

(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 2017/128320 A1

- (51) 国际专利分类号:  
G06Q 20/00 (2012.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/072881
- (22) 国际申请日: 2016年1月29日 (29.01.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (72) 发明人; 及
- (71) 申请人: 吕璇 (LV, Xuan) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区学府路绿海名都2栋1407, 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, 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 REMINDING METHOD FOR USE WHEN MONITORING ELECTRONIC ACCOUNT CAPITAL, AND PROMPTING SYSTEM

(54) 发明名称: 电子账户资金监控时的信息提醒方法及提示系统

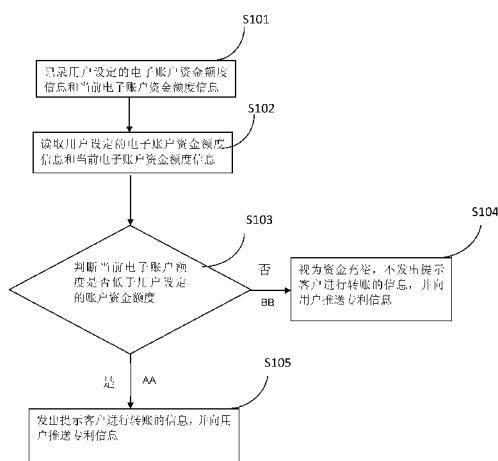


图1

S101 Recording electronic account capital limit information set by a user and current electronic account capital limit information  
 S102 Reading the electronic account capital limit information set by the user and the current electronic account capital limit information  
 S103 Determining whether a current electronic account capital limit is less than an account capital limit set by the user  
 S104 It being thought that there is enough money, and not sending information for prompting a client to transfer money, and pushing patent information to the user  
 S105 Sending the information for prompting the client to transfer money, and pushing the patent information to the user  
 AA Yes  
 BB No

(57) Abstract: An information reminding method for use when monitoring electronic account capital, and a prompting system, falling within the field of Internet finance. The method comprises: recording electronic account capital limit information set by a user and current electronic account capital limit information (S101); determining whether a current electronic account capital limit is less than an account capital limit set by the user (S103); if not, it being thought that there is enough money, and not sending information for prompting a client to transfer money, and pushing patent information to the user (S104); and if so, sending the information for prompting the client to transfer money, and pushing the patent information to the user (S105). The method and system can ensure that a user has enough money when purchasing goods online, without missing a panic buying opportunity, and can also guarantee the capital security of an electronic account and prevent the loss of money. The rights and interests of a patentee (applicant) are highlighted by pushing patent information after the adoption of the technique.

(57) 摘要: 一种电子账户资金监控时的信息提醒方法及提示系统, 属于互联网金融领域, 所述方法包括: 记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息(S101); 判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度(S103); 若否, 视为资金充裕, 不发出提示客户进行转账的信息, 并向用户推送专利信息(S104); 若是, 发出提示客户进行转账的信息, 并向用户推送专利信息(S105)。上述方法及系统可以保证用户在进行网上购物时有充裕的资金, 不至于错失抢购时机, 又可以保障电子账户资金安全, 防止钱财的遗失, 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。

WO 2017/128320 A1

## 电子账户资金监控时的信息提醒方法及提示系统

### 技术领域

- [1] 本发明属于互联网金融领域，提供了一种电子账户资金监控时的信息提醒方法及提示系统。

### 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《根据电子账户资金额度匹配信息提示的方法及提示系统》），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电子账户资金监控时的信息提醒方法及提示系统，能够通过将用户账户资金余额与用户设定的账户资金额度相匹配，让系统能够及时发现客户是否有充足资金进行网上购物，一方面保证用户在进行网上购物时有充裕的资金，不至于错失抢购时机，另一方面又可以保障电子账户资金安全

，防止钱财的遗失，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：一种电子账户资金监控时的信息提醒方法，包括以下步骤：

[10] 记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；

[11] 读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；

[12] 判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；

[13] 若否，视为资金充裕，不发出提示客户进行转账的信息；

[14] 若是，发出提示客户进行转账的信息，并向用户推送专利信息。

[15] 本发明实施例还提供了一种提示系统，包括：

[16] 记录单元，用于记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；

[17] 读取单元，与记录单元输出端向连接，用于读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；

[18] 判断单元，与读取单元的输出端相连接，用于判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；

[19] 调控单元，与判断单元的输出端相连接，若当前账户资金额度低于用户设定的账户资金额度时，则发出提示客户进行转账的信息；

[20] 信息推送单元，与上述调控单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

## 发明的有益效果

### 有益效果

[21] 该发明通过将用户账户资金余额与用户设定的账户资金额度相匹配，让系统能够及时发现客户是否有充足资金进行网上购物，一方面保证用户在进行网上购物时有充裕的资金，不至于错失抢购时机，另一方面又可以保障电子账户资金安全，防止钱财的遗失，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根据电子账户资金额度匹配信息提示方法的流程图示意图；

[23] 图 2 是本发明实施例提供的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根据电子账户资金额度匹配信息提示方法的流程图示意图，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，记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息。

[27] 记录用户设定的账户资产额度信息，需要客户根据自身日常网上购物日常费用合理估算，如果设置资金额度太低，一旦出现用户中意的商品，但购物付款中却资金不足，错失良机；如果设置资金额度太高，则经常会收到提示转账的信息，造成不必要的困扰，所以应当按照用户日常开销设定合理的资金额度。

[28] 在步骤 S102 中，读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息。

[29] 在步骤 S103 中，判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；若否，进入步骤 S104，视为资金充裕，不发出提示客户进行转账的信息；若是，进入步骤 S105，发出提示客户进行转账的信息，并向用户推送专利信息。

[30] 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。

[31] 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。

[32] 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。

[33] 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。

[34] 该发明通过将用户账户资金余额与用户设定的账户资金额度相匹配，让系统能够及时发现客户是否有充足资金进行网上购物，一方面保证用户在进行网上购物时有充裕的资金，不至于错失抢购时机，另一方面又可以保障电子账户资金安全，防止钱财的遗失，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。

[35] 图 2 是本发明实施例提供的一种提示系统的结构示意图，该提示系统包括：

[36] 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

[37] 记录单元 21，用于记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；

[38] 读取单元 22，与记录单元 21 输出端向连接，用于读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；

[39] 判断单元 23，与读取单元 22 的输出端相连接，用于判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；

[40] 调控单元 24，与判断单元 23 的输出端相连接，若当前账户资金额度低于用户设定的账户资金额度时，则发出提示客户进行转账的信息；

[41] 信息推送单元 25，与所述调控单元 24 的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

[42] 其工作原理是：记录单元 21 记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；读取单元 22 读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；判断单元 23 判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；调控单元 24 在当前账户资金额度低于用户设定的账户资金额度时，发出提示客户进行转账的信息，同时，信息推送单元 25 向用户推送专利信息。

[43] 该发明通过将用户账户资金余额与用户设定的账户资金额度相匹配，让系统能

够及时发现客户是否有充足资金进行网上购物，一方面保证用户在进行网上购物时有充裕的资金，不至于错失抢购时机，另一方面又可以保障电子账户资金安全，防止钱财的遗失，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。

[44] 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] 一种电子账户资金监控时的信息提醒方法，其特征在于，所述方法包括如下步骤：  
记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；  
读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；  
判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；  
若否，视为资金充裕，不发出提示客户进行转账的信息；  
若是，发出提示客户进行转账的信息，并向用户推送专利信息。
- [权利要求 2] 一种提示系统，其特征在于，所述提示系统包括：  
记录单元，用于记录用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；  
读取单元，与记录单元输出端向连接，用于读取用户设定的电子账户资金额度信息和当前电子账户资金额度信息；  
判断单元，与读取单元的输出端相连接，用于判断当前电子账户额度是否低于用户设定的账户资金额度；  
调控单元，与判断单元的输出端相连接，若当前账户资金额度低于用户设定的账户资金额度时，则发出提示客户进行转账的信息；  
信息推送单元，与所述调控单元的输出端连接，用于向用户推送专利信息。

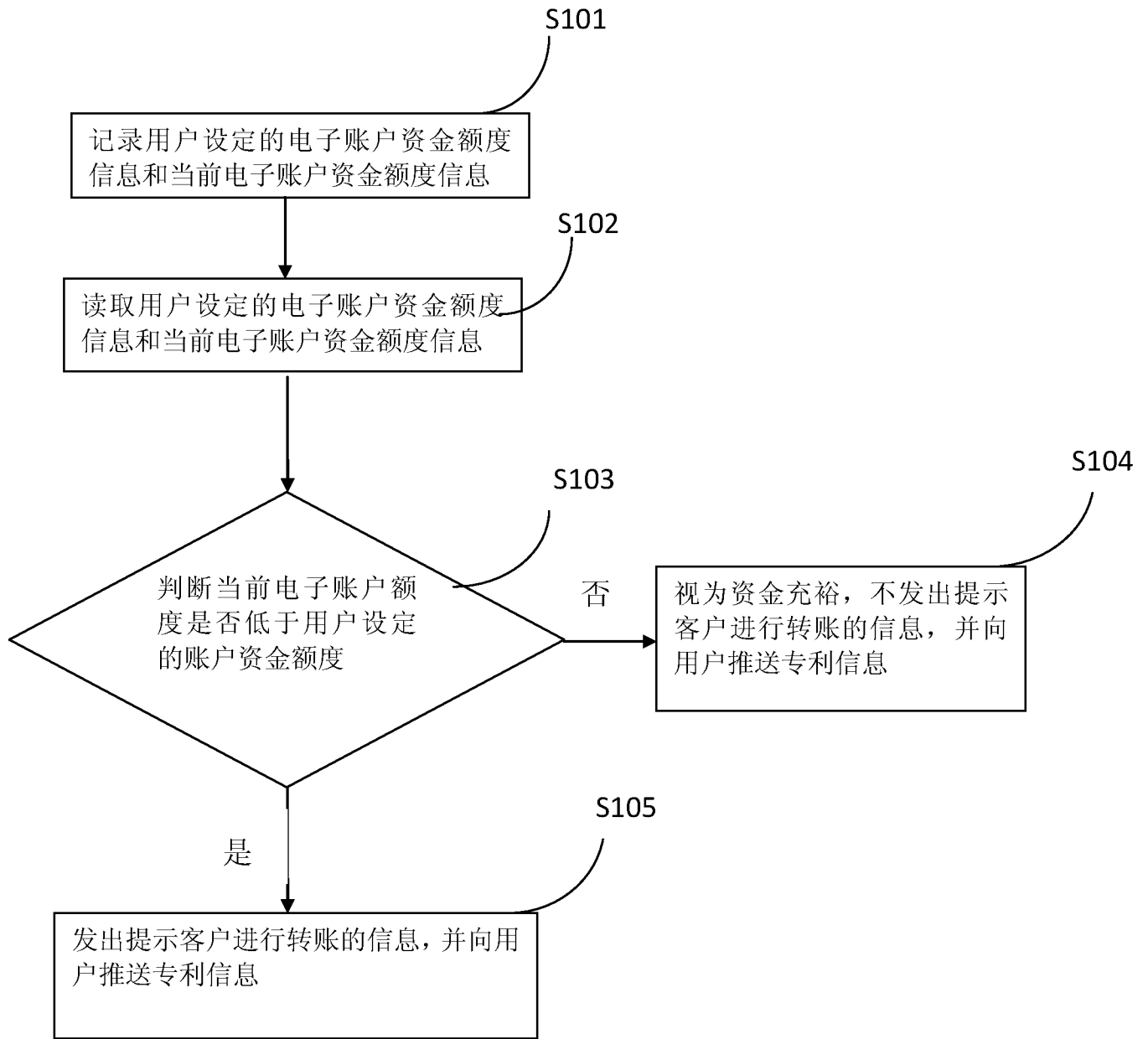


图 1

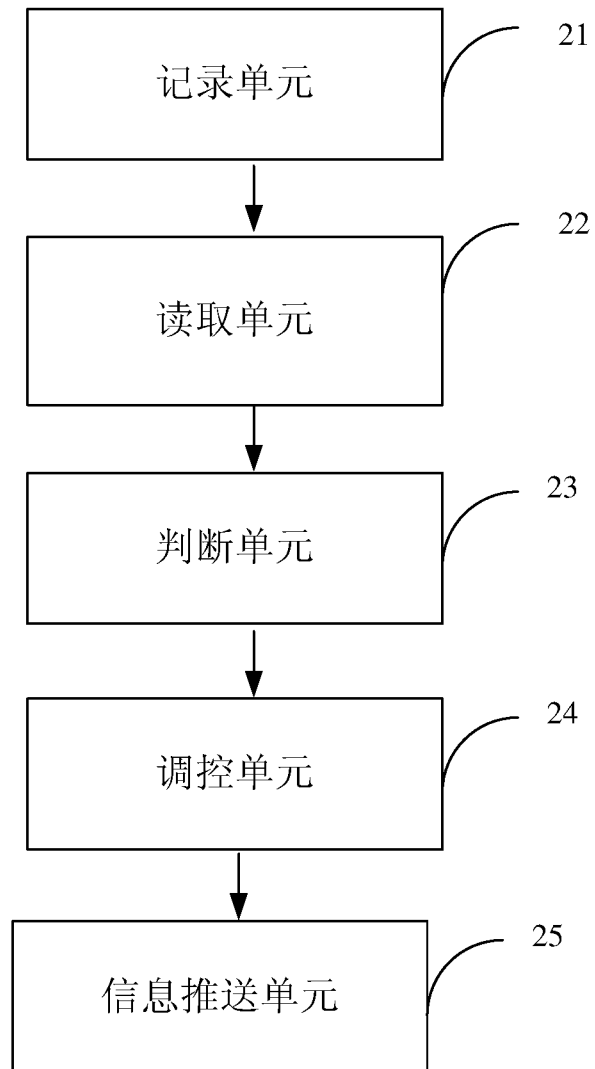


图 2

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.  
PCT/CN2016/072881

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 20/00 (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: account, balance, threshold, remind, prompt, inform, notice, message, alarm, money, fund, sum, less, small, lack

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 2015016374 A1 (NTT DOCOMO, INC.) 05 February 2015 (05.02.2015) description, paragraphs[0025], [0030]-[0031], [0054], [0057], [0079]-[0081], and figures 3, 4, and 9	1, 2
X	CN 102486858 A (CHINA TELECOM CORPORATION LTD.) 06 June 2012 (06.06.2012) description, paragraphs[0024]-[0027], and [0031]	1, 2
A	CN 103337022 A (YUAN, Yiqing) 02 October 2013 (02.10.2013) the whole document	1, 2
A	CN 101099181 A (MOBILE MONEY INTERNAT SDN BHD) 02 January 2008 (02.01.2008) the whole document	1, 2

Further documents are listed in the continuation of Box C.       See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search

19 August 2016

Date of mailing of the international search report

30 September 2016

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

YANG, Chunyu

Telephone No. (86-10) 61648091

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
Information on patent family members

International application No.  
PCT/CN2016/072881

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
WO 2015016374 A1	05 February 2015	EP 3029920 A1	08 June 2016
		CN 105556941 A	04 May 2016
		US 2016182737 A1	23 June 2016
CN 102486858 A	06 June 2012	None	
CN 103337022 A	02 October 2013	KR 20160013245 A	03 February 2016
		EP 3007123 A1	13 April 2016
		WO 2014194819 A1	11 December 2014
		US 2016117867 A1	28 April 2016
CN 101099181 A	02 January 2008	WO 2006049582 A1	11 May 2006
		US 2008162348 A1	03 July 2008
		WO 2006049585 A1	11 May 2006
		SG 132093 A1	28 June 2007

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06Q 20/00 (2012.01) i</p> <p>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</p>																	
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G06Q</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, CNKI, WPI, EPODOC: 账户, 户头, 余额, 阈值, 额度, 提示, 提醒, 预警, 通知, 金额, 资金, 小于, 不足, account, balance, threshold, remind, prompt, inform, notice, message, alarm, money, fund, sum, less, small, lack</p>																	
<p>C. 相关文件</p> <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>X</td> <td>WO 2015016374 A1 (NTT DOCOMO, INC.) 2015年 2月 5日 (2015 - 02 - 05) 说明书第0025, 0030-0031, 0054, 0057, 0079-0081段, 附图3, 4, 9</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102486858 A (中国电信股份有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第0024-0027, 0031段</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103337022 A (袁义青) 2013年 10月 2日 (2013 - 10 - 02) 全文</td> <td>1, 2</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101099181 A (移动货币国际公司) 2008年 1月 2日 (2008 - 01 - 02) 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	X	WO 2015016374 A1 (NTT DOCOMO, INC.) 2015年 2月 5日 (2015 - 02 - 05) 说明书第0025, 0030-0031, 0054, 0057, 0079-0081段, 附图3, 4, 9	1, 2	X	CN 102486858 A (中国电信股份有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第0024-0027, 0031段	1, 2	A	CN 103337022 A (袁义青) 2013年 10月 2日 (2013 - 10 - 02) 全文	1, 2	A	CN 101099181 A (移动货币国际公司) 2008年 1月 2日 (2008 - 01 - 02) 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															
X	WO 2015016374 A1 (NTT DOCOMO, INC.) 2015年 2月 5日 (2015 - 02 - 05) 说明书第0025, 0030-0031, 0054, 0057, 0079-0081段, 附图3, 4, 9	1, 2															
X	CN 102486858 A (中国电信股份有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第0024-0027, 0031段	1, 2															
A	CN 103337022 A (袁义青) 2013年 10月 2日 (2013 - 10 - 02) 全文	1, 2															
A	CN 101099181 A (移动货币国际公司) 2008年 1月 2日 (2008 - 01 - 02) 全文	1, 2															
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																	
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <p>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</p> <p>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</p> <p>“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)</p> <p>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&amp;” 同族专利的文件</p>																	
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2016年 8月 19日</p>		<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2016年 9月 30日</p>															
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10) 62019451</p>		<p>授权官员</p> <p>杨春雨</p> <p>电话号码 (86-10) 61648091</p>															

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/072881

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)
WO	2015016374	A1	2015年 2月 5日	EP	3029920	A1	2016年 6月 8日
				CN	105556941	A	2016年 5月 4日
				US	2016182737	A1	2016年 6月 23日
-----				无			
CN	102486858	A	2012年 6月 6日				
-----							
CN	103337022	A	2013年 10月 2日	KR	20160013245	A	2016年 2月 3日
				EP	3007123	A1	2016年 4月 13日
				WO	2014194819	A1	2014年 12月 11日
				US	2016117867	A1	2016年 4月 28日
-----							
CN	101099181	A	2008年 1月 2日	WO	2006049582	A1	2006年 5月 11日
				US	2008162348	A1	2008年 7月 3日
				WO	2006049585	A1	2006年 5月 11日
					SG132093	A1	2007年 6月 28日
-----							