

# (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1日 (01.11.2012)



(10) 国际公布号  
**WO 2012/145960 A1**

- (51) 国际专利分类号:  
*H04L 12/58* (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2011/076110
- (22) 国际申请日: 2011年6月22日 (22.06.2011)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:  
201110107533.6 2011年4月28日 (28.04.2011) CN  
201110152905.7 2011年6月9日 (09.06.2011) CN
- (71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **苏州阔地网络科技有限公司 (SUZHOU CODY NETWORK SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD)** [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区葑亭大道 666 号唯亭智能产业园 8 楼, Jiangsu 215021 (CN)。
- (72) 发明人: 及
- (75) 发明人/申请人 (仅对美国): **胡加明 (HU, Jiaming)** [CN/CN]; 中国江苏省苏州市苏州工业园区葑亭大道 666 号唯亭智能产业园 8 楼, Jiangsu 215121 (CN)。
- (74) 代理人: **北京派特恩知识产权代理事务所(普通合伙) (CHINA PAT INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE)**; 中国北京市海淀区海淀南路 21 号中关村知识产权大厦 B 座 2 层, Beijing 100080 (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, RO, RS, RU, 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, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND SYSTEM FOR INFORMATION INTERACTION ON INSTANT MESSAGING GROUPWARE

(54) 发明名称: 一种即时通讯组件信息交互方法及系统

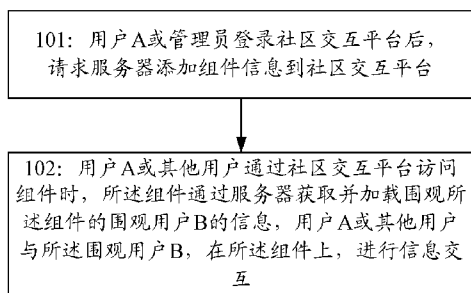


图 1 / Fig. 1

101 A USER A OR AN ADMINISTRATOR REQUESTS A SERVER TO ADD GROUPWARE INFORMATION TO A COMMUNITY INTERACTIVE PLATFORM AFTER LOGGING ON THE COMMUNITY INTERACTIVE PLATFORM

102 WHEN USER A OR OTHER USER IS ACCESSING THE GROUPWARE VIA THE COMMUNITY INTERACTIVE PLATFORM, VIA A SERVER, SAID GROUPWARE ACQUIRES INFORMATION OF ATTEDNING USER B WHO IS SURROUNDING TO WATCH SAID GROUPWARE AND LOADS THE INFORMATION, USER A OR OTHER USER PERFORMS INFORMATION INTERACTION ON SAID GROUPWARE. WITH SAID ATTENDING USER B

(57) Abstract: A method and system for information interaction on instant messaging groupware are provided, which are applied in the network technology field. Said method includes: when a user is accessing the groupware via a community interactive platform, via a server, said groupware acquires information of attending users who are surrounding to watch said groupware; based on said information of attending users on said groupware, said user and said attending user can perform information interaction on said groupware or said attending users can perform information interaction with each other. The present invention implements instant messaging among the attending users without downloading any software.

(57) 摘要: 本发明提供了一种即时通讯组件信息交互方法及系统, 应用于网络技术领域, 本发明的方法包括: 用户通过社区交互平台访问组件时, 所述组件通过服务器获取围观所述组件的围观用户信息; 所述用户与所述围观用户及所述围观用户之间根据所述组件上的所述围观用户信息, 在所述组件上进行信息交互。本发明实现了无需下载任何软件, 即可实现围观用户之间的即时通讯。

WO 2012/145960 A1

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)。

**本国际公布:**

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

## 一种即时通讯组件信息交互方法及系统

### 技术领域

本发明属于网络技术领域，尤其涉及一种即时通讯组件信息交互方法及系统。

### 5 背景技术

随着社会化网络的逐步发展，人们进行信息交流的方式也多种多样，例如：下载安装的即时通讯工具，如 MSN、QQ、网易泡泡，已经深受大家的喜爱，它为人们的沟通、信息交流提供了新的途径，是除了手机、固话、电子邮件之外的又一种重要的信息交流方式。借助这种工具，用户可以实  
10 现单人或者多人视频，可以召开网络视频会议，可以进行网络远程教育，还可以使人和人之间的交流成本大大降低，且提高了效率。

社区交互平台的出现，为人们进行信息的交流提供了一种新的途径，用户在社区交互平台围观组件（包括但不限于：文字、视频、图片），进行文本、图片等信息的交流。围观该组件信息的在线用户可以即时进行评论；  
15 当非在线用户在某个时刻登录后，看到该感兴趣的组件，针对该组件进行评论；但是，由于很难正确区分围观该组件的用户是否在线，所以，很难做到相互之间的即时通讯。

### 发明内容

本发明提供了一种即时通讯组件信息交互方法及系统，实现了无需下  
20 载任何软件，即可实现围观用户之间的即时通讯。

为达到上述目的，本发明的技术方案是这样实现的：

一种即时通讯组件信息交互的方法，包括：

用户通过社区交互平台访问组件时，所述组件通过服务器获取围观所述组件的围观用户信息；

所述用户与所述围观用户及所述围观用户之间根据所述组件上的所述围观用户信息，在所述组件上进行信息交互。

5 一种即时通讯组件信息交互的系统，包括：用户终端、服务器和围观用户终端；其中，

用户终端，用于通过社区交互平台访问组件时，使所述组件通过所述服务器获取围观所述组件的围观用户信息；其中，访问所述组件的用户为围观用户；

10 围观用户终端，用于围观用户之间根据所述组件上的所述围观用户信息，在所述组件上进行信息交互。

本发明提供了一种即时通讯组件信息交互方法及系统，由组件通过服务器获取并加载在线的围观所述组件的围观用户信息，实现了无需下载任何软件，即可实现围观用户之间的即时通讯。

## 15 附图说明

此处所说明的附图用来提供对本发明的进一步理解，构成本申请的一部分，本发明的示意性实施例及其说明用于解释本发明，并不构成对本发明的不当限定。在附图中：

图 1 是本发明的即时通讯组件信息交互流程图；

20 图 2 是本发明的文字组件即时信息交互流程图；

图 3 是本发明的图片组件即时信息交互流程图；

图 4 是本发明的音频组件即时信息交互流程图；

图 5 是本发明的视频组件即时信息交互流程图；

25 图 6 是本发明用户 A 以登录方式与围观用户 B 交互即时通讯组件信息的流程图。

## 具体实施方式

下文中将参考附图并结合实施例来详细说明本发明。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。

图 1 是本发明的流程图，详细说明如下：

5 步骤 101：用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器添加组件信息到社区交互平台，详细的过程如下：

用户 A 或管理员根据在社区交互平台的注册信息，进行登录，其中，社区交互平台包括但不限于：个人门户、网站；注册信息包括但不限于：邮箱、密码。

10 用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器，添加组件信息到社区交互平台，其中，添加的组件可以是用户制作的组件，也可以是系统提供的组件。

其中，组件包括但不限于：文字、相册、图片、音频、视频等。

15 步骤 102：用户 A 或其他用户通过社区交互平台访问组件时，所述组件通过服务器获取并加载围观所述组件的围观用户 B 的信息，用户 A 或其他用户与所述围观用户 B，在所述组件上，进行信息交互。

其中，用户 A 或其他用户访问社区交互平台的方式，包括但不限于：登录访问、非登录访问。

20 其中，围观所述组件的围观用户 B 进行围观时，用户 A 或其他用户会收到围观用户 B 上线的通知后，在用户 A 或其他用户的人员列表中高亮显示 B 的在线状态，用户 A 或其他用户与围观用户 B，在所述组件上进行信息的交互。

其中，围观所述组件的围观用户 B 的状态是：在线；在线又分为登录状态或非登录状态。

25 其中围观该组件的用户 B 的登录状态的判断方式为：用户 B 通过网页

在登陆系统成功登录后，会记录用户 B 的登录状态，退出时清空此状态。

其中，登录的方式包括但不限于：自动登录、记录用户名密码、应用程序编程接口（API）接入、单点登录。

其中，用户 B 可以进行非登录访问该组件，其状态仍然是在线。

5 图 2 是本发明的文字组件即时信息交互流程图，详细说明如下：

步骤 201：用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器添加文字组件信息到社区交互平台，详细的过程如下：

10 用户 A 或管理员根据在社区交互平台的注册信息，进行登录，其中，社区交互平台包括但不限于：个人门户、网站；注册信息包括但不限于：邮箱、密码。

用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器，添加文字组件信息到社区交互平台，其中，添加的文字组件可以是用户制作的文字组件，也可以是系统提供的文字组件。

15 步骤 202：用户 A 或其他用户通过社区交互平台访问所述文字组件，所述文字组件通过服务器获取并加载围观文字组件的围观用户 B 的信息，用户 A 或其他用户与所述围观用户 B，在文字组件上，进行信息交互。

其中，用户 A 或其他用户访问社区交互平台的方式，包括但不限于：登录访问、非登录访问。

20 其中，围观文字组件的围观用户 B 进行围观时，用户 A 会收到围观用户 B 上线的通知后，在用户 A 的人员列表中高亮显示 B 的在线状态，用户 A 与围观用户 B 在所述文字组件上，进行信息的交互。

其中，用户 B 可以进行非登录访问该组件，其状态仍然是在线。

图 3 是本发明的图片组件即时信息交互流程图，详细说明如下：

25 步骤 301：用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器添加图片组件信息到社区交互平台，详细的过程如下：

用户 A 或管理员根据在社区交互平台的注册信息, 进行登录, 其中, 社区交互平台包括但不限于: 个人门户、网站; 注册信息包括但不限于: 邮箱、密码。

5 用户 A 或管理员登录社区交互平台后, 请求服务器, 添加图片组件信息, 其中, 添加的图片组件可以是用户制作的图片组件, 也可以是系统提供的图片组件。

步骤 302: 用户 A 或其他用户通过社区交互平台访问所述图片组件, 所述图片组件通过服务器获取并加载围观图片组件的围观用户 B 的信息, 用户 A 或其他用户与所述围观用户 B, 在图片组件上, 进行信息交互。

10 其中, 用户 A 或其他用户访问社区交互平台的方式, 包括但不限于: 登录访问、非登录访问。

其中, 围观图片组件的围观用户 B 进行围观时, 用户 A 会收到围观用户 B 上线的通知后, 在用户 A 的人员列表中高亮显示 B 的在线状态, 用户 A 与围观用户 B 在所述图片组件上, 进行信息的交互。

15 其中, 用户 B 可以进行非登录访问该组件, 其状态仍然是在线。

图 4 是本发明的音频组件即时信息交互流程图, 详细说明如下:

步骤 401: 用户 A 或管理员登录社区交互平台后, 请求服务器添加音频组件信息到社区交互平台, 详细的过程如下:

20 用户 A 或管理员根据在社区交互平台的注册信息, 进行登录, 其中, 社区交互平台包括但不限于: 个人门户、网站; 注册信息包括但不限于: 邮箱、密码。

用户 A 或管理员登录社区交互平台后, 请求服务器, 添加音频组件信息到社区交互平台, 其中, 添加的音频组件可以是用户制作的音频组件, 也可以是系统提供的音频组件。

25 步骤 402: 用户 A 或其他用户通过社区交互平台访问所述音频组件,

所述音频组件通过服务器获取并加载围观音频组件的围观用户 B 的信息，用户 A 或其他用户与所述围观用户 B，在音频组件上，进行信息交互。

其中，用户 A 或其他用户访问社区交互平台的方式，包括但不限于：登录访问、非登录访问。

5 其中，围观音频组件的围观用户 B 进行围观时，用户 A 会收到围观用户 B 上线的通知后，在用户 A 的人员列表中高亮显示 B 的在线状态，用户 A 与围观用户 B 在所述音频组件上，进行信息的交互。

其中，用户 B 可以进行非登录访问该组件，其状态仍然是在线。

图 5 是本发明的视频组件即时信息交互流程图，详细说明如下：

10 步骤 501：用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器添加视频组件信息到社区交互平台，详细的过程如下：

用户 A 或管理员根据在社区交互平台的注册信息，进行登录，其中，社区交互平台包括但不限于：个人门户、网站；注册信息包括但不限于：邮箱、密码。

15 用户 A 或管理员登录社区交互平台后，请求服务器，添加视频组件信息到社区交互平台，其中，添加的视频组件可以是用户制作的视频组件，也可以是系统提供的视频组件。

步骤 502：用户 A 或其他用户通过社区交互平台访问所述视频组件，所述视频组件通过服务器获取并加载围观视频组件的围观用户 B 信息，用  
20 户 A 或其他用户与所述围观用户 B，在视频组件上，进行信息交互。

其中，用户 A 或其他用户访问社区交互平台的方式，包括但不限于：登录访问、非登录访问。

其中，围观视频组件的围观用户 B 进行围观时，用户 A 会收到围观用户 B 上线的通知后，在用户 A 的人员列表中高亮显示 B 的在线状态，用户  
25 A 与围观用户 B 在所述视频组件上，进行信息的交互。

其中，用户 B 可以进行非登录访问该组件，其状态仍然是在线。

图 6 是本发明用户 A 以登录方式与围观用户 B 交互即时通讯组件信息的流程图，详细说明如下：

步骤 601：用户 A 登录社区交互平台后，请求服务器加载组件信息，

5 详细的过程如下：

用户 A 根据在社区交互平台的注册信息进行登录，其中，社区交互平台包括但不限于：个人门户；注册信息包括但不限于：邮箱、密码。

用户 A 登录社区交互平台后，请求服务器加载组件信息，其中，加载的组件可以是用户制作的组件，也可以是系统提供的组件。

10 其中，组件包括但不限于：文字、相册、图片、音频、视频等。

步骤 602：用户 A 通过社区交互平台访问组件，所述组件通过服务器获取并加载围观所述组件的围观用户 B 的信息，用户 A 与所述围观用户 B，在所述组件上，针对该组件进行信息交互。

其中，用户 A 访问社区交互平台的方式为登录访问。

15 其中，围观所述组件的围观用户 B 进行围观时，用户 A 会收到围观用户 B 上线的通知后，在用户 A 的人员列表中高亮显示 B 的在线状态，用户 A 与围观用户 B 针对所述组件，在所述组件上进行信息的交互。

其中，围观所述组件的围观用户 B 的状态是：在线；在线又分为登录状态或非登录状态。其中围观该组件的用户 B 的登录状态的判断方式为：

20 用户 B 通过网页在登陆系统成功登录后，会记录用户 B 的登录状态，退出时清空此状态。

其中，登录的方式包括但不限于：自动登录、记录用户名密码、应用程序编程接口（API）接入、单点登录。

为实现上述方法，本发明还公布了一种即时通讯组件信息交互系统，

25 包括：用户终端、服务器和围观用户终端；其中，

用户终端，用于通过社区交互平台访问组件时，使所述组件通过所述服务器获取围观所述组件的围观用户信息；其中，访问所述组件的用户为围观用户；

5 围观用户终端，用于围观用户之间根据所述组件上的所述围观用户信息，在所述组件上进行信息交互。

可以理解，在用户开始访问组件时，用户终端也即围观用户终端。

其中，用户终端还用于：在通过社区交互平台访问所述组件之前，依据用户的注册信息登录社区交互平台，请求服务器添加所述组件信息到社区交互平台。

10 所述系统还包括管理员终端，用于在所述用户通过社区交互平台访问所述组件之前，依据管理员的注册信息登录社区交互平台，请求服务器添加组件信息到社区交互平台。

15 在用户登录访问时，所述用户终端具体用于：依据用户的注册信息，登录社区交互平台，请求服务器加载组件信息；并在通过社区交互平台访问所述组件时，使所述组件通过所述服务器获取围观所述组件的围观用户信息。

其中，所述围观用户信息包括但不限于：围观人员列表信息、围观人员数量。

20 本发明提供了一种即时通讯组件信息交互的方法及系统，实现了无需下载任何软件，即可实现围观用户之间的即时通讯。

以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，对于本领域的技术人员来说，本发明可以有各种更改和变化。凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

## 权利要求书

1、一种即时通讯组件信息交互的方法，其特征在于，所述方法包括：  
用户通过社区交互平台访问组件时，所述组件通过服务器获取围观  
所述组件的围观用户信息；

5 所述用户与所述围观用户及所述围观用户之间根据所述组件上的所述  
所述围观用户信息，在所述组件上进行信息交互。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，用户通过社区交互平  
台访问所述组件之前，所述方法还包括：用户或者管理员依据注册信息  
登录社区交互平台，请求服务器添加组件信息到社区交互平台。

10 3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，用户访问社区交互平  
台的方式为：登录访问或非登录访问。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述围观用户信息包  
括以下至少之一：围观人员列表信息、围观人员数量。

15 5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：围  
观所述组件的围观用户进行围观时，用户收到围观用户上线的通知，并  
在用户的人员列表中高亮显示围观用户在线状态。

6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述注册信息包括邮  
箱和密码。

20 7、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述社区交互平台为  
个人门户或网站。

8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，围观所述组件的围观  
用户的状态是：在线；其中，在线包括登录访问或非登录访问；

其中围观所述组件的用户登录状态的判断方式为：用户通过网页在  
登陆系统成功登录后，记录用户登录状态，退出时清空此状态。

25 9、根据权利要求8所述的方法，其特征在于，登录的方式为：自动

登录、记录用户名密码、应用程序编程接口接入或单点登录。

10、一种即时通讯组件信息交互的系统，其特征在于，包括：用户终端、服务器和围观用户终端；其中，

5 用户终端，用于通过社区交互平台访问组件时，使所述组件通过所述服务器获取围观所述组件的围观用户信息；其中，访问所述组件的用户为围观用户；

围观用户终端，用于围观用户之间根据所述组件上的所述围观用户信息，在所述组件上进行信息交互。

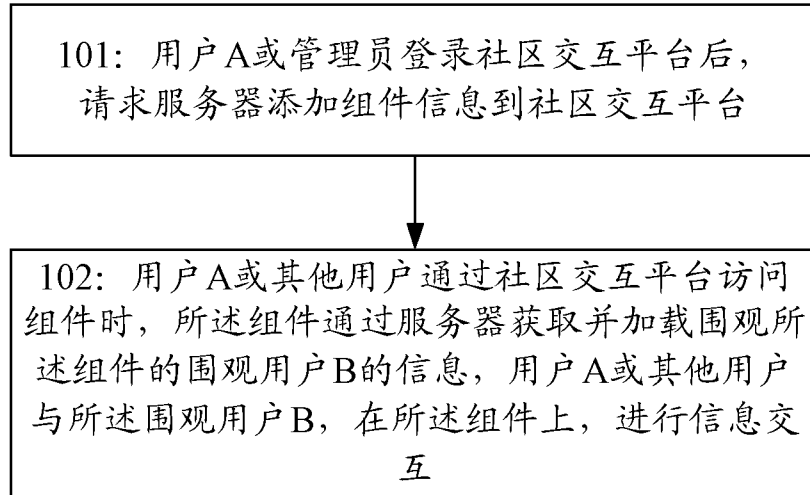


图 1

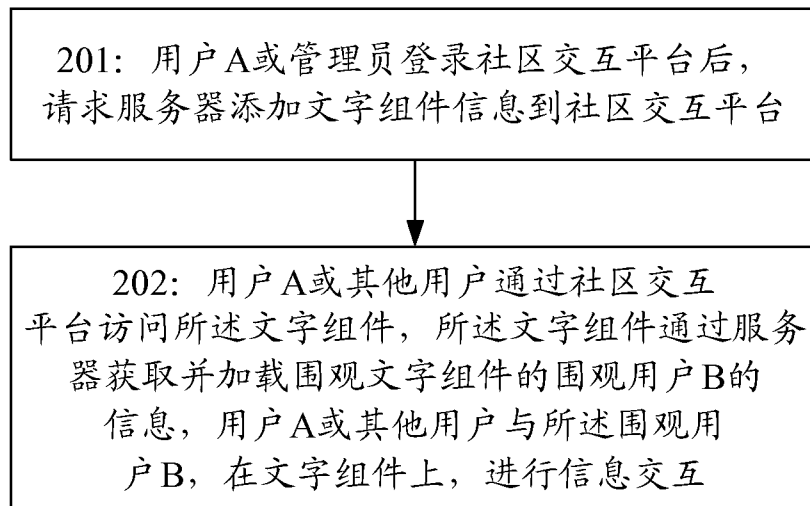


图 2

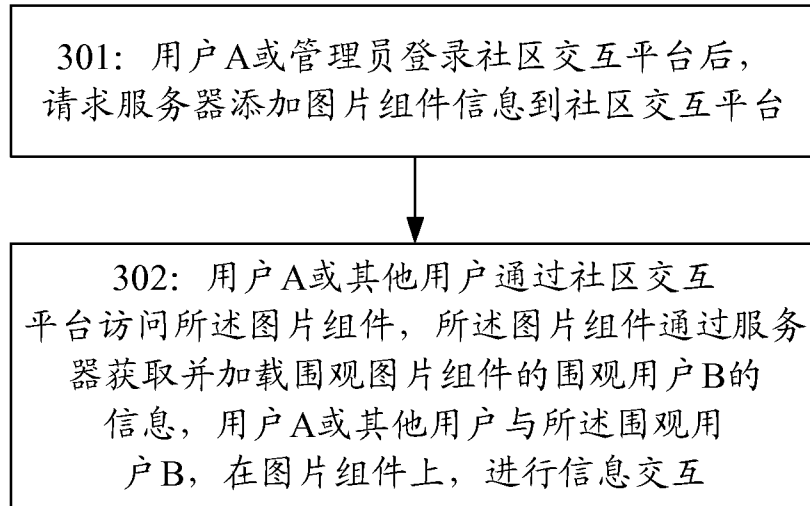


图 3

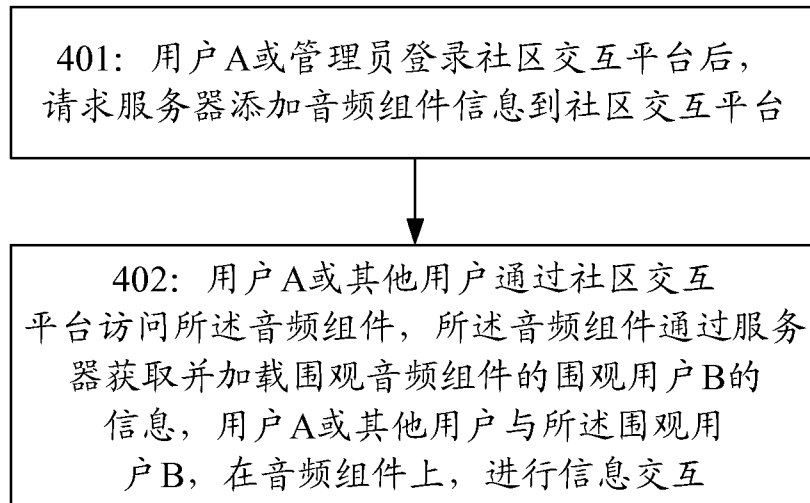


图 4

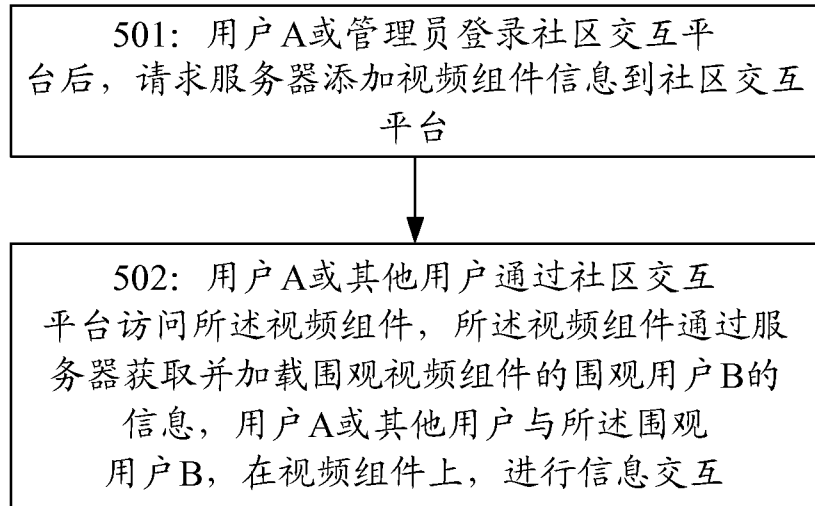


图 5

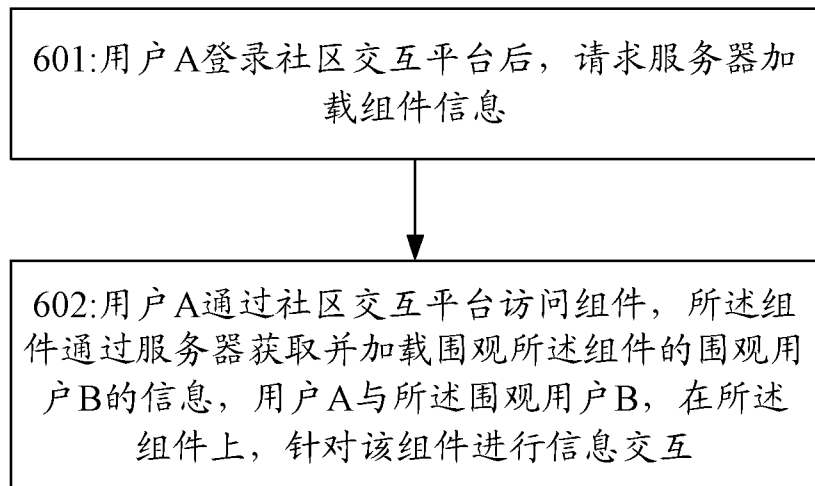


图 6

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2011/076110

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 12/58 (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, H04Q, 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)

CPRSABS, CNTXT, CNABS, EPTXT, WOTXT: web, IM, instant, messag+, platform, chat+, conversat+

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 101448004 A (CHINA MOBILE BEIJING CO LTD) 03 Jun. 2009(03.06.2009) Description pages 5, 12, Fig. 9	1-10
X	CN 101483537 A (ZHOU QUANXI) 15 Jul. 2009(15.07.2009) Description pages 3-4, Figs.1-5	1-10
A	CN 101883058 A (SUZHOU KUODI NETWORK TECH CO LTD) 10 Nov. 2010(10.11.2010) Description paragraphs [0003]-[0026], Figs.1, 2	1-10
A	CN 101674260 A (DUOYOU TECH BEIJING CO LTD) 17 Mar. 2010(17.03.2010) Abstract and figure thereof	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 06 Jan. 2012 (06.01.2012)	Date of mailing of the international search report <b>19 Jan. 2012 (19.01.2012)</b>
--	--

Name and mailing address of the ISA/CN  
The State Intellectual Property Office, the P.R.China  
6 Xitucheng Rd., Jimen Bridge, Haidian District, Beijing, China  
100088  
Facsimile No. 86-10-62019451

Authorized officer

**Zhao,Liang**

Telephone No. (86-10)62411877

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

International application No.  
PCT/CN2011/076110

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 101448004 A	03.06.2009	None	
CN 101483537 A	15.07.2009	WO 2010091596 A1	19.08.2010
CN 101883058 A	10.11.2010	None	
CN 101674260 A	17.03.2010	None	

国际检索报告

国际申请号  
PCT/CN2011/076110

<b>A. 主题的分类</b>		
H04L 12/58 (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>B. 检索领域</b>		
检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)		
IPC: H04L, H04Q, 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))		
CPRSABS, CNTXT, CNABS, EPTXT, WOTXT; 网页, 即时, 消息, 通讯, 平台, 论坛, 会话, 聊天, web, IM, instant, messag+, platform, chat+, conversat+		
<b>C. 相关文件</b>		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 101448004 A (中移动北京公司) 03.6月 2009 (03.06.2009) 说明书第 5、12 页, 图 9	1-10
X	CN 101483537 A (周俭喜) 15.7月 2009 (15.07.2009) 说明书第 3-4 页, 图 1-5	1-10
A	CN 101883058 A (苏州阔地网络科技有限公司)10.11月 2010(10.11.2010) 说明书第[0003]-[0026]段, 图 1, 2	1-10
A	CN 101674260 A (多友科技北京有限公司) 17.3月 2010 (17.03.2010) 说明书摘要及附图	1-10
<input type="checkbox"/> 其余文件在 C 栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 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 06.1月 2012 (06.01.2012)		国际检索报告邮寄日期 <b>19.1月 2012 (19.01.2012)</b>
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  <b>赵亮</b>  电话号码: (86-10) <b>62411877</b>

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号  
**PCT/CN2011/076110**

检索报告中引用的 专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN 101448004 A	03.06.2009	无	
CN 101483537 A	15.07.2009	WO 2010091596 A1	19.08.2010
CN 101883058 A	10.11.2010	无	
CN 101674260 A	17.03.2010	无	