

(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 5 月 19 日 (19.05.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/074573 A1

(51) 国际专利分类号:
H04W 4/24 (2009.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/093630

(22) 国际申请日: 2015 年 11 月 3 日 (03.11.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410635823.1 2014 年 11 月 12 日 (12.11.2014) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [GB/CN]; 英国开曼群岛大开曼乔治城资本大厦一座四层 847 号邮箱, Cayman Islands (GB)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人 (仅对美国): 董晖 (DONG, Hui) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 墙辉 (QIANG, Hui) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部,

Zhejiang 311121 (CN)。 吴杨凯 (WU, Yangkai) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人: 郭利民 (GUO, Limin) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(72) 发明人: 及

(71) 申请人 (仅对美国): 孙建 (SUN, Jian) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。 沈轶 (SHEN, Yi) [CN/CN]; 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区西坝河西里 28 号英特公寓 C 座 104, Beijing 100028 (CN)。

[见续页]

(54) Title: COMMUNICATION TRAFFIC ACCOUNT PROCESSING METHOD AND DEVICE THEREOF

(54) 发明名称: 通讯流量账户的处理方法及其装置

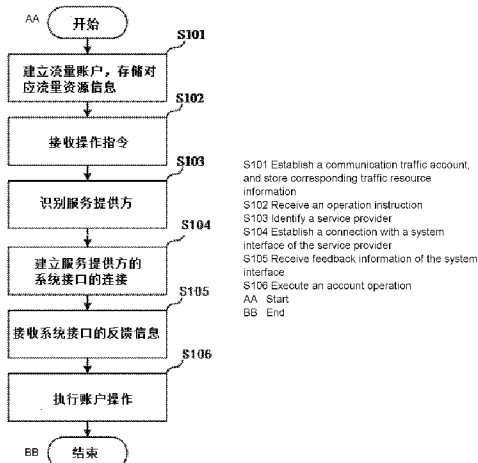


图 1 / FIG. 1

(57) Abstract: Disclosed are a communication traffic account processing method and device thereof, the method comprising the following steps: establishing for a terminal user a communication traffic account associated with the terminal user, and storing communication traffic resource information corresponding to the communication traffic account; receiving an operation instruction of the terminal user for the communication traffic account, the operation instruction comprising a mobile communication identification code; identifying a communication service provider corresponding to the mobile communication identification code; establishing a connection with a system interface of the communication service provider, and transmitting the mobile communication identification code and the operation instruction of the user to the system interface of the communication service provider; receiving feedback information of the system interface of the communication service provider; and executing an operation for the communication traffic account according to the feedback information. The present invention can conveniently transfer traffic without being restricted by a carrier.

(57) 摘要: 本发明公开了一种通讯流量账户的处理方法及其装置, 该方法包括以下步骤: 为终端用户建立与该终端用户相关的通讯流量账户, 存储与 said 通讯流量账户对应的通讯流量资源信息; 接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令, 所述操作指令中包括移动通讯识别码; 识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供方; 建立与 said 通讯服务提供方的系统接口的连接, 发送移动通讯识别码及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口; 接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息; 以及根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。应用本发明可以不受运营商的限制方便地进行流量转移。

WO 2016/074573 A1



(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))。

通讯流量账户的处理方法及其装置

技术领域

本发明涉及通信领域，特别涉及一种通讯流量账户的处理方法及其装置。

5

背景技术

目前市场上有通过后向为用户减免使用通讯流量的业务，比如使用了某应用（APP）之后，在月底通过运营商将该用户使用该应用的所有通讯流量予以减免的方式。这种流量减免的方式存在着很多缺点。例如，用户只能
10 知道自己使用该应用的流量被减免了，但是却无法确定到底减免了多少流量，以致于没有参照物可以进行对比，无法了解流量使用情况。而且，由于现有的这种方式是统一到月底才对当月的流量进行结算，可能会产生减免不及时的情况。此外，有的应用减免流量限定了只适用于特定的通信运营商，例如只适用于中国电信，那么中国移动和中国联通的用户就都无法减免。

15

发明内容

本发明的目的在于提供一种通讯流量账户的处理方法及其装置，可以不受运营商的限制随时随地方便地进行流量转移。

为解决上述技术问题，本发明的第一实施方式公开了一种通讯流量账户的处理方法，根据操作指令更新通讯流量资源信息，该方法包括以下步
20 骤：

为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息；

接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令，所述操作指令中包括

移动通讯识别码;

识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供方;

建立与所述通讯服务提供方的系统接口的连接, 发送移动通讯识别码及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口;

- 5 接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息; 以及
 根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。

本发明的第二实施方式公开了一种通讯流量账户的处理方法, 该方法包括以下步骤:

- 为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户, 存储与所述通
10 讯流量账户对应的通讯流量资源信息, 该通讯流量资源信息表示所对应的通
 讯流量账户的通讯流量的大小;

 接收终端用户对所述通讯流量账户的通讯流量更改指令, 所述通讯流量更改指令中包括另一个终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小; 以及

- 15 根据所述通讯流量更改指令更新与所述另一个终端用户所关联的通讯
 流量账户对应的通讯流量资源信息。

本发明的第三实施方式公开了一种通讯流量账户的处理装置, 该处理装置包括:

- 流量存储单元, 该流量存储单元为终端用户建立与该终端用户相关联的
20 通讯流量账户, 存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息;

 指令接收单元, 该指令接收单元接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令, 所述操作指令中包括移动通讯识别码;

 识别单元, 该识别单元识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供

方；

指令发送单元，该指令发送单元建立与所述通讯服务提供方的系统接口的连接，发送移动通讯识别码及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口；

- 5 反馈接收单元，该反馈接收单元接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息；以及

操作单元，该操作单元根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。

- 10 本发明的第四实施方式公开了一种通讯流量账户的处理装置，该处理装置包括：

流量存储单元，该流量存储单元为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯流量资源信息表示所对应的通讯流量账户的通讯流量的大小；

- 15 指令接收单元，该指令接收单元接收终端用户对所述通讯流量账户的通讯流量更改指令，所述通讯流量更改指令中包括另一个终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小；以及

流量更新单元，该流量更新单元根据所述通讯流量更改指令更新与所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

- 20 本发明实施方式与现有技术相比，主要区别及其效果在于：

由于是基于终端用户的操作指令来更新通讯流量资源信息，因此可自由控制转移流量的时间和大小，而且也不会受到通信运营商的限制而转移不了流量。

进一步地，操作指令可以被验证真伪，防止了恶意操作，提高了安全

性。

进一步地，一个用户可以请求为其他用户更新通讯流量资源信息，从而用户可以对流量进行自由支配，不管是自用还是转赠都可以。

5 附图说明

图 1 是本发明第一实施方式中一种通讯流量账户的处理方法的流程示意图。

图 2 是本发明第二实施方式中一种通讯流量账户的处理方法的流程示意图。

10 图 3 是本发明第三实施方式中一种通讯流量账户的处理装置的结构示意图。

图 4 是本发明第四实施方式中一种通讯流量账户的处理装置的结构示意图。

15 具体实施方式

在以下的叙述中，为了使读者更好地理解本申请而提出了许多技术细节。但是，本领域的普通技术人员可以理解，即使没有这些技术细节和基于以下各实施方式的种种变化和修改，也可以实现本申请各权利要求所要求保护的技术方案。

20 为使本发明的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本发明的实施方式作进一步地详细描述。

本发明第一实施方式涉及一种通讯流量账户的处理方法。图 1 是该处理方法的流程示意图。

具体地说，该处理方法根据操作指令更新通讯流量资源信息。如图 1 所示，该处理方法包括以下步骤：

在步骤 S101 中，为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

5 本申请实施例中的通讯流量账户由独立于各通讯服务提供方平台的中间平台建立，比如电子商务平台。

此后进入步骤 S102，接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令，所述操作指令中包括移动通讯识别码。不同的移动通讯识别码可以对应不同的通讯服务提供方。不同的通讯服务提供方分别根据移动通讯识别码建立有
10 对应的账户系统。

在本申请实施例中终端用户的操作指令包括将终端用户在中间平台上的通讯流量账户中的通讯流量转移至终端用户提供的移动通讯识别码在通讯服务提供方的账户系统中所对应的账户。

此后进入步骤 S103，识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供方。
15 例如通讯服务提供方一般会在移动通讯识别码特定的字符位上设定移动通讯服务的接入码，因此根据移动通讯识别码中的接入码识别该移动通讯识别码对应的通讯服务提供方。

此后进入步骤 S104，建立与所述通讯服务提供方的系统接口的连接，发送移动通讯识别码及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口。该
20 步骤确保了无论是哪个服务提供方都有专用的系统接口进行发送，不会受到限制，例如服务提供方是中国移动的话，就用中国移动提供的专用的系统接口进行操作。如果是服务提供方是中国联通或中国电信的话，也执行类似的操作。

此后进入步骤 S105，接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息。

此后进入步骤 S106，根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。

此后结束本流程。

可选地，在步骤 S106 中对所述通讯流量账户的操作可以是更新所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯流量资源信息包括该终端用户所对应的通讯流量账户的通讯流量的大小。但本发明并不限于此，也可以进行其他操作。

可选地，所述操作指令中还包括通讯流量的待转量信息，该通讯流量的待转量信息包括待转至所述移动通讯识别码在所述通讯服务提供方的账户系统中对应的账户的通讯流量的大小。该通讯流量的待转量信息可以用来和通讯流量账户对应的通讯流量资源信息进行对比来确定流量转移是否可行。例如，假定待转出的通讯流量大小为 50 兆，但是通讯流量账户对应的通讯流量资源信息显示只有 10 兆流量，小于待转的 50 兆流量，那么显然无法完成转移。但是本发明并不限于此，即使没有通讯流量的待转量信息也可以实施。

可选地，所述操作指令中还包括验证信息，该验证信息用于验证操作指令的真伪。验证真伪的各种方式都适用于本发明，例如发送验证码到手机、发送验证链接到电子邮箱、直接显示验证图片等等。验证操作指令的真伪能防止恶意操作，提高安全性。但是本发明并不限于此，即使不去验证操作指令的真伪也可以实施。

可选地但非必须地，该处理方法还包括以下步骤：接收第三方用户发送的通讯流量更改指令，该通讯流量更改指令中包括特定终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述特定终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小；根据所述通讯流量更改指令更新与所述特定终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。（图 1 中未示出该步骤）。有多种方式都可以使第三方用户发送通讯流量更改指令。例如，如果第三方用户是商户的

话，那么当用户在商户的交易操作成功后，该商户发送该指令来为用户增加通讯流量。但并不限于此，除了交易外，访问、评论等操作也都可以。

本发明的各方法实施方式均可以以软件、硬件、固件等方式实现。不管本发明是以软件、硬件、还是固件方式实现，指令代码都可以存储在任何类型的计算机可访问的存储器中（例如永久的或者可修改的，易失性的或者非易失性的，固态的或者非固态的，固定的或者可更换的介质等等）。同样，存储器可以例如是可编程阵列逻辑（Programmable Array Logic，简称“PAL”）、随机存取存储器（Random Access Memory，简称“RAM”）、可编程只读存储器（Programmable Read Only Memory，简称“PROM”）、只读存储器（Read-Only Memory，简称“ROM”）、电可擦除可编程只读存储器（Electrically Erasable Programmable ROM，简称“EEPROM”）、磁盘、光盘、数字通用光盘（Digital Versatile Disc，简称“DVD”）等等。

本发明第二实施方式也涉及一种通讯流量账户的处理方法。图 2 是该处理方法的流程示意图。

具体地说，在第一实施方式中，执行了一个类似于“充值”的操作，第二实施方式和第一实施方式大体上相似，执行了一个类似于“转赠的操作”。如图 2 所示，该处理方法包括以下步骤：

在步骤 S201 中，为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯流量资源信息表示所对应的通讯流量账户的通讯流量的大小。

此后进入步骤 S202，接收终端用户对所述通讯流量账户的通讯流量更改指令，所述通讯流量更改指令中包括另一个终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小。

此后进入步骤 S203，根据所述通讯流量更改指令更新与所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

此后结束本流程。

为了便于理解，现给出一个按照上述步骤进行操作的实例。在这个实例中，终端用户在作为第三方用户的商户进行了交易之后，由商户发送通讯流量更改指令。可以理解，该实例仅仅是一个例子，本发明并不限于此，也可用于其他情况。

终端用户通过网页或者手机应用（APP）访问商户之后，在商户进行交易。然后商户在确认了交易成功之后发送通讯流量更改指令为用户增加通讯流量（例如调用相应的平台 API/SDK）。平台根据通讯流量更改指令将流量发放到用户所关联的通讯流量账户。根据实际需要，用户对通讯流量账户里的流量可以进行“充值”操作或“转赠”操作。在“充值”操作的情况下，由于会根据终端设备的移动通讯制式选择该通讯制式提供方对应的专用接口进行操作，用户自身的终端设备（例如智能手机）无论是哪种通信制式都能进行“充值”而不受限制。在“转赠”操作的情况下，一个终端用户可以发送通讯流量更改指令为另一个终端用户增加通讯流量。

本发明第三实施方式涉及一种通讯流量账户的处理装置。图 3 是该通讯流量账户的处理装置的结构示意图。本发明的实际结构可以根据实际需要做出必要的调整，并不局限于图 3 中的结构。

具体地说，该处理装置根据操作指令更新通讯流量资源信息。如图 3 所示，该处理装置 100 包括：

流量存储单元 101，用于为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息；

指令接收单元 102，用于接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令，所述操作指令中包括移动通讯识别码；

识别单元 103，用于识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供方；

指令发送单元 104，用于建立与所述通讯服务提供方的系统接口的连接，发送移动通讯识别码及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口；

5 反馈接收单元 105，用于接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息；以及

操作单元 106，用于根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。

第一实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第一实施方式互相配合实施。第一实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中
10 提到的相关技术细节也可应用在第一实施方式中。

本发明第四实施方式也涉及一种通讯流量账户的处理装置。图 4 是该通讯流量账户的处理装置的结构示意图。本发明的实际结构可以根据实际需要做出必要的调整，并不局限于图 4 中的结构。

15 具体地说，该处理装置根据操作指令更新通讯流量资源信息。如图 3 所示，该处理装置 200 包括：

流量存储单元 201，用于为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯流量资源信息表示所对应的通讯流量账户的通讯流量的大小；

20 指令接收单元 202，用于接收终端用户对所述通讯流量账户的通讯流量更改指令，所述通讯流量更改指令中包括另一个终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小；以及

流量更新单元 203，用于根据所述通讯流量更改指令更新与所述另一个

终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

第二实施方式是与本实施方式相对应的方法实施方式，本实施方式可与第二实施方式互相配合实施。第二实施方式中提到的相关技术细节在本实施方式中依然有效，为了减少重复，这里不再赘述。相应地，本实施方式中
5 提到的相关技术细节也可应用在第二实施方式中。

需要说明的是，本发明各设备实施方式中提到的各单元都是逻辑单元，在物理上，一个逻辑单元可以是一个物理单元，也可以是一个物理单元的一部分，还可以以多个物理单元的组合实现，这些逻辑单元本身的物理实现方式并不是最重要的，这些逻辑单元所实现的功能的组合才是解决本发明
10 所提出的技术问题的关键。此外，为了突出本发明的创新部分，本发明上述各设备实施方式并没有将与解决本发明所提出的技术问题关系不太密切的单元引入，这并不表明上述设备实施方式并不存在其它的单元。

需要说明的是，在本专利的权利要求和说明书中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排
15 他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句
20 “包括一个”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

虽然通过参照本发明的某些优选实施方式，已经对本发明进行了图示和描述，但本领域的普通技术人员应该明白，可以在形式上和细节上对其作各种改变，而不偏离本发明的精神和范围。

权 利 要 求 书

1. 一种通讯流量账户的处理方法，其特征在于，包括以下步骤：

为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通
5 讯流量账户对应的通讯流量资源信息；

接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令，所述操作指令中包括
移动通讯识别码；

识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供方；

建立与所述通讯服务提供方的系统接口的连接，发送移动通讯识别码
10 及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口；

接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息；以及

根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。

2. 如权利要求 1 所述的通讯流量账户的处理方法，其特征在于，

根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作是更新所述通讯流
15 量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯流量资源信息包括该终端用户所对
应的通讯流量账户的通讯流量的大小。

3. 如权利要求 1 所述的通讯流量账户的处理方法，其特征在于，

所述操作指令中还包括通讯流量的待转量信息，该通讯流量的待转量信
息包括待转至所述移动通讯识别码在所述通讯服务提供方的账户系统中所对
20 应的账户的通讯流量的大小。

4. 如权利要求 1 所述的通讯流量账户的处理方法，其特征在于，

所述操作指令中还包括验证信息，该验证信息用于验证操作指令的真
伪。

5. 如权利要求 1 所述的通讯流量账户的处理方法，其特征在于，还包括以下步骤：

接收第三方用户发送的通讯流量更改指令，该通讯流量更改指令中包括特定终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述特定终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小；

根据所述通讯流量更改指令更新与所述特定终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

6. 一种通讯流量账户的处理方法，其特征在于，包括以下步骤：

为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯流量资源信息表示所对应的通讯流量账户的通讯流量的大小；

接收终端用户对所述通讯流量账户的通讯流量更改指令，所述通讯流量更改指令中包括另一个终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小；以及

根据所述通讯流量更改指令更新与所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

7. 一种通讯流量账户的处理装置，其特征在于，包括：

流量存储单元，该流量存储单元为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息；

指令接收单元，该指令接收单元接收终端用户对所述通讯流量账户的操作指令，所述操作指令中包括移动通讯识别码；

识别单元，该识别单元识别所述移动通讯识别码对应的通讯服务提供方；

指令发送单元，该指令发送单元建立与所述通讯服务提供方的系统接口

的连接，发送移动通讯识别码及用户的操作指令至所述通讯服务提供方的系统接口；

反馈接收单元，该反馈接收单元接收所述通讯服务提供方的系统接口的反馈信息；以及

- 5 操作单元，该操作单元根据所述反馈信息执行对所述通讯流量账户的操作。

8. 一种通讯流量账户的处理装置，其特征在于，包括：

- 流量存储单元，该流量存储单元为终端用户建立与该终端用户相关联的通讯流量账户，存储与所述通讯流量账户对应的通讯流量资源信息，该通讯
10 流量资源信息表示所对应的通讯流量账户的通讯流量的大小；

指令接收单元，该指令接收单元接收终端用户对所述通讯流量账户的通讯流量更改指令，所述通讯流量更改指令中包括另一个终端用户所关联的通讯流量账户及待转至所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户的通讯流量的大小；以及

- 15 流量更新单元，该流量更新单元根据所述通讯流量更改指令更新与所述另一个终端用户所关联的通讯流量账户对应的通讯流量资源信息。

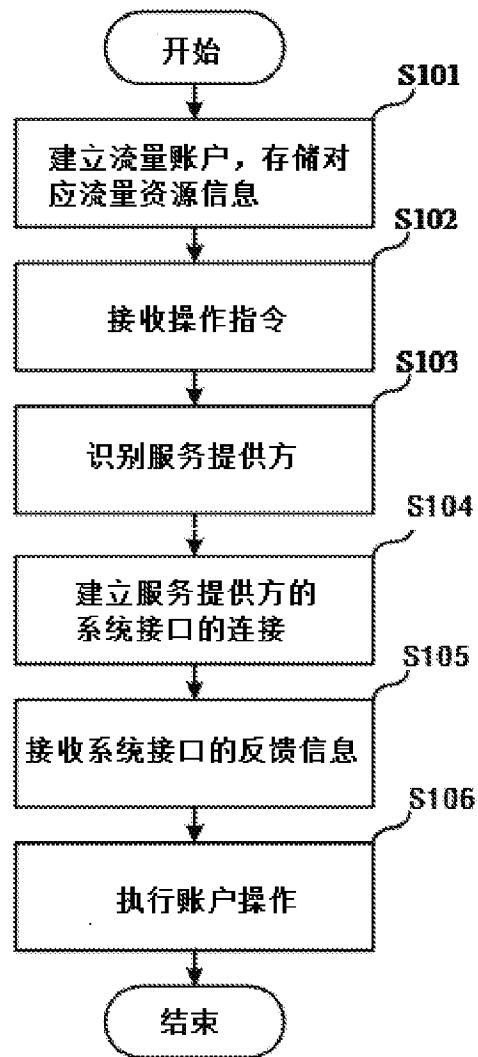


图 1

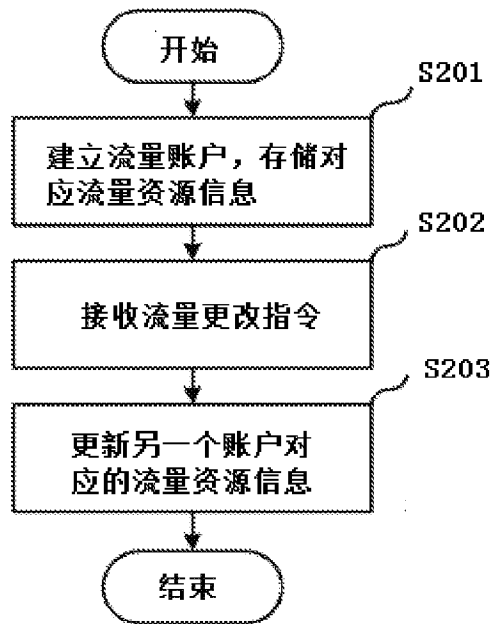


图 2



图 3

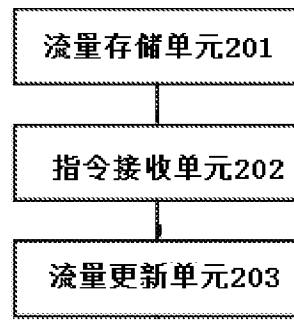


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/093630

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04W 4/24 (2009.01) 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)

H04W H04Q H04L

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)

CPRSABS; CNTXT; CNKI; DWPI; IEEE: communication, change, traffic, data, operator, monitor, inquire, query, update, share, balance

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 10381335 A (SHENZHEN GIONEE COMMUNICATION DEVICE CO.) 21 May 2014 (21.05.2014) description, paragraphs [0054]-[0074], and figure 2	6, 8
Y	CN 102300184 A (ZTE CORP.) 28 December 2011 (28.12.2011) description, paragraphs [0038]-[0063], and figures 1 and 2	1-5, 7
Y	CN 10381335 A (SHENZHEN GIONEE COMMUNICATION DEVICE CO.) 21 May 2014 (21.05.2014) description, paragraphs [0054]-[0074], and figure 2	1-5, 7
A	CN 103327473 A (CHINESE ACAD SCI SHENYANG AUTOMATION RES) 25 September 2013 (25.09.2013) the whole document	1-8
A	CN 101621781 A (ZTE CORP.) 06 January 2010 (06.01.2010) the whole document	1-8
A	US 2012149404 A1 (AT&T INTELLECTUAL PROPERTY I LP) 14 June 2012 (14.06.2012) the whole document	1-8

☐ 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
11 December 2015

Date of mailing of the international search report
20 January 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
GAO, Fei
Telephone No. (86-10) 62089174

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/093630

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103813353 A	21 May 2014	None	
CN 102300184 A	28 December 2011	None	
CN 103327473 A	25 September 2013	None	
CN 101621781 A	06 January 2010	None	
US 2012149404 A1	14 June 2012	US 8843165 B2	23 September 2014
		US 2015012485 A1	08 January 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/093630

A. 主题的分类

H04W 4/24(2009.01)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)

H04W H04Q H04L

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))

CPRSABS;CNTXT;CNKI;DWPI;IEEE: 通讯流量, 更改, 运营商, 监视, 查询, 余额, 数据流量, 流量, 转赠, 通信流量, 监控, 更新, 转让, 共享, communication, change, traffic, data, operator, monitor, inquire, query, update, share, balance

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 103813353 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2014年 5月 21日 (2014 - 05 - 21) 说明书第[0054]-[0074]段, 图2	6, 8
Y	CN 102300184 A (中兴通讯股份有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 说明书第[0038]-[0063]段, 图1-2	1-5, 7
Y	CN 103813353 A (深圳市金立通信设备有限公司) 2014年 5月 21日 (2014 - 05 - 21) 说明书第[0054]-[0074]段, 图2	1-5, 7
A	CN 103327473 A (广州中国科学院软件应用技术研究) 2013年 9月 25日 (2013 - 09 - 25) 全文	1-8
A	CN 101621781 A (中兴通讯股份有限公司) 2010年 1月 6日 (2010 - 01 - 06) 全文	1-8
A	US 2012149404 A1 (AT&T知识产权公司) 2012年 6月 14日 (2012 - 06 - 14) 全文	1-8

☐ 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

2015年 12月 11日

国际检索报告邮寄日期

2016年 1月 20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

授权官员

高菲

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)62089174

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/093630

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	103813353	A	2014年 5月 21日	无			
CN	102300184	A	2011年 12月 28日	无			
CN	103327473	A	2013年 9月 25日	无			
CN	101621781	A	2010年 1月 6日	无			
US	2012149404	A1	2012年 6月 14日	US	8843165	B2	2014年 9月 23日
				US	2015012485	A1	2015年 1月 8日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)