的部分。

[26] 在步骤 S101 中，记录银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息。

[27] 在步骤 S102 中，读取银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息。

[28] 在步骤 S103 中，判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度，并向用户推送专利信息；若客户当前贷款需求未超过机构对其设定的授信额度，视为客户符合本银行的放贷条件，进入步骤 S104，发出提示可以对客户进行放贷的信息；若超过，视为客户不适合再对其进行放贷，进入步骤 S10,5，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源。

[29] 所述专利信息包括但不限于：该技术的专利申请状态，该技术的专利申请 / 权利人、该技术的专利申请号、专利申请日等信息。

[30] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请的授权与否，向用户动态推送：正在申请专利、已获得专利授权等信息。

- [31] 所述专利信息是可编辑的，可以根据专利申请权 / 专利权的转让情况，向用户动态推送：该专利的当前相关的权利人。
- [32] 所述专利信息的推送方式，可以采取小框显示、语音显示等让用户能够感知的推送方式。
- [33] 该发明通过将银行的对该类客户的授信额度和客户的贷款需求相匹配，让系统能够及时分别客户是否属于银行服务的对象，不属于银行服务对象的时候，及时将其推荐给其他金融机构，在帮助客户满足其融资需求的同时，提升同业合作水平，能在其他金融同业机构中获取推荐客户的服务收费，实现银行的多元化经营，提高中间业务收入占比，降低银行经营风险，提高金融服务水平，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。
- [34] 图 2 是本发明实施例提供的一种推荐提示系统的结构示意图，该推荐提示系统包括：
- [35] 记录单元 21，读取单元 22，判断单元 23，调控单元 24，信息推送单元 25，其中
- [36] 记录单元 21，用于记录金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；
- [37] 读取单元 22，该输入端与记录单元 21 的输出端相连接，用于读取金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；
- [38] 判断单元 23，该输入端与读取单元 22 的输出端相连接，用于判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度；
- [39] 信息推送单元 25，该输入端与判断单元 23 的输出端连接，用于向用户推送专利信息；
- [40] 调控单元 24，该输入端与判断单元 23 的输出端相连接，若客户当前贷款需求未超过机构对其设定的授信额度，视为客户符合本银行的放贷条件，发出提示可以对客户进行放贷的信息；若超过，视为客户不适合再对其进行放贷，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源；
- [41] 其工作原理是：记录单元 21 记录金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；读取单元 22 读取金融机构设定的账户资产额度信息和客户当

前账户额度信息；判断单元 23 判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度，同时，信息推送单元 25 向用户推送专利信息；调控单元 24 在客户当前贷款需求未超过机构对其设定的授信额度时，发出提示可以对客户进行放贷的信息；在超过时，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源。

[42] 该发明通过将银行的对该类客户的授信额度和客户的贷款需求相匹配，让系统能够及时分别客户是否属于银行服务的对象，不属于银行服务对象的时候，及时将其推荐给其他金融机构，在帮助客户满足其融资需求的同时，提升同业合作水平，能在其他金融同业机构中获取推荐客户的服务收费，实现银行的多元化经营，提高中间业务收入占比，降低银行经营风险，提高金融服务水平，并通过使用技术后推送专利信息，而彰显了专利（申请）权人的权益。

[43] 以上仅为本发明的较佳实施例而已，并不用以限制本发明，凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权利要求书

- [权利要求 1] 一种匹配放贷资源时的信息提示方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：
- 记录银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息；
- 读取银行对客户的授信额度和客户当前的贷款需求信息；
- 判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度，并向用户推送专利信息；
- 若否，视为客户符合本银行的放贷条件，发出提示可以对客户进行放贷的信息；
- 若是，视为客户不适合在对其进行放贷，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源。
- [权利要求 2] 一种推荐提示系统，其特征在于，所述推荐提示系统包括：
- 记录单元，用于记录金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；
- 读取单元，该输入端与记录单元的输出端相连接，用于读取金融机构设定的账户资产额度信息和客户当前账户额度信息；
- 判断单元，该输入端与读取单元的输出端相连接，用于判断客户当前贷款需求是否超过机构对其设定的信用额度；
- 信息推送单元，该输入端与判断单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息；
- 调控单元，该输入端与判断单元的输出端相连接，若客户当前贷款需求未超过机构对其设定的授信额度，视为客户符合本银行的放贷条件，发出提示可以对客户进行放贷的信息；若超过，视为客户不适合再对其进行放贷，并向客户推荐其他高风险偏好的放贷资源。

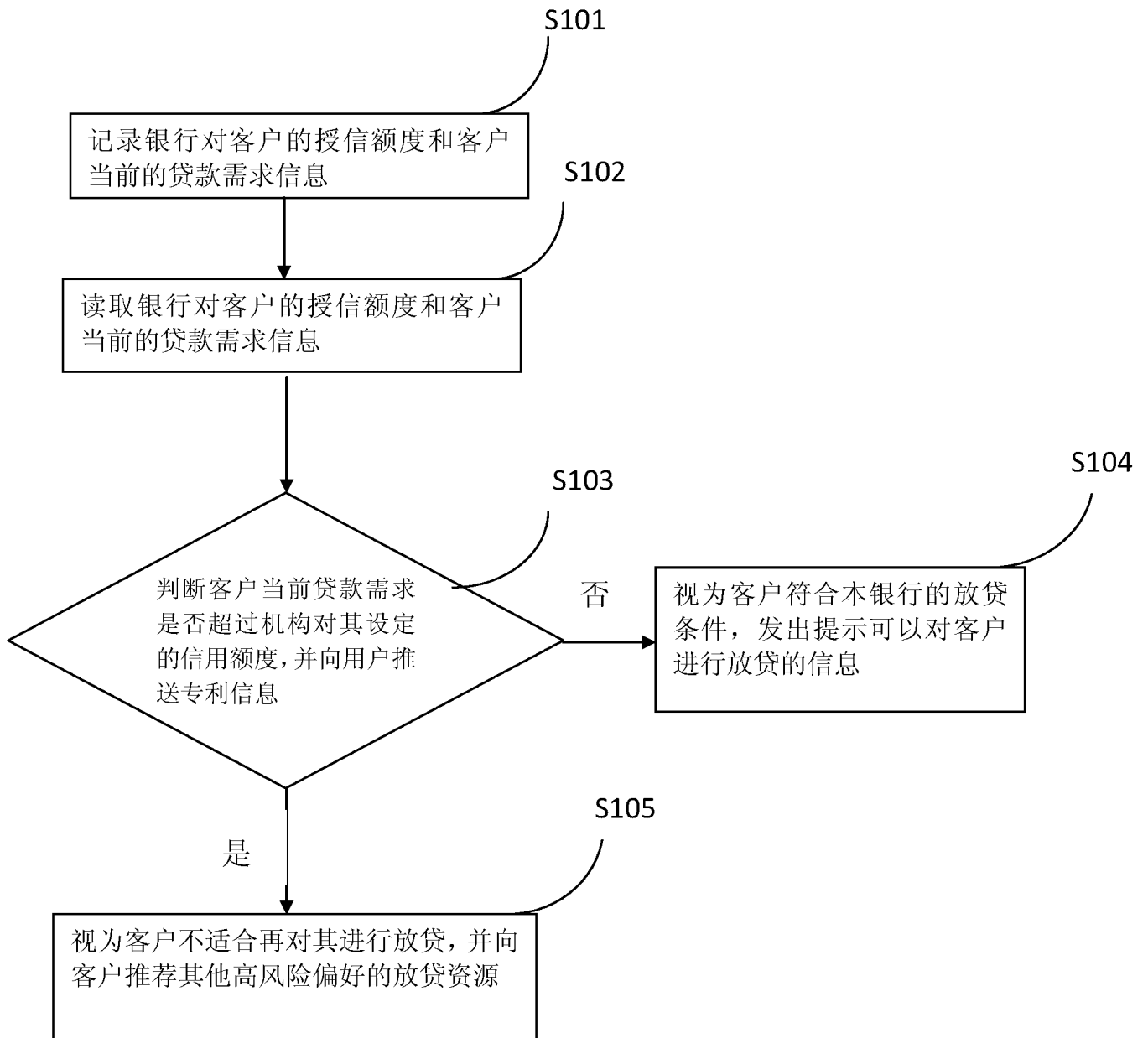


图 1

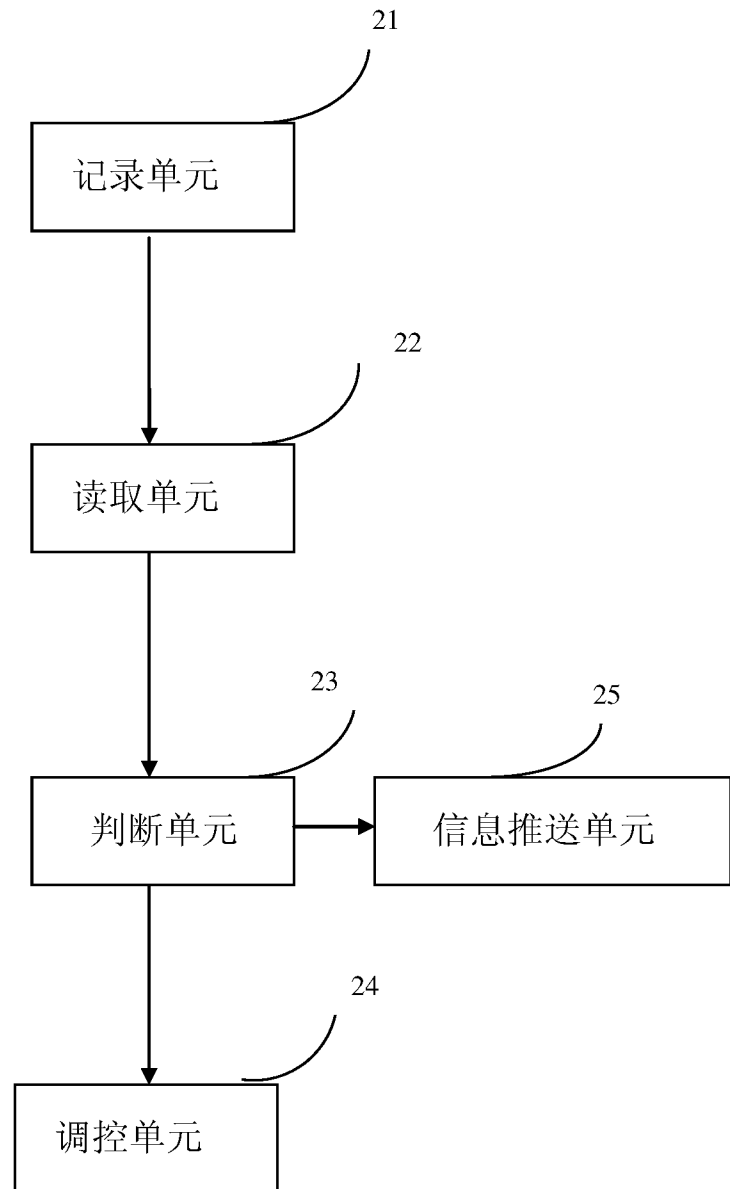


图 2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072940

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 40/02 (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: authorization, approve, bank, recommend, agency, match, high risk, credit, limit, calculate, condition, customer, client, loan

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 105260934 A (CHINA CONSTRUCTION BANK CORPORATION), 20 January 2016 (20.01.2016), description, paragraphs [0118]-[0129]	1-2
Y	CN 103782318 A (CREDIBILITY CORP.), 07 May 2014 (07.05.2014), description, paragraphs [0084] and [0085], and figure 7	1-2
Y	CN 103942717 A (CHINA ENTERPRISE ONLINE DATA EXCHANGE SERVICES LTD.), 23 July 2014 (23.07.2014), description, paragraphs [0092]-[0098]	1-2
A	CN 102693508 A (HANGZHOU SHANGYOU GLOBAL NETWORK INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), the whole document	1-2
A	CN 101567071 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED), 28 October 2009 (28.10.2009), the whole document	1-2
A	CN 104361463 A (SHANGHAI IN-RICH FINANCIAL SERVICES CO., LTD.), 18 February 2015 (18.02.2015), the whole document	1-2

☒ 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 17 October 2016 (17.10.2016)	Date of mailing of the international search report 03 November 2016 (03.11.2016)
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, Fang Telephone No.: (86-10) 82245496

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/072940

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2013138552 A1 (RAWLLIN INTERNATIONAL INC.), 30 May 2013 (30.05.2013), the whole document	1-2

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/072940

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105260934 A	20 January 2016	None	
CN 103782318 A	07 May 2014	EP 2710545 A2	26 March 2014
		WO 2012159055 A2	22 November 2012
		US 2012296804 A1	22 November 2012
		CA 2840050 A1	22 November 2012
		AU 2012255037 A1	16 January 2014
CN 103942717 A	23 July 2014	None	
CN 102693508 A	26 September 2012	None	
CN 101567071 A	28 October 2009	None	
CN 104361463 A	18 February 2015	None	
US 2013138552 A1	30 May 2013	WO 2013081502 A2	06 June 2013

A. 主题的分类 G06Q 40/02 (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: 授信, 授权, 批准, 信用, 额度, 银行, 金融, 信贷, 贷款, 推荐, 中介, 匹配, 高风险, credit, limit, calculate, condition, customer, client, loan																							
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 105260934 A (中国建设银行股份有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0118]-[0129]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103782318 A (信用公司) 2014年 5月 7日 (2014 - 05 - 07) 说明书第[0084], [0085]段, 图7</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103942717 A (中企永联数据交换技术北京有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第[0092]-[0098]段</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102693508 A (杭州商友全球网信息技术有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101567071 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 全文</td> <td>1-2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104361463 A (上海财安金融服务股份有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 全文</td> <td>1-2</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 105260934 A (中国建设银行股份有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0118]-[0129]段	1-2	Y	CN 103782318 A (信用公司) 2014年 5月 7日 (2014 - 05 - 07) 说明书第[0084], [0085]段, 图7	1-2	Y	CN 103942717 A (中企永联数据交换技术北京有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第[0092]-[0098]段	1-2	A	CN 102693508 A (杭州商友全球网信息技术有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-2	A	CN 101567071 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 全文	1-2	A	CN 104361463 A (上海财安金融服务股份有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 全文	1-2
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
Y	CN 105260934 A (中国建设银行股份有限公司) 2016年 1月 20日 (2016 - 01 - 20) 说明书第[0118]-[0129]段	1-2																					
Y	CN 103782318 A (信用公司) 2014年 5月 7日 (2014 - 05 - 07) 说明书第[0084], [0085]段, 图7	1-2																					
Y	CN 103942717 A (中企永联数据交换技术北京有限公司) 2014年 7月 23日 (2014 - 07 - 23) 说明书第[0092]-[0098]段	1-2																					
A	CN 102693508 A (杭州商友全球网信息技术有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-2																					
A	CN 101567071 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2009年 10月 28日 (2009 - 10 - 28) 全文	1-2																					
A	CN 104361463 A (上海财安金融服务股份有限公司) 2015年 2月 18日 (2015 - 02 - 18) 全文	1-2																					
☒ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																							
<table border="0"> <tr> <td style="vertical-align: top;"> * 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 </td> <td style="vertical-align: top;"> “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 </td> </tr> </table>			* 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																			
* 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 10月 17日		国际检索报告邮寄日期 2016年 11月 3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		受权官员 王芳 电话号码 (86-10) 82245496																					

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
A	US 2013138552 A1 (RAWLLIN INTERNATIONAL INC.) 2013年 5月 30日 (2013 - 05 - 30) 全文	1-2

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072940

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	105260934	A	2016年 1月 20日	无			
CN	103782318	A	2014年 5月 7日	EP	2710545	A2	2014年 3月 26日
				WO	2012159055	A2	2012年 11月 22日
				US	2012296804	A1	2012年 11月 22日
				CA	2840050	A1	2012年 11月 22日
				AU	2012255037	A1	2014年 1月 16日
CN	103942717	A	2014年 7月 23日	无			
CN	102693508	A	2012年 9月 26日	无			
CN	101567071	A	2009年 10月 28日	无			
CN	104361463	A	2015年 2月 18日	无			
US	2013138552	A1	2013年 5月 30日	WO	2013081502	A2	2013年 6月 6日