

(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
2012 年 11 月 22 日 (22.11.2012)



(10) 国际公布号
WO 2012/155652 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2012/072672
- (22) 国际申请日: 2012 年 3 月 21 日 (21.03.2012)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201110196357.8 2011 年 7 月 14 日 (14.07.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **中兴通讯股份有限公司 (ZTE CORPORATION)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人; 及
(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **丁欣 (DING, Xin)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。 **卢艳 (LU, Yan)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦中兴通讯股份有限公司转交, Guangdong 518057 (CN)。
- (74) 代理人: **北京安信方达知识产权代理有限公司 (AFD CHINA INTELLECTUAL PROPERTY LAW OFFICE)**; 中国北京市海淀区学清路 8 号 B 座 1601A, Beijing 100192 (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, 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, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KR, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, 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, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, 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, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

根据细则 4.17 的声明:

- 关于申请人有权申请并被授予专利(细则 4.17(ii))
- 发明人资格(细则 4.17(iv))

本国际公布:

- 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
- 在修改权利要求的期限届满之前进行, 在收到该修改后将重新公布(细则 48.2(h))。

[见续页]

(54) Title: COMMUNICATION METHOD, NET ELEMENT AND SYSTEM OF CROSS-SOCIAL NETWORK

(54) 发明名称: 跨社交网络的通信方法、网元及系统

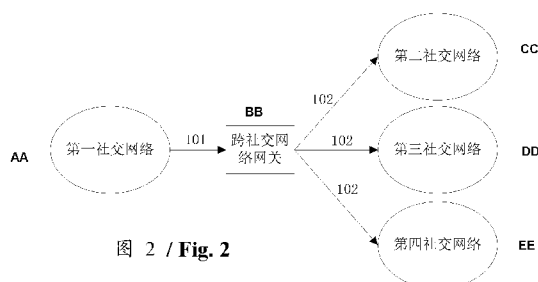


图 2 / Fig. 2

AA FIRST SOCIAL NETWORK
BB CROSS-SOCIAL NETWORK GATEWAY
CC SECOND SOCIAL NETWORK
DD THIRD SOCIAL NETWORK
EE FOURTH SOCIAL NETWORK

(57) Abstract: A communication method, a net element and a system of cross-social network, the method comprises: a cross-social network gateway receives a media message sent from a sender social network, wherein the media message carries user identification information of the receiver; the cross-social network gateway acquires corresponding identification information of receiver of the receiver social network according to the user identification information of the receiver. The cross-social network gateway forwards the media message to the receiver social network according to the identification information of the receiver social network. The technical solution enables users in different social networks communicate with each other, thereby improving user performance.

[见续页]

WO 2012/155652 A1



-
- 根据申请人的请求，在条约第 21 条(2)(a)所规定的期限届满之前进行。

(57) 摘要:

一种跨社交网络的通信方法、网元和系统，该方法包括：跨社交网络网关接收发送方社交网络发送的媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；所述跨社交网络网关根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方社交网络的标识信息；所述跨社交网络网关根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息。该技术方案使得不同社交网络中的用户得以互相通信，提高了用户体验。

跨社交网络的通信方法、网元及系统

技术领域

5 本发明涉及通信领域，尤其涉及一种跨社交网络的通信方法、网元（包括跨社交网络网关及融合地址本服务器）及系统。

背景技术

互联网不仅是人们获取信息的重要工具，也为人们提供了一个进行交流的平台。近几年，互联网上出现了一种被称为“社交网络”的新业务，
10 比较流行的社交网络有 Facebook、Twitter、LinkedIn，以及国内的“开心网”、“人人网”、“新浪微博”等等。通过这些社交网络，人们可以方便的和网络中的其他好友互相发送消息，分享各种信息，甚至也包括多媒体内容。

然而，各种社交网络的纷纷涌现也带来了一个问题，即不同社交网络之间的互通问题。具体的说，就是处于一个社交网络中的用户 A 怎样才能将一个消息发送给处于另一个社交网络中的用户 B？例如，用户 A 在 Facebook 上
15 登录，用户 B 在 Twitter 上登录，用户 A 希望将一个保存在其 Facebook 中的媒体文件发送给用户 B。根据现有技术，用户 A 只能先将该媒体文件下载到本地，然后再登录 Twitter，再将该媒体文件上传、发送给 Twitter 中的用户 B，而不能直接将该媒体文件发送给用户 B。这显然是一个不好的用户体验。

20

发明内容

本发明要解决的技术问题是提供一种跨社交网络的通信方法、网元和系统，以不同社交网络中的用户不能互相通信的问题。

为解决以上技术问题，本发明的实施方式还提供了一种跨社交网络的通信方法，该方法包括：
25

跨社交网络网关接收发送方社交网络发送的媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

所述跨社交网络网关根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方

社交网络的标识信息;

所述跨社交网络网关根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息。

5 可选地,所述跨社交网络网关本地缓存融合地址本,所述融合地址本包括用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系;所述跨社交网络网关通过查询本地缓存的所述融合地址本获取所述接收方社交网络的标识信息。

可选地,所述跨社交网络网关获取所述接收方社交网络的标识信息的步骤包括:

10 所述跨社交网络网关向融合地址本服务器发送查询请求,其中携带所述接收方的用户标识信息;

所述融合地址本服务器接收所述查询请求,查询融合地址本,获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息并反馈查询响应,所述融合地址本包括用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系;

15 所述跨社交网络网关接收所述查询响应,其中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

为解决以上技术问题,本发明的实施方式还提供了一种跨社交网络网关,该跨社交网络网关包括:

媒体消息接收单元,设置为接收发送方社交网络发送的媒体消息,所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息;

20 网络标识获取单元,设置为根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方社交网络的标识信息;

媒体消息转发单元,设置为根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息。

可选地,网络标识获取单元包括:

25 融合地址本,设置为保存用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系;

查询模块,设置为根据查询请求查询所述融合地址本,获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息;

可选地，所述网络标识获取单元包括：

查询请求发送模块，设置为向融合地址本服务器发送查询请求，其中携带所述接收方的用户标识信息；

5 查询响应接收模块，设置为接收所述融合地址本服务器发送的反馈查询响应，所述查询响应中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

为解决以上技术问题，本发明的实施方式还提供了一种融合地址本服务器，所述融合地址本服务器包括：

10 查询请求接收模块，设置为接收查询请求，其中携带所述接收方的用户标识信息；

融合地址本，设置为保存用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系；

查询模块，设置为根据查询请求查询所述融合地址本，获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息；

15 查询响应发送模块，设置为反馈查询响应，所述查询响应中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

另外，本发明的实施方式还提供了一种跨社交网络的通信系统，该系统包括：发送方社交网络、接收方社交网络以及如上所述的跨社交网络网关，其中：

20 所述发送方社交网络，设置为发送媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

所述接收方社交网络，设置为接收所述跨社交网络网关转发的媒体消息。

本发明还提供了一种跨社交网络的通信系统，该系统包括：发送方社交网络、接收方社交网络、如上所述的跨社交网络网关以及与融合地址本服务器，其中：

25 所述发送方社交网络，设置为发送媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

所述接收方社交网络，设置为接收所述跨社交网络网关转发的媒体消息。

本发明实施方式所提供的跨社交网络的通信方法、网元及系统可使处于不同的社交网络中的用户方便的进行互通，从而提高了用户体验。

附图概述

5 图 1 为本发明的实施方式所提供的方案提出的融合地址本示意图；

图 2 为本发明的实施方式所提供的方案实施例一的流程示意图；

图 3 为本发明的实施方式所提供的方案实施例二的流程示意图；

图 4-5 为本发明的实施方式所提供的跨社交网络网关实施例的模块结构示意图；

10 图 6 为本发明的实施方式所提供的融合地址本服务器的模块结构示意图。

本发明的较佳实施方式

下文中将结合附图对本发明的实施例进行详细说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互任意组合。

本实施方式中将社交网络分配给用户使用并且在该社交网络中用以区分不同用户身份的标识信息称为用户标识，比如某个用户标识信息为“abc@domain.com”。

20 根据本发明实施方式所提供的方案，在网络中建立一个融合的网络地址本，其中记录了各个社交网络用户的信息。所述地址本中，在每一位用户的名下，记录着该用户的所有的社交网络用户标识，其中包括了属于不同社交网络的用户标识，除用户标识外，该融合地址本还包含该用户标识对应的社交网络的标识信息，即，融合地址本中保存了用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系。该地址本保存用户信息的方式如图 1 所示。在该地址本中，
25 每一个用户都有一个属于自己的“个人联系卡”，在这个联系卡上标明了该用户所注册的所有社交网络，同时，对应于每个注册的社交网络，还记录了该用户在这个社交网络上的标识信息。每当用户注册了一个新的社交网络，他在所述地址本中的信息就更新一次，将新的社交网络信息添加进他的个人

联系卡。

如果当前登入某社交网络（称为第一社交网络）的用户 A 希望共享一个媒体内容给另一社交网络（称为第二社交网络）中的用户 B，则所述媒体消息中将包含用户 B 的用户标识。当所述媒体消息到达第一社交网络与其它网络进行交互的跨社交网络网关时，该跨社交网络网关查询融合地址本，从中获取用户 B 所在的第二社交网络标识。随后，所述跨社交网络网关根据第二社交网络的标识信息将媒体消息路由至第二社交网络中。通过以上的方

法，用户 A 也可以将一个媒体消息同时发送给处于多个不同的社交网络中的多个用户。

下文中将结合附图对本发明的实施例进行详细说明。需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

实施例一

本实施例描述了利用本实施方式所提供的方案实现不同社交网络之间媒体消息互通的一个简单流程。在本实施例中，第一社交网络中的用户 A 希望向第二社交网络中的用户 B、第三社交网络中的用户 C 以及第四社交网络中的用户 D 传送信息，该实施例以传送信息中携带相关社交网络标识为例。流程示意图如图 2 所示。该过程具体包括以下步骤：

步骤 101：第一社交网络发送用户 A 在终端上创建待传送信息，假定预期的接收方为用户 B、C、D。该信息中，包含了用户 B、C、D 的用户标识信息如 B 用户在 Facebook 的用户标识为 b1@facebook.domain，而 C 在 Twitter 上的用户标识为 c1@twitter.domain，而 D 在 LinkedIn 的用户标识是 d1@linkedin.domain。还包含接收方用户 B、C、D 所在的社交网络标识信息，如 Facebook、Twitter、LinkedIn 的标识信息为 MSN-1、MSN-2、MSN-3，该标识可以被跨社交网络网关用来选择目的社交网络。

该步骤中，用户 A 在传递消息之前，可以通过融合地址本查看其接收好友的在各个社交网络的用户标识信息，可以从中选择出预期的接收好友的某些用户标识进行传送。

具体地，每个用户（包括用户 A）在融合地址本中有一个联系人列表（或称为好友列表），用户 A 在自己的联系人列表选定一个联系人（好友）后，就可以看到所选定的联系人的个人联系卡信息，包括该联系人在各社交网络的用户标识信息。

5 以上信息用户通过终端采用 HTTP 协议传送到其当前所处的社交网络服务器。

该消息被发送至第一社交网络与其它网络进行交互的跨社交网络网关。

步骤 102：跨社交网络网关接收到待传送的信息后，根据信息中携带的社交网络的标识信息进行目的社交网络的选择，将信息传送到该社交网络当中。
10 中。即根据信息中携带的 MSN-1、MSN-2、MSN-3 标识，将信息分别传送到预期的用户 B、C、D 所属的社交网络 Facebook、Twitter、LinkedIn 中。

实施例二

本实施例描述了利用本发明实施方式所提供的方案实现不同社交网络之间媒体消息互通的一个简单流程。在本实施例中，第一社交网络中的用户 A
15 希望向第二社交网络中的用户 B、第三社交网络中的用户 C 以及第四社交网络中的用户 D 传送信息，该实施例以传送信息中不携带相关社交网络标识为例。流程示意图如图 3 所示。该过程具体包括以下步骤：

步骤 201：第一社交网络（即发送方社交网络）发送用户 A 在终端上创
20 建的媒体消息，假定预期的接收方为用户 B、C、D。该信息中，包含了用户 B、C、D 的用户标识信息如 B 用户在 Facebook 的用户标识为 b1@facebook.domain，而 C 在 Twitter 上的用户标识为 c1@twitter.domain，而 D 在 LinkedIn 的用户标识是 d1@linkedin.domain。

该步骤中，用户 A 在传递消息之前，可以通过融合地址本查看其接收好
25 友的在各个社交网络的用户标识信息，可以从中选择出预期的接收好友的某些用户标识进行传送。

以上信息用户通过终端采用 HTTP 协议传送到其当前所处的社交网络服务器。

该消息被发送至第一社交网络与其它网络进行交互的跨社交网络网关。

步骤 202: 跨社交网络网关接收到第一社交网络发送的媒体消息后, 与网络中的融合地址本服务器进行交互, 根据消息中提供的用户 B、C、D 的标识信息, 在地址本中找到了用户 B、C、D 的个人联系卡, 并进而获取了用户 B 所在的第二社交网络的标识信息, 同时得到了用户 C、D 所在的第三、第四社交网络的标识信息, 以及用户 C、D 在第三、第四社交网络中的用户标识信息。

具体的, 与融合地址本服务器交互的过程包括:

所述跨社交网络网关向融合地址本服务器发送查询请求, 其中携带所述接收方的用户标识信息, 即用户 B、C、D 的标识信息;

所述融合地址本服务器接收所述查询请求, 查询融合地址本, 获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息并反馈查询响应, 所述融合地址本包括用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系;

所述跨社交网络网关接收所述查询响应, 其中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

步骤 203: 跨社交网络网关根据从融合地址本服务器获取的信息, 将所述媒体消息分别传送至用户 B、C、D 所属的社交网络(即接收方社交网络)中。

可替换地, 以上融合地址本也可以在跨社交网络网关实现。具体地, 所述跨社交网络网关本地缓存融合地址本, 所述融合地址本包括用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系; 所述跨社交网络网关通过查询本地缓存的所述融合地址本获取所述接收方社交网络的标识信息。

对应于前述方法, 本发明实施方式还提供了一种跨社交网络网关, 如图 4、5 所示, 该跨社交网络网关包括:

媒体消息接收单元 401, 设置为接收发送方社交网络发送的媒体消息, 所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息;

网络标识获取单元 402, 设置为根据所述接收方的用户标识信息获取对

应的接收方社交网络的标识信息;

媒体消息转发单元 403, 设置为根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息。

可选地, 如图 4 所示, 网络标识获取单元 402 包括:

- 5 融合地址本 4021, 设置为保存用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系;

查询模块 4022, 设置为根据查询请求查询所述融合地址本, 获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息;

可替换地, 如图 5 所示, 所述网络标识获取单元 402 包括:

- 10 查询请求发送模块 4023, 设置为向融合地址本服务器发送查询请求, 其中携带所述接收方的用户标识信息;

查询响应接收模块 4024, 设置为接收所述融合地址本服务器发送的反馈查询响应, 所述查询响应中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

- 15 另外, 本发明实施方式还提供了一种融合地址本服务器, 如图 6 所示, 所述融合地址本服务器包括:

查询请求接收模块 601, 设置为接收查询请求, 其中携带所述接收方的用户标识信息;

- 20 融合地址本 602, 设置为保存用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系;

查询模块 603, 设置为根据查询请求查询所述融合地址本, 获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息;

查询响应发送模块 604, 设置为反馈查询响应, 所述查询响应中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

- 25 另外, 本发明实施方式还提供了一种跨社交网络的通信系统, 该系统包括: 发送方社交网络、接收方社交网络、如图 4 所示的跨社交网络网关。

其中:

所述发送方社交网络, 设置为发送媒体消息, 所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息;

所述接收方社交网络, 设置为接收所述跨社交网络网关转发的媒体消息。

5 本发明实施方式还提供了另一种跨社交网络的通信系统, 该系统包括: 发送方社交网络、接收方社交网络、如图 5 所示的跨社交网络网关以及如图 6 所示的融合地址本服务器, 其中:

所述发送方社交网络, 设置为发送媒体消息, 所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息;

10 所述接收方社交网络, 设置为接收所述跨社交网络网关转发的媒体消息。

本实施例仅为本发明的较佳实施例而已, 并非用于限定本发明的保护范围。

可以看出, 采用本发明实施方式所提供的方案, 可使处于不同的社交网
15 络中的用户方便的进行互通, 从而提高了用户体验。

本领域普通技术人员可以理解上述方法中的全部或部分步骤可通过程序来指令相关硬件完成, 所述程序可以存储于计算机可读存储介质中, 如只读存储器、磁盘或光盘等。可选地, 上述实施例的全部或部分步骤也可以使用一个或多个集成电路来实现。相应地, 上述实施例中的各模块/单元可以采用
20 硬件的形式实现, 也可以采用软件功能模块的形式实现。本发明实施方式不限制于任何特定形式的硬件和软件的结合。

以上实施例仅用以说明本发明的技术方案而非限制, 仅仅参照较佳实施例对本发明进行了详细说明。本领域的普通技术人员应当理解, 可以对本发明的技术方案进行修改或者等同替换, 而不脱离本发明技术方案的精神和范
25 围, 均应涵盖在本发明的权利要求范围当中。

工业实用性

上述实施方式所提供的跨社交网络的通信方法、网元及系统，通过跨社交网络网关接收发送方社交网络发送的媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；所述跨社交网络网关根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方社交网络的标识信息；所述跨社交网络网关根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息，

5

可使处于不同的社交网络中的用户方便的进行互通，从而提高了用户体验。

权 利 要 求 书

1、一种跨社交网络的通信方法，包括：

跨社交网络网关接收发送方社交网络发送的媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

5 所述跨社交网络网关根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方社交网络的标识信息；

所述跨社交网络网关根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息。

2、如权利要求1所述的方法，其还包括：所述跨社交网络网关本地缓存
10 融合地址本，所述融合地址本包括用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系；

所述跨社交网络网关根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方社交网络的标识信息的步骤包括：所述跨社交网络网关根据所述接收方的用户标识信息，通过查询本地缓存的所述融合地址本，获取所述接收方社交网
15 络的标识信息。

3、如权利要求1所述的方法，其中：所述跨社交网络网关获取所述接收方社交网络的标识信息的步骤包括：

所述跨社交网络网关向融合地址本服务器发送查询请求，其中携带所述接收方的用户标识信息；

20 所述融合地址本服务器接收所述查询请求，查询融合地址本，获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息并反馈查询响应，所述融合地址本包括用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系；

所述跨社交网络网关接收所述查询响应，其中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

25 4、一种跨社交网络网关，包括：

媒体消息接收单元，其设置为接收发送方社交网络发送的媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

网络标识获取单元，其设置为根据所述接收方的用户标识信息获取对应的接收方社交网络的标识信息；以及

媒体消息转发单元，其设置为根据所述接收方社交网络的标识信息向所述接收方社交网络转发所述媒体消息。

5 5、如权利要求4所述的跨社交网络网关，其中，所述网络标识获取单元包括：

融合地址本，其设置为保存用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系；以及

10 查询模块，其设置为根据查询请求查询所述融合地址本，获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

6、如权利要求4所述的跨社交网络网关，其中，所述网络标识获取单元包括：

查询请求发送模块，其设置为向融合地址本服务器发送查询请求，其中携带所述接收方的用户标识信息；以及

15 查询响应接收模块，其设置为接收所述融合地址本服务器发送的反馈查询响应，所述查询响应中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

7、一种融合地址本服务器，其中，所述融合地址本服务器包括：

20 查询请求接收模块，其设置为接收查询请求，其中携带所述接收方的用户标识信息；

融合地址本，其设置为保存用户标识信息与社交网络标识信息的对应关系；

查询模块，其设置为根据查询请求查询所述融合地址本，获取所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息；以及

25 查询响应发送模块，其设置为反馈查询响应，所述查询响应中携带所述接收方的用户标识信息对应的接收方的社交网络的标识信息。

8、一种跨社交网络的通信系统，其中，该系统包括：发送方社交网络、接收方社交网络、如权利要求 4 至 6 中任一项所述的跨社交网络网关，其中：

所述发送方社交网络设置为发送媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

5 所述接收方社交网络设置为接收所述跨社交网络网关转发的媒体消息。

9、一种跨社交网络的通信系统，其中，该系统包括：发送方社交网络、接收方社交网络、如权利要求 6 所述的跨社交网络网关以及与权利要求 7 所述的融合地址本服务器，其中：

10 所述发送方社交网络设置为发送媒体消息，所述媒体消息中携带接收方的用户标识信息；

所述接收方社交网络设置为接收所述跨社交网络网关转发的媒体消息。

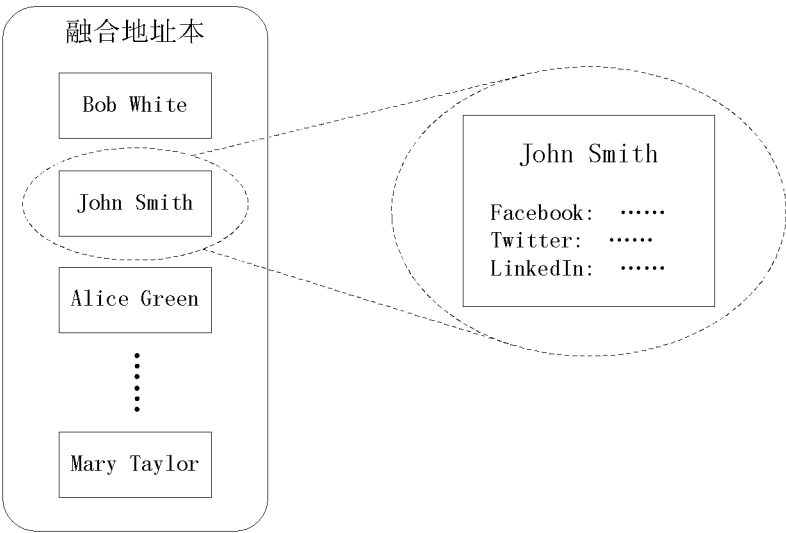


图 1

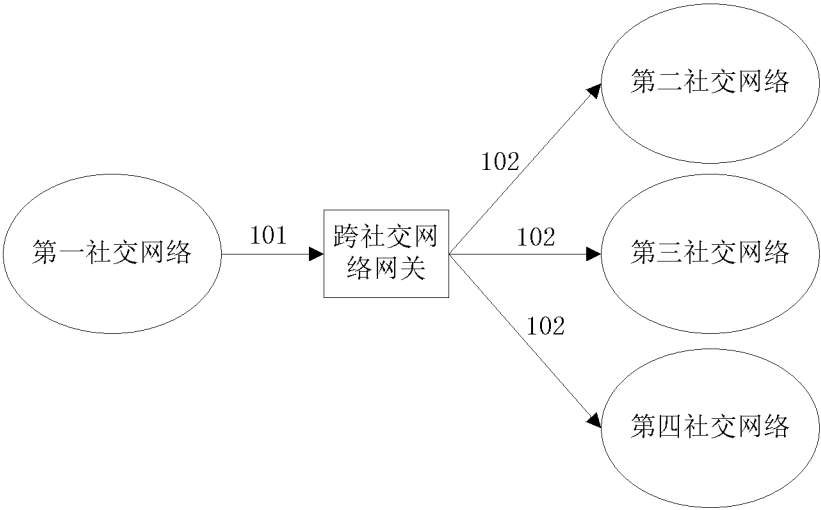


图 2

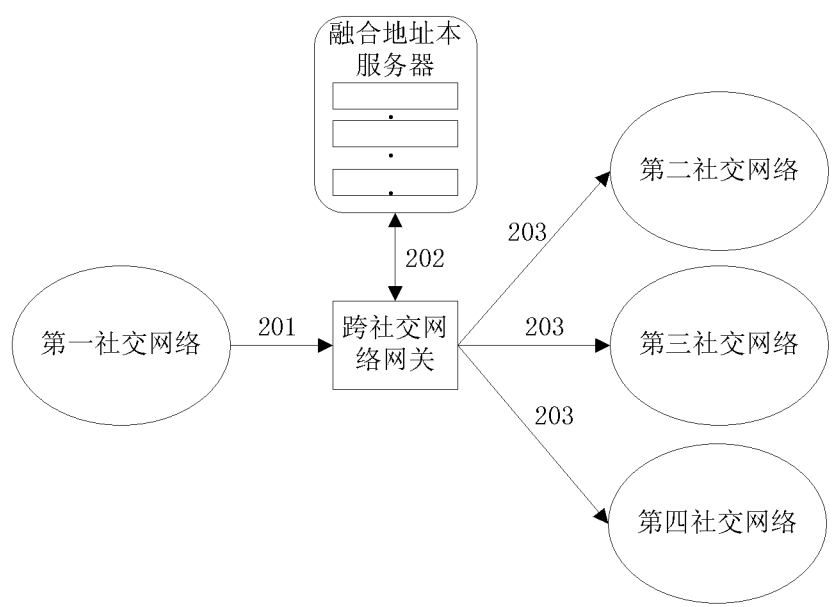


图 3

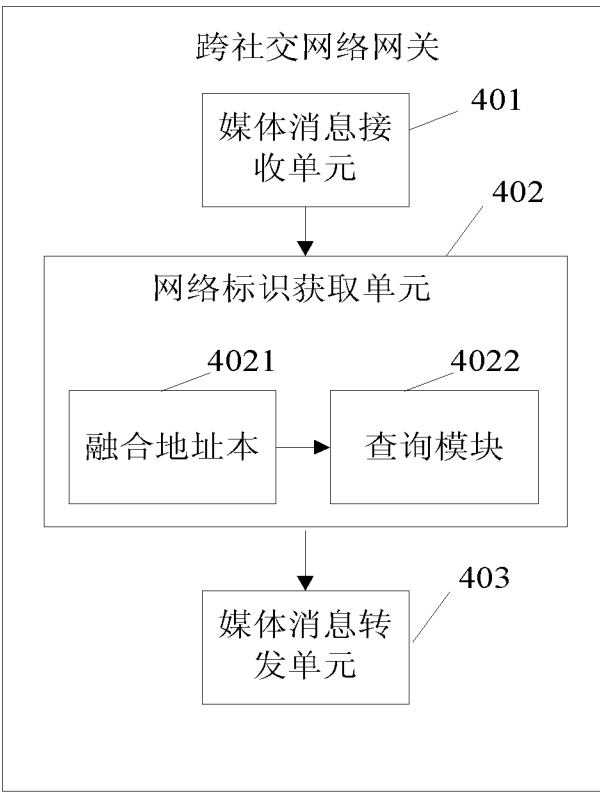


图 4

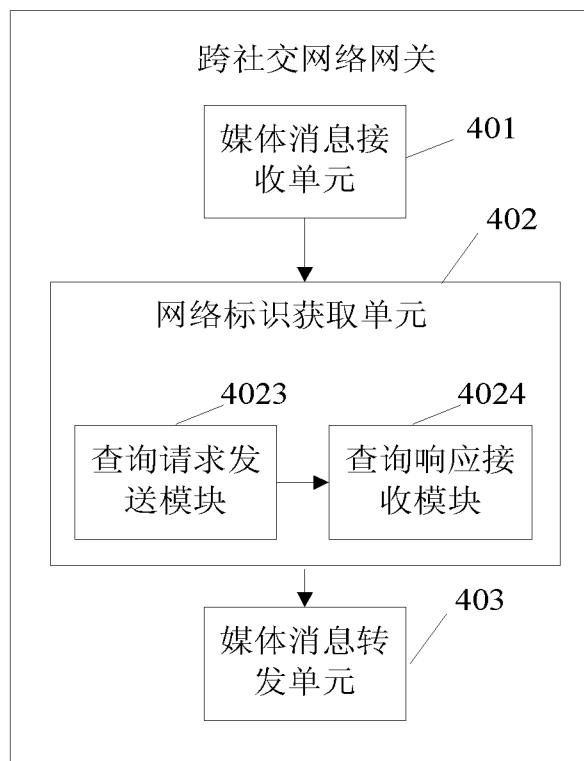


图 5

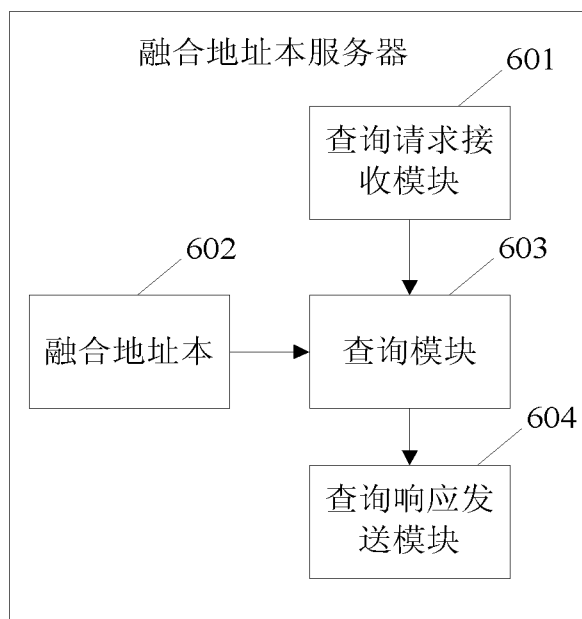


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2012/072672**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04L 29/08 (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)

IPC: H04L, H04W

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)

CNABS, CNTXT: social network, identifier, account, inquire, address, user name, lookup, address book, server, gateway, access, interactive, forward

VEN: social w network, ID, identifier, inquire+, address, user w name, lookup, address w book, server, gateway, access+, interact+, forward+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101959150 A (ZTE CORP.), 26 January 2011 (26.01.2011), description, paragraphs [0034]-[0040]	1-9
A	CN 101860446 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.), 13 October 2010 (13.10.2010), the whole document	1-9
A	US 2005120084 A1 (HU, Y. et al), 02 June 2005 (02.06.2005), the whole document	1-9

☐ 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 04 June 2012 (04.06.2012)	Date of mailing of the international search report 05 July 2012 (05.07.2012)
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 ZHANG, Bo Telephone No.: (86-10) 62412017

International application No.
PCT/CN2012/072672

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

A. 主题的分类		
H04L 29/08 (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)		
IPC: H04L, H04W		
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))		
CNABS,CNTEXT: 社交网络, 标识, 账号, 查询, 地址, 用户名, 查找, 地址本, 服务器, 网关, 访问, 交互, 转发		
VEN: social w network, ID, identifier, inquire+, address, user w name, lookup, address w book, server, gateway, access+, interact+, forward+		
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	CN101959150A (中兴通讯股份有限公司) 26.1 月 2011 (26.01.2011) 说明书第[0034]-[0040]段	1-9
A	CN101860446A (华为终端有限公司) 13.10 月 2010 (13.10.2010) 全文	1-9
A	US2005120084A1 (HU Y et al) 02. 6 月 2005 (02.06.2005) 全文	1-9
☐ 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 04.6 月 2012 (04.06.2012)		国际检索报告邮寄日期 05.7 月 2012 (05.07.2012)
ISA/CN 的名称和邮寄地址: 中华人民共和国国家知识产权局 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 张博 电话号码: (86-10) 62412017

国际检索报告

关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2012/072672

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101959150A	26.01.2011	WO2012037747A1	29.03.2012
CN101860446A	13.10.2010	无	
US2005120084A1	02.06.2005	无	