(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
2010 年 3 月 18 日 (18.03.2010)

PCT

(10) 国际公布号
WO 2010/028565 A1

(51) 国际专利分类号:
H04L 12/58 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2009/073280

(22) 国际申请日: 2009 年 8 月 17 日 (17.08.2009)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
200810149538.3 2008 年 9 月 10 日 (10.09.2008) CN

(71) 申请人 (对除美国外的所有指定国): **腾讯科技（深圳）有限公司 (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。

(72) 发明人; 及

(75) 发明人/申请人 (仅对美国): **王万新 (WANG, Wanxin)** [CN/CN]; 中国广东省深圳市福田区振兴路赛格科技园 2 栋东 4 楼, Guangdong 518044 (CN)。

(74) 代理人: **北京德琦知识产权代理有限公司 (DEQI INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION)**; 中国北京市海淀区知春路 1 号学院国际大厦 7 层, Beijing 100083 (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, 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, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲 (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, 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))。

[见续页]

(54) Title: METHOD, SYSTEM AND CLIENT FOR SENDING EMAIL TO INSTANT MESSAGING CONTACT PERSON

(54) 发明名称 : 向即时通讯联系人发送电子邮件的方法、系统和客户端

(57) Abstract: A method, system and client for sending an email to instant messaging contact person are disclosed by the embodiment of the invention. The method includes: an instant messaging client receives a triggering of sending an Email to an instant messaging contact person from an instant messaging user, and organizes an Email data packet according to the triggering, and sends the organized Email data packet to an instant messaging server; and the instant messaging server sends the Email data packet to the instant messaging contact person. By application of the invention, opening of the email client or logging in the mail server is avoided, and thus the time cost for sending the email to the instant messaging contact person is reduced.

[见续页]

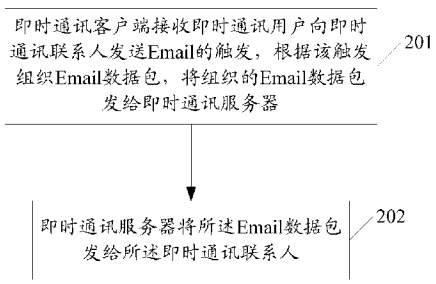


图 2 / FIG. 2

201 AN INSTANT MESSAGING CLIENT RECEIVES A TRIGGERING OF SENDING AN EMAIL TO AN INSTANT MESSAGING CONTACT PERSON FROM AN INSTANT MESSAGING USER, AND ORGANIZES AN EMAIL DATA PACKET ACCORDING TO THE TRIGGERING, AND SENDS THE ORGANIZED EMAIL DATA PACKET TO AN INSTANT MESSAGING SERVER

202 THE INSTANT MESSAGING SERVER SENDS THE EMAIL DATA PACKET TO THE INSTANT MESSAGING CONTACT PERSON

WO 2010/028565 A1

(57) **摘要**:

本发明实施例公开了向即时通讯联系人发送电子邮件的方法、系统和客户端。所述方法包括：即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器；即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。应用本发明不需要打开邮件客户端或登陆邮件服务器，能够缩短向即时通讯联系人发送 Email 耗费的时间。

向即时通讯联系人发送电子邮件的方法、系统和客户端

技术领域

本发明涉及即时通讯技术领域，尤其涉及向即时通讯联系人发送电子邮件的方法、系统和客户端。

发明背景

在即时通讯过程中，有时即时通讯用户需要向即时通讯联系人发送电子邮件（Email），如果此时即时通讯用户手动登陆邮件客户端或者邮件服务器来发送 Email，那么对于即时通讯用户来说比较麻烦。对于上述问题，现有很多即时通讯工具提供了在即时通讯界面直接打开邮件客户端或者登陆邮件服务器的功能，方便了即时通讯用户。

图 1 是现有技术中在即时通讯界面直接打开邮件客户端或者登陆邮件服务器，向即时通讯联系人发送 Email 的方法流程图，如图 1 所示，该方法包括:

步骤 101，即时通讯用户触发即时通讯客户端向即时通讯联系人发送 Email。

步骤 102，即时通讯客户端打开邮件客户端或登陆源邮件服务器。

本步骤中的源邮件服务器，是指所述即时通讯用户发送所述 Email 使用的邮箱所在的邮件服务器。

步骤 103，邮件客户端或源邮件服务器接收所述即时通讯用户输入的 Email 内容，组织 Email 数据包。

Email 数据包包括头部、数据区和结束区三部分。其中的头部用于存储源 Email 地址及发件人信息、目的 Email 地址及收件人信息等；数据区部分用于按照特定格式存储 Email 内容，所述 Email 内容包括 Email

正文以及附件，所述特定格式可以是文本(text)格式或超文本传输(html)格式；结束区部分用于表示该 Email 数据包已结束。

步骤 104，邮件客户端或源邮件服务器收到即时通讯用户发送所述 Email 的确认触发后，将所述 Email 数据包发送至目的邮件服务器。

本步骤中的目的邮件服务器，是指所述 Email 数据包中的目的地址所在的邮件服务器。

可见，在即时通讯界面直接打开邮件客户端或者登陆邮件服务器向即时通讯联系人发送 Email 虽然可以在一定程度上方便即时通讯用户，但是，由于仍然需要打开邮件客户端或者登陆邮件服务器，因此，向即时通讯联系人发送 Email 耗费的时间较长，用户体验较差。

发明内容

有鉴于此，本发明实施例的目的在于提供向即时通讯联系人发送 Email 的方法、系统和客户端，该方法、系统和客户端既不需要打开邮件客户端也不需要登陆邮件服务器，能够缩短向即时通讯联系人发送 Email 耗费的时间。

为达到上述目的，本发明实施例的技术方案具体是这样实现的:

一种向即时通讯联系人发送电子邮件 Email 的方法，该方法包括:

即时通讯客户端接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器;

即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

一种向即时通讯联系人发送电子邮件的系统，该系统包括即时通讯客户端和即时通讯服务器;

所述即时通讯客户端，接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服

务器;

所述即时通讯服务器，接收即时通讯客户端发来的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

一种即时通讯客户端，该即时通讯客户端包括 Email 组织单元和 Email 发送单元;

所述 Email 组织单元，接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包;

所述 Email 发送单元，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器。

可见，在本发明实施例中，即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，组织待发送 Email 的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给即时通讯服务器，即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给即时通讯联系人，由于不需要打开邮件客户端，也不需要登陆邮件服务器，因此缩短了向即时通讯联系人发送 Email 耗费的时间。

附图简要说明

图 1 是现有技术中在即时通讯界面直接打开邮件客户端或者登陆源邮件服务器，向即时通讯联系人发送 Email 的方法流程图;

图 2 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的方法流程图;

图 3 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第一结构图;

图 4 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第二结构图;

图 5 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第三结构图;

图 6 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第四结构图;

图 7 是本发明实施例提供的即时通讯客户端结构图。

实施本发明的方式

本发明实施例中，即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器；即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

为使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白，以下参照附图并举实施例，对本发明进一步详细说明。

图 2 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的方法流程图，如图 2 所示，该方法包括:

步骤 201，即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器。

本步骤中的即时通讯客户端可以运行在 PC 机上也可以运行在手机等移动终端上。其中，当手机采用的通信协议与即时通讯服务器采用的通信协议不一致时，可以由代理服务器在所述手机和所述即时通讯服务器之间进行进行协议的中转，从而实现手机上的即时通讯客户端与即时通讯服务器的通信；当手机采用的通信协议与即时通讯服务器采用的通信协议一致时，则不需要设置所述代理服务器，手机上的即时通讯客户端直接与即时通讯服务器通信即可。

本步骤中，即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包。具体地，在现有的即

时通讯聊天界面中增加将即时通讯聊天内容作为 Email 发给即时通讯联系人的接口，该接口可以是一个按钮，也可以是一个超链接，即时通讯客户端通过该接口接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发。

即时通讯客户端接收到所述触发后，将所述即时通讯用户的 Email 地址、所述即时通讯用户选择的即时通讯聊天内容、以及接收所述即时通讯聊天内容的即时通讯联系人的 Email 地址分别作为待发送 Email 的源地址、数据区内容和目的地址来组织 Email 数据包。其中，即时通讯用户的 Email 地址和即时通讯联系人的 Email 地址通常都是预先存储在即时通讯客户端中的，也可以预先存储在即使通讯服务器侧，然后即时通讯客户端定时从所述即时通讯服务器侧拉取所述 Email 地址。即时通讯客户端组织好 Email 数据包后，将所述 Email 数据包发给即时通讯服务器。

本步骤中，即时通讯用户选定作为待发送 Email 的数据区内容的即时通讯聊天内容可以是当前输入的文字内容，也可以是聊天记录，还可以是图片、或者是音频文件或视频文件。其中当前输入的文字内容或聊天记录通常作为 Email 正文组织在 Email 数据包的数据区中，图片、音频文件或视频文件通常作为 Email 附件组织在 Email 数据包的数据区中，在所述 Email 数据区中还可以存储所述即时通讯聊天内容各个部分彼此之间的关系，例如，存储当前输入的文字与图片、音频文件或视频文件彼此之间的连接关系。

在得知 Email 源地址、Email 数据区内容和 Email 目的地址的前提下，具体如何组织 Email 数据包是本领域技术人员的公知常识。

下面举具体实例说明确定待发送 Email 的源地址、数据区内容和目的地址的方法。

即时通讯客户端接收打开即时通讯聊天界面的触发后，打开即时通

讯聊天界面，接收当前输入的即时通讯聊天内容，当即时通讯用户接收到将当前输入的即时通讯聊天内容以 Email 形式发送的触发后，将所述即时通讯用户的 Email 地址作为待发送 Email 的源地址、将所述聊天内容作为待发送 Email 的数据区内容、将所述聊天界面对应的即时通讯联系人的 Email 地址作为待发送 Email 的目的地址，组织 Email 数据包。其中，当即时通讯用户打开的即时通讯聊天界面是与某个即时通讯好友的聊天界面时，所述聊天界面对应的即时通讯联系人是该即时通讯好友；当即时通讯用户打开的即时通讯聊天界面是即时通讯用户群聊天界面时，所述聊天界面对应的即时通讯联系人是该即时通讯用户群的所有群成员。

即时通讯客户端在组织 Email 数据包时，将所述即时通讯聊天内容转换为 text 格式或 html 格式存储在所述 Email 数据包的数据区中。

本步骤中，即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发后，可以直接由即时通讯客户端组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器，然后由即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给即时通讯联系人，因此，从向即时通讯联系人发送 Email 的角度讲，可以直接在即时通讯聊天界面发送 Email，而不必打开邮件客户端或登陆邮件服务器，缩短了向即时通讯联系人发送 Email 耗费的时间，而且也不必打开单独的 Email 编辑界面，方便了用户的使用，从即时通讯的角度讲，将即时通讯聊天内容以 Email 的形式发给即时通讯联系人，可以利用 Email 的丰富表现力提高即时通讯用户体验，而且，即便即时通讯联系人不方便登陆即时通讯客户端或者不在线，也可以通过登陆邮箱来接收即时通讯聊天内容。

步骤 202，即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

本步骤中，即时通讯服务器接收到即时通讯客户端发来的 Email 数据包后，即时通讯服务器建立与即时通讯联系人所在的目的邮件服务器的连接，通过所述连接将所述 Email 数据包发送至所述目的邮件服务器。

本步骤中，由于建立了即时通讯服务器与目的邮件服务器的连接，因此，可以由即时通讯服务器直接向目的邮件服务器发送 Email，而不必登陆源邮件服务器，因此，可以缩短发送 Email 的时延。

通过图 2 的方法，可以在即时通讯界面直接给即时通讯联系人发送 Email，而不必打开邮件客户端或邮件服务器，因此，既缩短了发送 Email 的时延，也方便了即时通讯用户。

在实际应用中，即时通讯联系人不一定会时时关注其邮箱，为了能够及时通知即时通讯联系人当前有新 Email 到达，还可以向即时通讯联系人的通信终端发送 Email 到达通知，其中的通信终端可以是移动终端也可以是 PC 机。具体地，由 Email 数据包所经过的网元向所述通信终端发送 Email 到达通知，例如，可以由即时通讯服务器来发送所述 Email 到达通知，也可以由目的邮件服务器来发送所述 Email 到达通知。当向即时通讯联系人的 PC 机发送 Email 到达通知时，通过即时通讯服务器或者目的邮件服务器与即时通讯联系人所在的 PC 机的通信连接，向所述 PC 机发送 Email 到达通知。当向即时通讯联系人的移动终端发送 Email 到达通知时，涉及如何建立即时通讯服务器或者目的邮件服务器与即时通讯联系人的移动终端之间的通信连接的问题，下面对向移动终端发送 Email 到达通知的方法进行详细介绍:

当由即时通讯服务器来发送所述 Email 到达通知时，即时通讯服务器可以在向目的邮件服务器发送 Email 数据包的同时，向推送（PUSH）网关发送该 Email 数据包的目的地址，PUSH 网关根据该目的地址向该目的地址对应的移动终端发送 PUSH 短信，将该目的地址携带在所述短

信中发给即时通讯联系人。其中，可以将各个 Email 地址对应的移动终端用户标识预先存储在 PUSH 网关中，也可以由即时通讯服务器将所述目的地址对应的移动终端用户标识发给所述 PUSH 网关。PUSH 网关如何发送 PUSH 短信属于现有技术。

另外，即时通讯服务器向目的邮件服务器发送 Email 数据包的时刻和向 PUSH 网关发送该 Email 数据包的目的地址的时刻不必严格同步，也就是说，可以先发送所述 Email 数据包，然后发送所述目的地址，也可以二者同时发送。

当由目的邮件服务器发送所述 Email 到达通知时，所述目的邮件服务器收到 Email 数据包后，向 PUSH 网关发送所述 Email 数据包的目的地址，PUSH 网关收到所述目的地址后，向所述目的地址对应的移动终端发送 PUSH 短信，将该目的地址携带在所述短信中发给即时通讯联系人。其中，Email 地址与移动终端用户标识的对应关系可以是预先存储在 PUSH 网关中的，也可以由目的邮件服务器发给所述 PUSH 网关。

移动终端收到所述 PUSH 短信后，可以直接登录目的邮件服务器接收所述 Email，也可以通过网站服务器接收所述 Email，其中的网站服务器可以是 WAP 服务器或 WEB 服务器，具体登陆哪种网站服务器取决于所述移动终端当前使用的网页浏览器类型。

当移动终端中安装有邮件接收程序时，移动终端通过 PUSH 短信中携带的目的地址建立移动终端与目的邮件服务器的连接，通过所述连接接收邮件，其中的目的地址通常以统一资源标识符（URL）形式存在。

当移动终端中没有安装邮件接收程序时，移动终端通过 PUSH 短信中携带的目的地址建立移动终端与 WAP 服务器或 WEB 服务器的连接，通过登录 WAP 服务器或 WEB 服务器来接收邮件。具体地，WAP 服务器或 WEB 服务器根据所述移动终端的登陆请求中携带的所述目的地址

建立与目的邮件服务器的连接，从目的邮件服务器下载所述 Email，WAP 服务器和 WEB 服务器如何从目的邮件服务器下载所述 Email 属于现有技术。

由于移动终端可以通过 WAP 服务器或 WEB 服务器接收 Email，因此，即便该移动终端没有安装邮件接收程序，也能够接收 Email。

下面给出向即时通讯联系人发送 Email 的系统实施例。

图 3 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第一结构图，如图 3 所示，该系统包括即时通讯客户端 301 和即时通讯服务器 302。

即时通讯客户端 301，接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器 302。

即时通讯服务器 302，接收即时通讯客户端 301 发来的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

图 4 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第二结构图，如图 4 所示，该系统包括即时通讯客户端 401、即时通讯服务器 402、目的邮件服务器 403、PUSH 网关 404 和移动终端 405。

图 4 中的即时通讯客户端 401 与图 3 中的即时通讯客户端 301 相同。

即时通讯服务器 402 用于，接收即时通讯客户端 401 发来的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人所在的目的邮件服务器 404，将所述 Email 数据包的目的地址发给 PUSH 网关 404。

目的邮件服务器 403 用于，接收所述 Email 数据包。

PUSH404 网关用于，接收来自即时通讯服务器 402 的目的地址，将所述目的地址发给所述目的地址对应的移动终端 405。

移动终端 405 用于，根据所述目的地址从目的邮件服务器 403 接收

Email。

其中，即时通讯服务器 402 可以在向目的邮件服务器 403 发送所述 Email 数据包的同时向 PUSH 网关 404 发送所述目的地址，也可以在向目的邮件服务器 403 发送完所述 Email 数据包后，立即向 PUSH 网关 404 发送所述目的地址。

图 5 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第三结构图，如图 5 所示，该系统包括即时通讯客户端 501、即时通讯服务器 502、目的邮件服务器 503、PUSH 网关 504 和移动终端 505。

图 5 中的即时通讯客户端 501 与图 3 中的即时通讯客户端 301 相同。

即时通讯服务器 502 用于，接收即时通讯客户端 501 发来的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人所在的目的邮件服务器 503。

目的邮件服务器 503 用于，接收所述 Email 数据包，将所述 Email 数据包中的目的地址发给 PUSH 网关 504。

PUSH 网关 504 用于，接收来自目的邮件服务器 503 的目的地址，将所述目的地址发给所述目的地址对应的移动终端 505。

移动终端 505 用于，根据所述目的地址从目的邮件服务器 503 接收 Email。

图 6 是本发明实施例提供的向即时通讯联系人发送 Email 的系统的第四结构图，如图 6 所示，该系统包括即时通讯客户端 601、即时通讯服务器 602、目的邮件服务器 603、PUSH 网关 604、移动终端 605 和网站服务器 606。

图 6 中的即时通讯客户端 601 与图 3 中的即时通讯客户端 301 相同。图 6 中的即时通讯服务器 602、目的邮件服务器器 603 和 PUSH 网关 604 分别与图 4 中的即时通讯服务器 402、目的邮件服务器 403 以及 PUSH

网关 404 对应相同；或者，图 6 中的即时通讯服务器 602、目的邮件服务器器 603 和 PUSH 网关 604 分别与图 5 中的即时通讯服务器 502、目的邮件服务器 503 以及 PUSH 网关 504 对应相同。

移动终端 605，接收 PUSH 网关 604 发来的所述目的地址，根据所述目的地址登陆网站服务器 606，通过网站服务器 606 接收 Email。

网站服务器 606，可以是 WAP 服务器或 WEB 服务器，用于根据所述目的地址从目的邮件服务器 603 中下载 Email。

图 7 是本发明实施例提供的即时通讯客户端结构图，如图 7 所示，该即时通讯客户端包括 Email 组织单元 701 和 Email 发送单元 702。

Email 组织单元 701，接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包。

Email 发送单元 702，将所述 Email 数据包发给即时通讯服务器。

其中，Email 组织单元包括触发模块 7011 和 Email 组织模块 7012。

触发模块 7011，接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据所述触发向 Email 组织模块 7012 发送组织指示。

Email 组织模块 7012，用于接收所述组织指示，组织 Email 数据包。

具体地，Email 组织模块 7012，用于接收所述组织指示，将所述即时通讯用户的 Email 地址、所述即时通讯用户选择的即时通讯聊天内容、以及接收所述即时通讯聊天内容的即时通讯联系人的 Email 地址分别作为待发送 Email 的源地址、数据区内容和目的地址，组织待发送 Email 的 Email 数据包。

由上述技术方案可见，由于即时通讯客户端可以直接在即时通讯界面接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，由即时通讯客户端组织待发送 Email 的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给即时通讯服务器，即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给即时通讯联系

人，因此，不需要打开邮件客户端，也不需要登陆邮件服务器，缩短了向即时通讯联系人发送 Email 耗费的时间。

当即时通讯服务器或目的邮件服务器等所述 Email 数据包所经过的网元通过 PUSH 网关向即时通讯联系人的移动终端发送有新邮件到达的 PUSH 短信时，还可以及时通知即时通讯联系人接收邮件，因此，即便即时通讯联系人不在线，也可以通过手机接收邮件来进行即时通讯。其中，由于即时通讯服务器可以在向目的邮件服务器发送 Email 的同时、或者在向目的邮件服务器发送Email之后立即来向PUSH网关发送Email到达通知，因此，与由目的邮件服务器发送所述 Email 到达通知相比，可以更加及时地通知即时通讯联系人接收邮件。

另外，当本发明实施例中的终端中没有安装邮件接收程序时，还可以通过网站服务器来接收邮件。

以上所述，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，凡在本发明的精神和原则之内所做的任何修改、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、一种向即时通讯联系人发送电子邮件 Email 的方法，其特征在于，该方法包括:

即时通讯客户端接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器;

即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述根据该触发组织 Email 数据包包括:

即时通讯客户端将所述即时通讯用户的 Email 地址、所述即时通讯用户选择的即时通讯聊天内容、以及接收所述即时通讯聊天内容的即时通讯联系人的 Email 地址分别作为待发送 Email 的源地址、数据区内容和目的地址，组织待发送 Email 的 Email 数据包。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，

所述即时通讯用户的 Email 地址和即时通讯联系人的 Email 地址是预先存储在即时通讯客户端中的，或者是预先存储在即时通讯服务器中，由所述即时通讯客户端定时从所述即时通讯服务器中拉取的。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述即时通讯服务器将组织的 Email 数据包发给所述即时通讯联系人包括:

即时通讯服务器根据组织的 Email 数据包中的目的地址建立与目的邮件服务器的连接，通过所述连接将所述 Email 数据包发送至所述目的邮件服务器;

所述 Email 数据包经过的网元向即时通讯联系人的通信终端发送 Email 到达通知。

5、如权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述 Email 数据包经过

的网元向即时通讯联系人的通信终端发送 Email 到达通知包括:

所述 Email 数据包经过的网元向推送 PUSH 网关发送所述 Email 数据包中的目的地址;

PUSH 网关将所述 Email 数据包中的目的地址发给所述目的地址对应的移动终端;

所述移动终端根据所述目的地址接收 Email。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述网元为即时通讯服务器或目的邮件服务器。

7、如权利要求 5 或 6 所述的方法，其特征在于，所述移动终端根据所述目的地址接收 Email 包括:

如果所述移动终端安装了邮件接收程序，则建立所述移动终端与目的邮件服务器的连接，通过所述连接从目的邮件服务器下载所述 Email。

8、如权利要求 5 或 6 所述的方法，其特征在于，所述移动终端根据所述目的地址接收 Email 包括:

如果所述移动终端没有安装邮件接收程序，则所述移动终端根据所述 Email 数据包中的目的地址登陆网站服务器，所述网站服务器通过所述目的地址下载 Email。

9、一种向即时通讯联系人发送电子邮件的系统，其特征在于，该系统包括即时通讯客户端和即时通讯服务器;

所述即时通讯客户端，接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器;

所述即时通讯服务器，接收即时通讯客户端发来的 Email 数据包，将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人。

10、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，该系统进一步包括目

的邮件服务器、PUSH 网关和移动终端;

所述即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人，是将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人所在的目的邮件服务器；将所述 Email 数据包的目的地址发给 PUSH 网关;

所述目的邮件服务器用于，接收所述 Email 数据包;

所述 PUSH 网关用于，接收来自即时通讯服务器的目的地址，将所述目的地址发给所述目的地址对应的移动终端;

所述移动终端用于，根据所述目的地址从所述目的邮件服务器接收 Email。

11、如权利要求 9 所述的系统，其特征在于，该系统进一步包括目的邮件服务器、PUSH 网关和移动终端;

所述即时通讯服务器将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人，是将所述 Email 数据包发给所述即时通讯联系人所在的目的邮件服务器;

所述目的邮件服务器用于，接收所述 Email 数据包，将所述 Email 数据包中的目的地址发给所述 PUSH 网关;

所述 PUSH 网关用于，接收来自目的邮件服务器的目的地址，将所述目的地址发给所述目的地址对应的移动终端;

所述移动终端用于，根据所述目的地址从所述目的邮件服务器接收 Email。

12、如权利要求 10 或 11 所述的系统，其特征在于，该系统进一步包括网站服务器;

所述移动终端用于，接收 PUSH 网关发来的所述目的地址，根据所述目的地址登陆所述网站服务器;

所述网站服务器用于，根据所述目的地址从目的邮件服务器中下载

Email。

13、一种即时通讯客户端，其特征在于，该即时通讯客户端包括Email 组织单元和 Email 发送单元;

所述 Email 组织单元，接收向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据该触发组织 Email 数据包;

所述 Email 发送单元，将组织的 Email 数据包发给即时通讯服务器。

14、如权利要求 13 所述的即时通讯客户端，其特征在于，所述 Email 组织单元包括触发模块和 Email 组织模块;

所述触发模块，接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送 Email 的触发，根据所述触发向 Email 组织模块发送组织指示;

所述 Email 组织模块，用于接收所述组织指示，组织 Email 数据包。

15、如权利要求 14 所述的即时通讯客户端，其特征在于，

所述 Email 组织模块，用于接收所述组织指示，将所述即时通讯用户的 Email 地址、所述即时通讯用户选择的即时通讯聊天内容、以及接收所述即时通讯聊天内容的即时通讯联系人的 Email 地址分别作为待发送 Email 的源地址、数据区内容和目的地址，组织待发送 Email 的 Email 数据包。

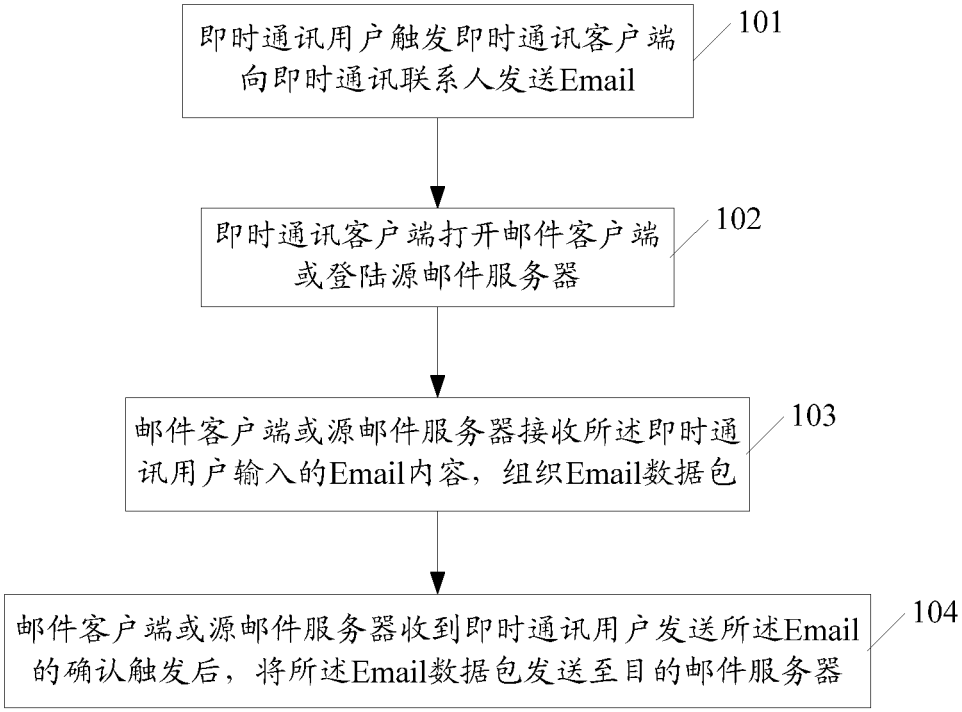

即时通讯用户触发即时通讯客户端向即时通讯联系人发送Email
101
即时通讯客户端打开邮件客户端或登陆源邮件服务器
102
邮件客户端或源邮件服务器接收所述即时通讯用户输入的Email内容，组织Email数据包
103
邮件客户端或源邮件服务器收到即时通讯用户发送所述Email的确认触发后，将所述Email数据包发送至目的邮件服务器
104

图 1

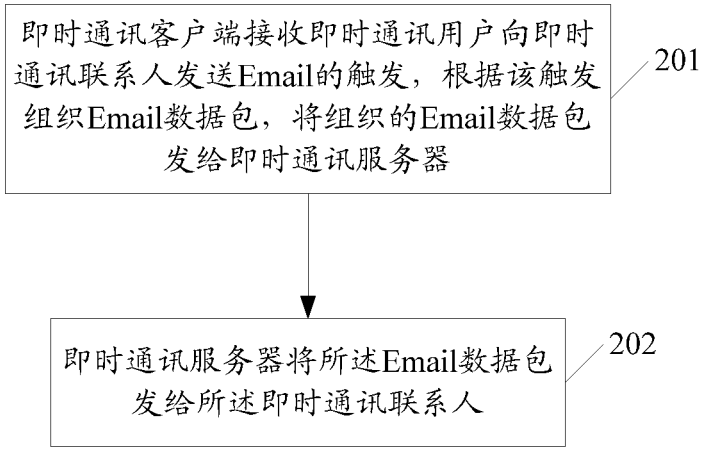

即时通讯客户端接收即时通讯用户向即时通讯联系人发送Email的触发，根据该触发组织Email数据包，将组织的Email数据包发给即时通讯服务器
201
即时通讯服务器将所述Email数据包发给所述即时通讯联系人
202

图 2

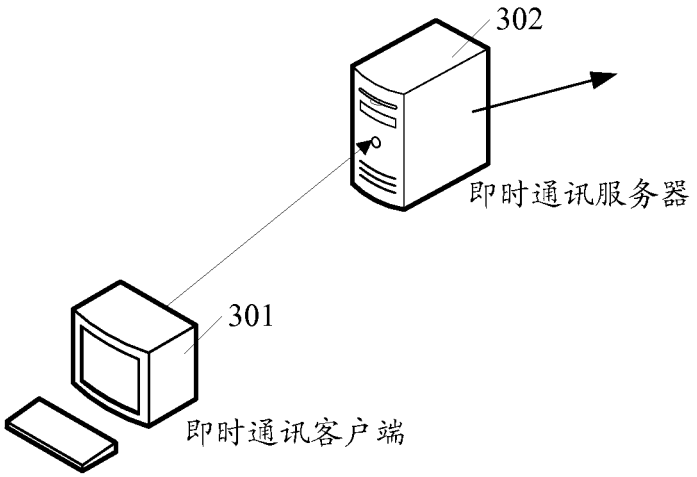

302
即时通讯服务器
301
即时通讯客户端

图 3

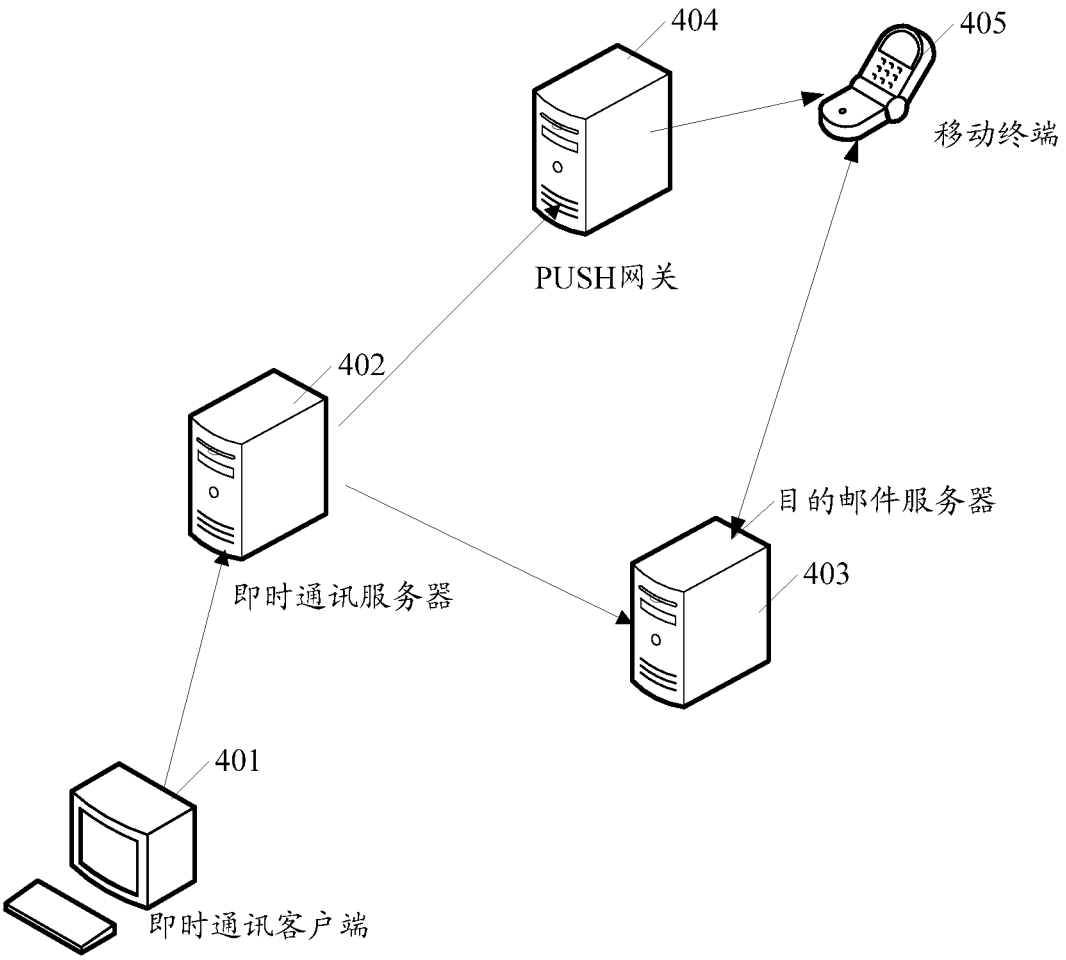

404
405
移动终端
PUSH网关
402
目的邮件服务器
403
即时通讯服务器
401
即时通讯客户端

图 4

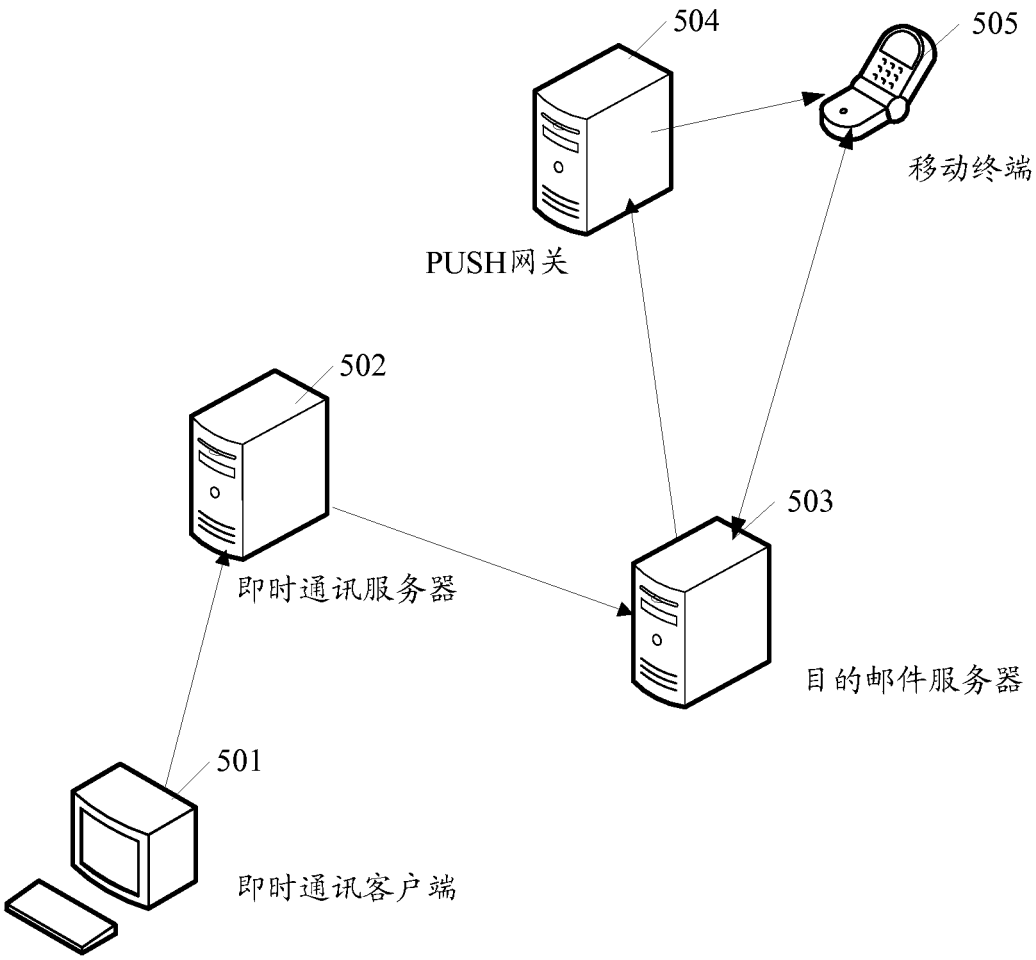


图 5

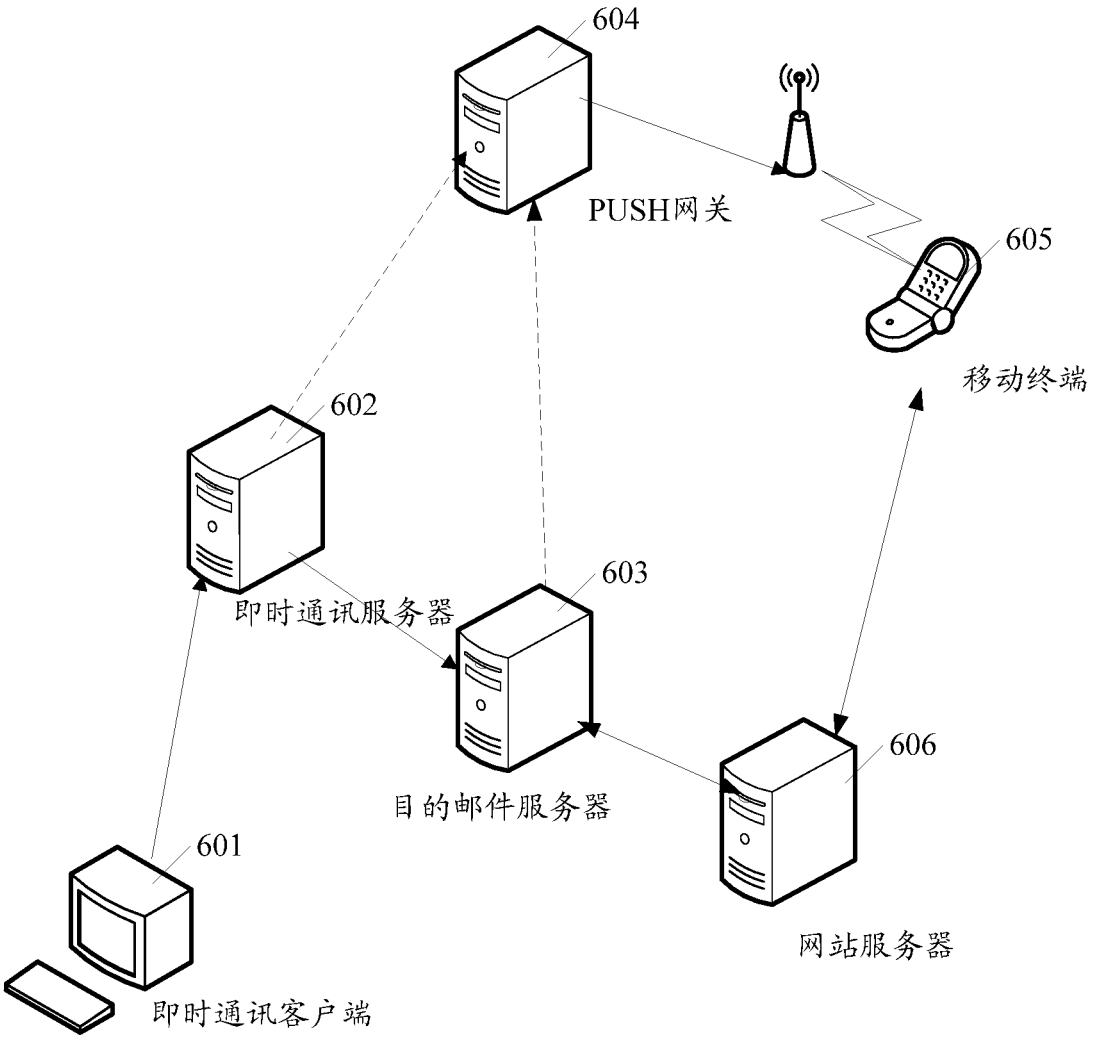

604
PUSH网关
605
移动终端
602
即时通讯服务器
603
目的邮件服务器
606
网站服务器
601
即时通讯客户端

图 6

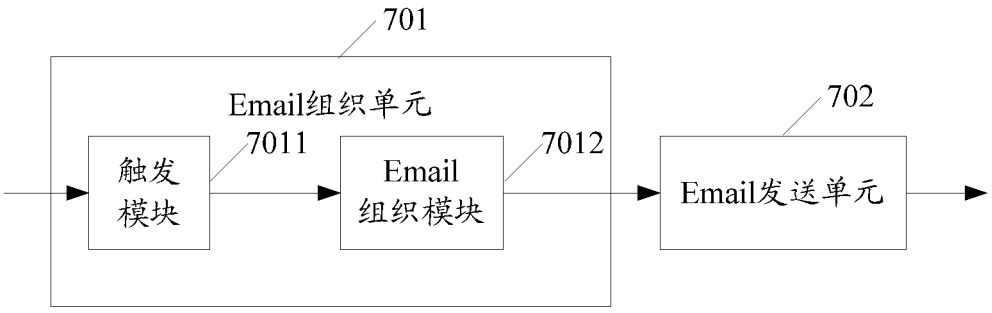

701
Email组织单元
触发模块
7011
Email组织模块
7012
702
Email发送单元

图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2009/073280

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,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,PAJ: instant, messaging, messenger,mail,email,e-mail

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN101079849A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) 28 Nov. 2007(28.11.2007) description page 4, line 21-page 5, line 25	13-15
Y		1-12
Y	CN101009665A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) 01 Aug. 2007(01.08.2007) description page 7, line 24 – page 8, line 2	1-12
PX	CN101355529A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) COMPANY LIMITED) 28 Jan. 2009(28.01.2009) the whole document	1-15
A	EP1657871A1 (MICROSOFT CORPORATION) 17 May 2006(17.05.2006) the whole document	1-15

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

* Special categories of cited documents:

"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

"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)

"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

"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

"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

"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

"&"document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
25 Sep. 2009 (25.09.2009)	**29 Oct. 2009 (29.10.2009)**
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 YANG, Jibin Telephone No. (86-10)62413491

Form PCT/ISA /210 (second sheet) (July 2009)

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2009/073280

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN101079849A	28.11.2007	WO2009003377 A1	08.01.2009
CN101009665A	01.08.2007	None	
CN101355529A	28.01.2009	None	
EP1657871A1	17.05.2006	US2006101119 A1	11.05.2006
		CA2526392 A1	10.05.2006
		JP2006146911A	08.06.2006
		MXPA05012126 A	01.06.2006
		CN1801787 A	12.07.2006
		KR20060052549 A	19.05.2006

国际检索报告

国际申请号
PCT/CN2009/073280

A. 主题的分类

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. 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,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： 即时通讯，即时通信，邮件，电邮

WPI,EPODOC,PAJ: instant, messaging, messenger,mail,email,e-mail

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	CN101079849A （腾讯科技（深圳）有限公司）28.11 月 2007(28.11.2007) 说明书第 4 页第 21 行－第 5 页第 25 行	13-15
Y		1-12
Y	CN101009665A （腾讯科技（深圳）有限公司）01.8 月 2007(01.08.2007) 说明书第 7 页第 24 行－第 8 页第 2 行	1-12
PX	CN101355529A （腾讯科技（深圳）有限公司）28.1 月 2009(28.01.2009) 全文	1-15
A	EP1657871A1 （MICROSOFT CORPORATION）17.5 月 2006(17.05.2006) 全文	1-15

☐ 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	国际检索报告邮寄日期
25.9 月 2009（25.09.2009）	**29.10 月 2009 (29.10.2009)**
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 杨继彬 电话号码：(86-10) **62413491**

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2009/073280

检索报告中引用的专利文件	公布日期	同族专利	公布日期
CN101079849A	28.11.2007	WO2009003377 A1	08.01.2009
CN101009665A	01.08.2007	无	
CN101355529A	28.01.2009	无	
EP1657871A1	17.05.2006	US2006101119 A1	11.05.2006
		CA2526392 A1	10.05.2006
		JP2006146911A	08.06.2006
		MXPA05012126 A	01.06.2006
		CN1801787 A	12.07.2006
		KR20060052549 A	19.05.2006