

(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
2016 年 6 月 30 日 (30.06.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/101824 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/097569
- (22) 国际申请日: 2015 年 12 月 16 日 (16.12.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410806106.0 2014 年 12 月 23 日 (23.12.2014) CN
- (71) 申请人: 中国银联股份有限公司 (CHINA UNION-PAY 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: 陈成钱 (CHEN, Chengqian); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 郭伟 (GUO, Wei); 中国上海市浦东新区含笑路 36 号银联大厦 7 楼, Shanghai 200135 (CN)。 周

钰 (ZHOU, Yu); 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, 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,

[见续页]

(54) Title: INTERNET-BASED SECURITY INFORMATION INTERACTION METHOD

(54) 发明名称: 基于互联网的安全性信息交互方法

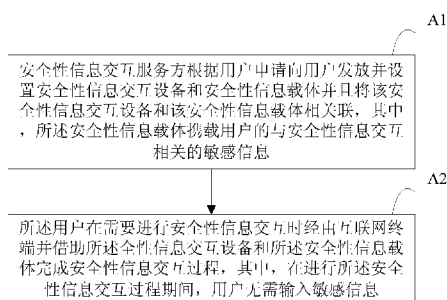


图 1 / Fig. 1

A1 ACCORDING TO A USER APPLICATION, A SECURITY INFORMATION INTERACTION SERVING PARTY GRANTING A SECURITY INFORMATION INTERACTION DEVICE AND A SECURITY INFORMATION CARRIER TO A USER AND SETTING SAME, AND ASSOCIATING THE SECURITY INFORMATION INTERACTION DEVICE WITH THE SECURITY INFORMATION CARRIER, WHEREIN THE SECURITY INFORMATION CARRIER CARRIES SENSITIVE INFORMATION ABOUT THE USER ASSOCIATED WITH SECURITY INFORMATION INTERACTION

A2 WHEN THE USER NEEDS TO CONDUCT SECURITY INFORMATION INTERACTION, COMPLETING A SECURITY INFORMATION INTERACTION PROCESS VIA AN INTERNET TERMINAL AND BY VIRTUE OF THE SECURITY INFORMATION INTERACTION DEVICE AND THE SECURITY INFORMATION CARRIER, WHEREIN IN THE PROCESS OF PERFORMING SECURITY INFORMATION INTERACTION, THE USER DOES NOT NEED TO INPUT THE SENSITIVE INFORMATION

(57) Abstract: Proposed is an Internet-based security information interaction method. The method comprises: according to a user application, a security information interaction serving party granting a security information interaction device and a security information carrier to a user and setting same, and associating the security information interaction device with the security information carrier, wherein the security information carrier carries sensitive information about the user associated with security information interaction; and when the user needs to conduct security information interaction, completing a security information interaction process via an Internet terminal and by virtue of the security information interaction device and the security information carrier, wherein in the process of performing security information interaction, the user does not need to input the sensitive information. The Internet-based security information interaction method disclosed in the present invention has high security and is convenient to use.

(57) 摘要: 本发明提出了基于互联网的安全性信息交互方法, 所述方法包括: 安全信息交互服务方根据用户申请向用户发放并设置安全信息交互设备和安全信息载体并且将该安全信息交互设备和该安全信息载体相关联, 其中, 所述安全信息载体携带用户的与安全信息交互相关的敏感信息; 所述用户在需要进行安全信息交互时经由互联网终端并借助所述安全信息交互设备和所述安全信息载体完成安全信息交互过程, 其中, 在进行所述安全信息交互过程期间, 用户无需输入敏感信息。本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法具有高的安全性并且使用便捷。(图 1)



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))。

基于互联网的安全性信息交互方法

技术领域

本发明涉及信息交互方法，更具体地，涉及基于互联网的安全性信息交互方法。

背景技术

目前，随着网络应用的日益广泛以及不同领域的业务种类的日益丰富，通过网络（特别是移动网络）进行联机方式的安全性信息（即对安全性要求较高的信息，例如与金融交易相关的信息）的交互变得越来越重要。

现有的基于互联网的安全性信息交互系统及方法通常需要用户经由互联网终端在特定用户界面上输入与安全性信息交互相关的敏感信息（例如使用网银时需要输入账户 ID 及密码）或者将用户的与安全性信息交互相关的敏感信息存储在第三方的服务器中（例如使用诸如支付宝的快捷支付方式时，用户的账户信息存储在第三方的后台服务器中）以完成后续的安全性信息交互过程。

然而，现有的技术方案存在如下问题：（1）用户输入的与安全性信息交互相关的敏感信息可能会被截取或者通过钓鱼网站而被恶意获取，从而存在较大的潜在安全隐患；（2）存在由于第三方的后台服务器的监管不善而导致的用户敏感信息泄露的风险。

因此，存在如下需求：提供具有高的安全性并且使用便捷的基于互联网的安全性信息交互方法。

发明内容

为了解决上述现有技术方案中所存在的问题，本发明提出了具有高的安全性并且使用便捷的基于互联网的安全性信息交互方法。

本发明的目的是通过以下技术方案实现的：

一种基于互联网的安全性信息交互方法，所述基于互联网的安全性信息交互方法包括下列步骤：

（A1）安全性信息交互服务方根据用户申请向用户发放并设置安全性信息

交互设备和安全性信息载体并且将该安全性信息交互设备和该安全性信息载体相关联,其中,所述安全性信息载体携带用户的与安全性信息交互相关的敏感信息;

(A2)所述用户在进行安全性信息交互时经由互联网终端并借助所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体完成安全性信息交互过程,其中,在进行所述安全性信息交互过程期间,用户无需输入敏感信息。

在上面所公开的方案中,优选地,所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体之间的关联关系被存储在安全性信息交互服务方的数据处理服务器中。

10 在上面所公开的方案中,优选地,所述步骤(A1)进一步包括:将所述安全性信息交互设备的标识符以及第一传输密钥写入所述安全性信息交互设备中,以及将所述安全性信息载体的标识符以及第二传输密钥和第三传输密钥写入所述安全性信息载体中。

15 在上面所公开的方案中,优选地,所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体通过所述安全性信息交互设备的标识符和所述安全性信息载体的标识符之间的映射关系而被关联。

20 在上面所公开的方案中,优选地,所述步骤(A2)进一步包括:在预期将进行安全性信息交互时,用户以如下方式执行预操作:在第一互联网终端上激活所述安全性信息载体,以使所述安全性信息载体建立与所述数据处理服务器之间的安全通道,并且随之基于所述第二传输密钥以加密的方式将所述安全性信息载体的标识符经由所述安全通道传送至所述数据处理服务器。

25 在上面所公开的方案中,优选地,所述步骤(A2)进一步包括:在进行实际的安全性信息交互时,用户在第二互联网终端上激活所述安全性信息交互设备,并且在接收到来自所述数据处理服务器的设备标识符获取指令后,所述安全性信息交互设备基于所述第一传输密钥以加密的方式将其标识符传送至所述数据处理服务器。

在上面所公开的方案中,优选地,所述步骤(A2)进一步包括:在接收到所述安全性信息交互设备的标识符后,所述数据处理服务器基于该标识符查找与其相关联的安全性信息载体标识符,并且如果查找成功,则经由安全通道向

查找出的安全性信息载体标识符所指示的安全性信息载体发送敏感信息获取指令。

在上面所公开的方案中，优选地，所述步骤（A2）进一步包括：在接收到所述敏感信息获取指令后，所述安全性信息载体基于所述第三传输密钥以加密的方式将所述与安全性信息交互相关的敏感信息经由安全通道传送至所述数据处理服务器。

在上面所公开的方案中，优选地，所述步骤（A2）进一步包括：所述数据处理服务器基于接收到的与安全性信息交互相关的敏感信息完成后续的实际安全性信息交互过程。

10 本发明的目的还可以通过以下技术方案实现：

一种基于互联网的安全性信息交互方法，所述基于互联网的安全性信息交互方法包括下列步骤：

（A1）安全性信息交互服务方根据用户申请向用户发放并设置安全性信息交互设备和安全性信息载体并且将该安全性信息交互设备和该安全性信息载体相关联，其中，用户的与安全性信息交互相关的敏感信息以及其与安全性信息载体的关联关系被存储在所述安全性信息交互服务方的数据处理服务器中；

（A2）所述用户在需要进行安全性信息交互时经由互联网终端并借助所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体完成安全性信息交互过程，其中，在进行所述安全性信息交互过程期间，用户无需输入敏感信息。

20 本发明所公开的具有高的安全性并且使用便捷的基于互联网的安全性信息交互方法具有如下优点：（1）由于在进行安全性信息交互过程中用户无需输入敏感信息，故能够有效地避免被截取或者被恶意获取的可能，从而显著地提高了安全性；（2）由于无需在第三方的后台服务器上存储敏感信息，故能够避免敏感信息由于监管不善而被泄露的风险；（3）由于安全性信息交互设备和安全性信息载体被分离使用，故显著地提高了安全性和使用便捷性。

附图说明

结合附图，本发明的技术特征以及优点将会被本领域技术人员更好地理解，其中：

图1是根据本发明的实施例的基于互联网的安全性信息交互方法的流程图。

具体实施方式

5 图1是根据本发明的实施例的基于互联网的安全性信息交互方法的流程图。如图1所示，本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例包括下列步骤：（A1）安全性信息交互服务方（例如银行）根据用户申请向用户发放并设置安全性信息交互设备和安全性信息载体并且将该安全性信息交互设备和该安全性信息载体相关联，其中，所述安全性信息载体携带用户
10 的与安全性信息交互相关的敏感信息（例如用户的银行卡账户信息）；（A2）所述用户在需要进行安全性信息交互时经由互联网终端并借助所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体完成安全性信息交互过程，其中，在进行所述安全性信息交互过程期间，用户无需输入敏感信息。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施
15 例中，所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体之间的关联关系被存储在安全性信息交互服务方的数据处理服务器中。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施
例中，所述步骤（A1）进一步包括：将所述安全性信息交互设备的标识符以及
第一传输密钥写入所述安全性信息交互设备中，以及将所述安全性信息载体的
20 标识符以及第二传输密钥和第三传输密钥写入所述安全性信息载体中。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施
例中，所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体通过所述安全性信息交
互设备的标识符和所述安全性信息载体的标识符之间的映射关系而被关联。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施
25 例中，所述步骤（A2）进一步包括：在预期将进行安全性信息交互时，用户以
如下方式执行预操作：在第一互联网终端（例如智能手机）上激活所述安全性
信息载体，以使所述安全性信息载体建立与所述数据处理服务器之间的安全通
道，并且随之基于所述第二传输密钥以加密的方式将所述安全性信息载体的标
识符经由所述安全通道传送至所述数据处理服务器。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述步骤（A2）进一步包括：在需要进行实际的安全性信息交互时，用户在第二互联网终端（例如便携式电脑）上激活（例如插入或打开）所述安全性信息交互设备，并且在接收到来自所述数据处理服务器的设备标识符获取指令（例如，在接收到来自商户发起的支付请求后，所述数据处理服务器向用户
5 利用其选购商品的便携式电脑发出设备标识符获取指令）后，所述安全性信息交互设备基于所述第一传输密钥以加密的方式将其标识符传送至所述数据处理服务器。

10 优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述步骤（A2）进一步包括：在接收到所述安全性信息交互设备的标识符后，所述数据处理服务器基于该标识符查找与其相关联的安全性信息载体标识符，并且如果查找成功，则经由安全通道向查找出的安全性信息载体标识符所指示的安全性信息载体发送敏感信息获取指令。

15 优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述步骤（A2）进一步包括：在接收到所述敏感信息获取指令后，所述安全性信息载体基于所述第三传输密钥以加密的方式将所述与安全性信息交互相关的敏感信息经由安全通道传送至所述数据处理服务器。

20 优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述步骤（A2）进一步包括：所述数据处理服务器基于接收到的与安全性信息交互相关的敏感信息完成后续的实际安全性信息交互过程。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，在所述安全性信息载体保持激活的情况下，能够重复地执行实际的安全性信息交互过程（即可以多次执行不同的实际安全性信息交互过程）。

25 示例性地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述安全性信息交互设备是USB key、或MicroSD、或eSE、或SIM卡、或应用软件。

示例性地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述安全性信息载体是eSE、或智能SD卡。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施

例中，一个安全性信息载体能够与多个安全性信息交互设备相关联。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，所述安全性信息载体能够被设置为在激活之后，如果超出预先确定的时间阈值，则自动去激活（即关闭）。

5 优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第一实施例中，用户能够经由所述安全性信息交互服务方或者特定的用户接口去除安全性信息交互设备和安全性信息载体之间的关联关系。

10 优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第二实施例中，所述安全性信息载体携带不包含用户的与安全性信息交互相关的敏感信息，并且用户的与安全性信息交互相关的敏感信息以及其与安全性信息载体的关联关系被直接存储在所述数据处理服务器中。

15 优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第二实施例中，在接收到安全性信息交互设备的标识符后，所述数据处理服务器基于该标识符查找与其相关联的安全性信息载体标识符，并且如果查找成功，则直接提取存储于其中的与查找出的安全性信息载体标识符所指示的安全性信息载体相关联的敏感信息。

优选地，在本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第二实施例中，所述安全性信息载体是应用软件的形式并且运行在基于可信执行环境（TEE）的操作系统中。

20 本领域技术人员应理解，本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法的第二实施例的其他方面与前面所述的第一实施例相同，在此不再赘述。

25 由上可见，本发明所公开的基于互联网的安全性信息交互方法具有下列优点：（1）由于在进行安全性信息交互过程中用户无需输入敏感信息，故能够有效地避免被截取或者被恶意获取的可能，从而显著地提高了安全性；（2）由于无需在第三方的后台服务器上存储敏感信息，故能够避免敏感信息由于监管不善而被泄露的风险；（3）由于安全性信息交互设备和安全性信息载体被分离使用，故显著地提高了安全性和使用便捷性。

尽管本发明是通过上述的优选实施方式进行描述的，但是其实现形式并不局限于上述的实施方式。应该认识到：在不脱离本发明主旨和范围的情况下，

本领域技术人员可以对本发明做出不同的变化和修改。

权利要求

1. 一种基于互联网的安全性信息交互方法，所述基于互联网的安全性信息交互方法包括下列步骤：

5 (A1)安全性信息交互服务方根据用户申请向用户发放并设置安全性信息交互设备和安全性信息载体并且将该安全性信息交互设备和该安全性信息载体相关联，其中，所述安全性信息载体携带用户的与安全性信息交互相关的敏感信息；

10 (A2)所述用户在需要进行安全性信息交互时经由互联网终端并借助所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体完成安全性信息交互过程，其中，在进行所述安全性信息交互过程期间，用户无需输入敏感信息。

2. 根据权利要求1所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体之间的关联关系被存储在安全性信息交互服务方的数据处理服务器中。

15 3. 根据权利要求2所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述步骤(A1)进一步包括：将所述安全性信息交互设备的标识符以及第一传输密钥写入所述安全性信息交互设备中，以及将所述安全性信息载体的标识符以及第二传输密钥和第三传输密钥写入所述安全性信息载体中。

20 4. 根据权利要求3所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体通过所述安全性信息交互设备的标识符和所述安全性信息载体的标识符之间的映射关系而被关联。

25 5. 根据权利要求4所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述步骤(A2)进一步包括：在预期将进行安全性信息交互时，用户以如下方式执行预操作：在第一互联网终端上激活所述安全性信息载体，以使所述安全性信息载体建立与所述数据处理服务器之间的安全通道，并且随之基于所述第二传输密钥以加密的方式将所述安全性信息载体的标识符经由所述安全通道传送至所述数据处理服务器。

6. 根据权利要求5所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述步骤(A2)进一步包括：在需要进行实际的安全性信息交互时，用户

在第二互联网终端上激活所述安全性信息交互设备，并且在接收到来自所述数据处理服务器的设备标识符获取指令后，所述安全性信息交互设备基于所述第一传输密钥以加密的方式将其标识符传送至所述数据处理服务器。

7. 根据权利要求6所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述步骤（A2）进一步包括：在接收到所述安全性信息交互设备的标识符后，所述数据处理服务器基于该标识符查找与其相关联的安全性信息载体标识符，并且如果查找成功，则经由安全通道向查找出的安全性信息载体标识符所指示的安全性信息载体发送敏感信息获取指令。

8. 根据权利要求7所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述步骤（A2）进一步包括：在接收到所述敏感信息获取指令后，所述安全性信息载体基于所述第三传输密钥以加密的方式将所述与安全性信息交互相关的敏感信息经由安全通道传送至所述数据处理服务器。

9. 根据权利要求8所述的基于互联网的安全性信息交互方法，其特征在于，所述步骤（A2）进一步包括：所述数据处理服务器基于接收到的与安全性信息交互相关的敏感信息完成后续的实际安全性信息交互过程。

10. 一种基于互联网的安全性信息交互方法，所述基于互联网的安全性信息交互方法包括下列步骤：

（A1）安全性信息交互服务方根据用户申请向用户发放并设置安全性信息交互设备和安全性信息载体并且将该安全性信息交互设备和该安全性信息载体相关联，其中，用户的与安全性信息交互相关的敏感信息以及其与安全性信息载体的关联关系被存储在所述安全性信息交互服务方的数据处理服务器中；

（A2）所述用户在需要进行安全性信息交互时经由互联网终端并借助所述安全性信息交互设备和所述安全性信息载体完成安全性信息交互过程，其中，在进行所述安全性信息交互过程期间，用户无需输入敏感信息。

1/1

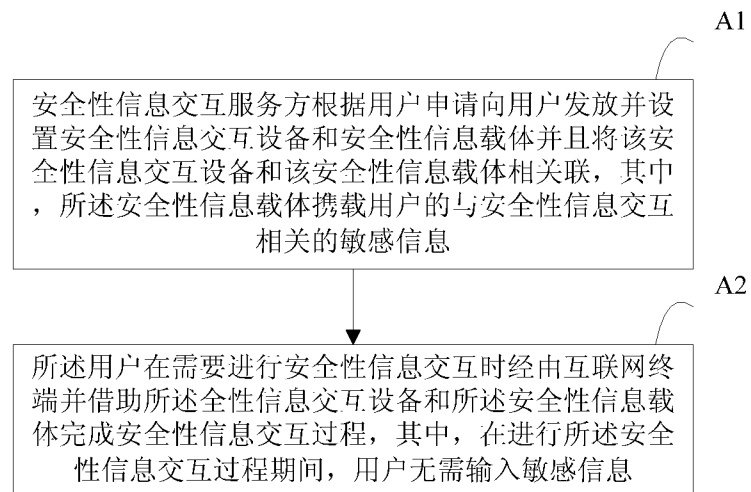


图 1

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/097569

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (2006.01) 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)

H04L; H04W; H04Q; 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: no need, enter, password, account number, ID, verification code, safe, identification, security, verification, code, sensitive, pay, transaction, bind+, relat+, associate+, map+, pair+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103927651 A (BEIJING BAIDU NETCOM SCI & TEC) 16 July 2014 (16.07.2014) description, paragraphs [0022] to [0028]	1-2, 10
X	CN 101626257 A (SONY CORP.) 13 January 2010 (13.01.2010) description, page 1, lines 12 to 15, page 4, line 7 to page 5, line 20	1
X	CN 103106591 A (BEIJING INST TECHNOLOGY) 15 May 2013 (15.05.2013) claim 1	1
A	CN 103825734 A (TENCENT INC.) 28 May 2014 (28.05.2014) the whole document	1-10
A	CN 101894429 A (GUOXIANG ZHANG) 24 November 2010 (24.11.2010) 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 18 January 2016	Date of mailing of the international search report 3 February 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 HUANG, Yi Telephone No. (86-10) 62413418

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/097569

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103927651 A	16 July 2014	None	
CN 101626257 A	13 January 2010	US 2010007504 A1	14 January 2010
		JP 2010020453 A	28 January 2010
		EP 2144186 A2	13 January 2010
		AT 545916 T	15 March 2012
		JP 2010282641 A	16 December 2010
CN 103106591 A	15 May 2013	None	
CN 103825734 A	28 May 2014	WO 2014075566 A1	22 May 2014
		US 2015302215 A1	22 October 2015
CN 101894429 A	24 November 2010	None	

A. 主题的分类 H04L 29/06 (2006.01) 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) H04L; H04W; H04Q; 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, EPDOC: 无需, 输入, 密码, 帐号, 验证码, 敏感, 安全, 支付, 交易, 绑定, 关联, 对应, 映射, 配对, enter, password, account number, ID, identification, security, verification, code, sensitive, pay, transaction, bind+, relat+, associat+, map+, pair+																				
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>X</td> <td>CN 103927651 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第[0022]-[0028]段</td> <td>1-2, 10</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 101626257 A (索尼株式会社) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 说明书第1页第12-15行, 第4页第7行-第5页第20行</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 103106591 A (北京理工大学) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 权利要求1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103825734 A (深圳市腾讯计算机系统有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101894429 A (张国祥) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 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	X	CN 103927651 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第[0022]-[0028]段	1-2, 10	X	CN 101626257 A (索尼株式会社) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 说明书第1页第12-15行, 第4页第7行-第5页第20行	1	X	CN 103106591 A (北京理工大学) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 权利要求1	1	A	CN 103825734 A (深圳市腾讯计算机系统有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-10	A	CN 101894429 A (张国祥) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 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																		
X	CN 103927651 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2014年 7月 16日 (2014 - 07 - 16) 说明书第[0022]-[0028]段	1-2, 10																		
X	CN 101626257 A (索尼株式会社) 2010年 1月 13日 (2010 - 01 - 13) 说明书第1页第12-15行, 第4页第7行-第5页第20行	1																		
X	CN 103106591 A (北京理工大学) 2013年 5月 15日 (2013 - 05 - 15) 权利要求1	1																		
A	CN 103825734 A (深圳市腾讯计算机系统有限公司) 2014年 5月 28日 (2014 - 05 - 28) 全文	1-10																		
A	CN 101894429 A (张国祥) 2010年 11月 24日 (2010 - 11 - 24) 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 1月 18日		国际检索报告邮寄日期 2016年 2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		授权官员 黄怡 电话号码 (86-10)62413418																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/097569

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	103927651	A	2014年 7月 16日	无			
CN	101626257	A	2010年 1月 13日	US	2010007504	A1	2010年 1月 14日
				JP	2010020453	A	2010年 1月 28日
				EP	2144186	A2	2010年 1月 13日
				AT	545916	T	2012年 3月 15日
				JP	2010282641	A	2010年 12月 16日
CN	103106591	A	2013年 5月 15日	无			
CN	103825734	A	2014年 5月 28日	WO	2014075566	A1	2014年 5月 22日
				US	2015302215	A1	2015年 10月 22日
CN	101894429	A	2010年 11月 24日	无			