

(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
2017 年 10 月 5 日 (05.10.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/166612 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04L 29/06 (2006.01) H04W 4/02 (2009.01)
H04L 29/08 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096523
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 24 日 (24.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610182062.8 2016 年 3 月 28 日 (28.03.2016) CN
- (71) 申请人: 乐视控股(北京)有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号 3 号楼 10 层 1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术(北京)有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (72) 发明人: 李志成 (LI, Zhicheng); 中国北京市顺义区高丽营镇文化营村北(临空二路 1 号), Beijing 101300 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲 21 号中关村知识产权大厦 A 座 5 层 503, 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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR SHARING GEOGRAPHICAL LOCATION BETWEEN TERMINALS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 一种终端间共享地理位置的方法、装置和电子设备

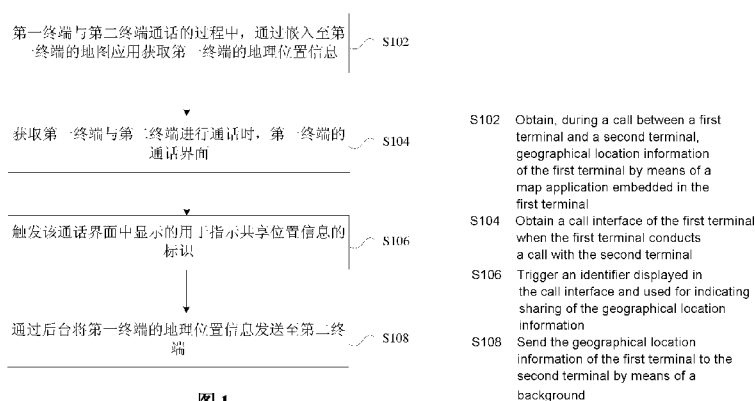


图 1

(57) Abstract: The present invention provides a method and apparatus for sharing a geographical location between terminals, and an electronic device. The method comprises: obtaining, during a call between a first terminal and a second terminal, geographical location information of the first terminal by means of a map application embedded in the first terminal; obtaining a call interface of the first terminal when the first terminal conducts a call with the second terminal; triggering an identifier displayed in the call interface and used for indicating sharing of the geographical location information; and sending the geographical location information of the first terminal to the second terminal by means of a background. The present invention resolves the problem in the prior art of incapability of sharing geographical location information between two terminals during a call between the terminals, thereby implementing location sharing between the terminals anytime and anywhere.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2017/166612 A1



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

根据细则 4.17 的声明:

— 发明人资格(细则 4.17(iv))

本发明提供了一种终端间共享地理位置的方法、装置和电子设备，其中，该方法包括：第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至第一终端的地图应用获取第一终端的地理位置信息；获取第一终端与第二终端进行通话时，第一终端的通话界面；触发该通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将第一终端的地理位置信息发送至第二终端。通过本发明解决了现有技术中在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置信息共享的问题，从而实现了终端之间可以随时随地进行位置共享。

一种终端间共享地理位置的方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请要求在 2016 年 03 月 28 日提交中国专利局、申请号为 201610182062.8、发明名称为“一种终端间共享地理位置的方法及装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本发明涉及通信领域，具体涉及一种终端间共享地理位置的方法、装置和电子设备。

背景技术

目前，移动终端能够利用全球定位系统或基站技术准确定位自身的地理位置，从而使得各种应用服务器能够通过无线网络获取到移动终端的地理位置，并基于所获取的移动终端的地理位置为各移动终端提供基于位置的服务。

从 Facebook、twitter、Youtube 等社交网站的广受欢迎，反映了人们在朋友之间进行信息共享的迫切需求。

“LBS”英文全称为 Location Based Services,它包括两层含义:首先是确定移动终端或用户所在的地理位置；其次是提供与位置相关的各类信息服务。因此可以说“LBS”就是要借助互联网或无线网络，完成定位和服务两大功能，实现移动终端位置信息的相互共享和公共发布。

但是，对于现有的 PC 机等固定终端而言，由于其内部未置备有全球定位模块，或者处于没有基站覆盖的范围内时，无法与基站进行通信，因此难以确定自身的地理位置，进而使得各种应用服务器无法为终端提供基于位置的服务。

针对现有技术中，在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置信息共享的问题，还未提出有效的解决方案。

发明内容

本发明提供了一种终端间共享地理位置的方法、装置和电子设备，以至少解决现有技术中在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置信息共享的问题。

根据本发明的一个方面，提供了一种终端间共享地理位置的方法，包括：第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时，所述第一终端的通话界面；触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

可选地，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

可选地，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送

至所述第二终端。

可选地，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

可选地，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

根据本发明的另一个方面，还提供了一种终端间共享地理位置的装置，包括：第一获取模块，用于第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；第二获取模块，用于获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时，所述第一终端的通话界面；触发模块，用于触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；发送模块，用于通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

可选地，所述第一获取模块还用于接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

可选地，所述发送模块还用于将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

可选地，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

可选地，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

本发明实施例还提供一种电子设备，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：在第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时所述第一终端的通话界面；触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

上述的电子设备，其中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

上述的电子设备，其中，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

上述的电子设备，其中，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

上述的电子设备，其中，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

本发明实施例还提供一种非易失性计算机存储介质，其中，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：在第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至

所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时所述第一终端的通话界面；触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

上述的非易失性计算机存储介质，其中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

上述的非易失性计算机存储介质，其中，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

上述的非易失性计算机存储介质，其中，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

上述的非易失性计算机存储介质，其中，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

通过本发明，采用第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至第一终端的地图应用获取第一终端的地理位置信息；获取第一终端与第二终端进行通话时，第一终端的通话界面；触发该通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将第一终端的地理位置信息发送至第二终端，解决了现有技术中在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置信息共享的问题，从而实现了终端之间可以随时随地进行位置共享。

附图说明

为了更清楚地说明本发明具体实施方式或现有技术中的技术方案，下面将对具体实施方式或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图是本发明的一些实施方式，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是根据本发明实施例的终端间共享地理位置的方法的流程图；

图 2 是根据本发明实施例的终端间共享地理位置的装置的结构框图；

图 3 是本发明实施例的电子设备的硬件结构示意图。

具体实施方式

下面将结合附图对本发明的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

在本发明的描述中，需要说明的是，术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本发明和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本发明的限制。此外，术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。

在本发明的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解，例如，可以是固定连接，也可以是可拆卸连接，或一体地连接；可以是机械连接，也可以是电连接；可以是直接相连，也可以通过中间媒介间接相连，还可以是两个元件内部的连通，可以是无线连接，也可以是有线连接。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本发明中的具体含义。

此外，下面所描述的本发明不同实施方式中所涉及的技术特征只要彼此之间未构成冲突就可以相互结合。

实施例 1

在本实施例中提供了一种终端间共享地理位置的方法，图 1 是根据本发明实施例的终端间共享地理位置的方法的流程图，如图 1 所示，该流程包括如下步骤：

步骤 S102，第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至第一终端的地图应用获取第一终端的地理位置信息；

步骤 S104，获取第一终端与第二终端进行通话时，第一终端的通话界面；

步骤 S106，触发该通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；

步骤 S108，通过后台将第一终端的地理位置信息发送至第二终端。

通过上述步骤，在第一终端的通话界面中显示用于指示共享位置信息的标识，在第一终端与第二终端通话的过程中，触发该标识即可将第一终

端的地理位置信息发送至第二终端，相比于现有技术中，在终端没有连接至网络的情况下，无法进行地理位置信息的共享，上述步骤解决了现有技术中在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置信息共享的问题，从而实现了终端之间可以随时随地进行位置共享。

上述步骤 S102 中涉及到通过嵌入至第一终端的地图应用获取第一终端的地理位置信息，需要说明的是，可以通过多种方式获取到第一终端的地理位置信息，下面对此进行举例说明。在一个可选实施例中，接收第一终端发送的状态发布消息，并从该状态发布消息的位置字段中提取该地理位置信息。相应地，状态发布消息中可以包含很多信息，例如头像、状态说明等信息，还可以包括地理位置信息。该地理位置信息可以通过扩展添加的字段来传送该地理位置信息，扩展添加的字段可以如下所示：

<op:geoinfo>

<op:basic>longitude:dd.ddddd ; latitude:dd.ddddd</op:basic>

</op:geoinfo>

该字段中的 geoinfo 代表地理位置信息，longitude 代表经度，dd.ddddd 代表经度值，latitude 代表纬度，dd.ddddd 代表纬度值。还可以通过添加参数的形式在状态发布消息中加入地理位置信息，例如加入参数 longitude:dd.ddddd; latitude:dd.ddddd，该参数中的 longitude 代表经度，dd.ddddd 代表经度值，latitude 代表纬度，dd.ddddd 代表纬度值。

上述步骤 S108 中涉及到将第一终端的地理位置信息发送至第二终端，

需要说明的是，可以通过多种方式将第一终端的地理位置信息发送至第二终端，下面对此进行举例说明。在一个可选实施例中，将该地理位置信息添加到状态通知消息中，并将该状态通知消息发送至第二终端。从而第二终端就可以获取到该移动终端更新后的地理位置信息，对于移动终端非常便利，节省了大量的人力和财力。

在一个可选实施例中，上述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。其中，可以通过阅读短信得知对方终端的地理位置信息，定位图片可以更直观的显示对方终端的地理位置。

在一个可选实施例中，上述地理位置信息包括：第一终端所处的经度信息和纬度信息，以便于对第一终端进行定位。

实施例 2

在本实施例中还提供了一种终端间共享地理位置的装置，该装置用于实现上述实施例及优选实施方式，已经进行过说明的不再赘述。如以下所使用的，术语“模块”可以实现预定功能的软件和/或硬件的组合。尽管以下实施例所描述的装置较佳地以软件来实现，但是硬件，或者软件和硬件的组合的实现也是可能并被构想的。

图 2 是根据本发明实施例的终端间共享地理位置的装置的结构框图，如图 2 所示，该装置包括：第一获取模块 22，用于第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至该第一终端的地图应用获取该第一终端的地理位置信息；第二获取模块 24，用于获取该第一终端与该第二终端进行通话时，该第一终端的通话界面；触发模块 26，用于触发该通话界面中显示的用于

指示共享位置信息的标识；发送模块 28，用于通过后台将该第一终端的地理位置信息发送至该第二终端。

通过上述装置，在第一终端的通话界面中显示用于指示共享位置信息的标识，在第一终端与第二终端通话的过程中，触发该标识即可将第一终端的地理位置信息发送至第二终端，相比于现有技术中，在终端没有连接至网络的情况下，无法进行地理位置信息的共享，上述装置解决了现有技术中在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置信息共享的问题，从而实现了终端之间可以随时随地进行位置共享。

可选地，第一获取模块 22 还用于接收该第一终端发送的状态发布消息，并从该状态发布消息的位置字段中提取该地理位置信息。

可选地，发送模块 28 还用于将该地理位置信息添加到状态通知消息中，并将该状态通知消息发送至该第二终端。

可选地，该地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

可选地，该地理位置信息包括：该第一终端所处的经度信息和纬度信息。

上述各个模块的更进一步的功能描述与上述对应实施例相同，在此不再赘述。

综上所述，通过本发明提供的一种终端间共享地理位置的方法及装置，解决了现有技术中在两个终端通话的过程中，不能实现终端之间地理位置

信息共享的问题，从而实现了终端之间可以随时随地进行位置共享。

实施例 3

如图 3 所示，本发明实施例又公开了一种电子设备，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够：在第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时所述第一终端的通话界面；触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。所述电子设备还包括与所述存储器 800 和所述处理器电连接的输入装置 830 和输出装置 840，所述电连接优选为通过总线连接。

本实施例的电子设备，优选地，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

本实施例的电子设备，优选地，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

本实施例的电子设备，优选地，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

本实施例的电子设备，优选地，所述地理位置信息包括：所述第一终

端所处的经度信息和纬度信息。

实施例 4

本发明实施例还公开了一种非易失性计算机存储介质，其中，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：在第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时所述第一终端的通话界面；触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

本领域内的技术人员应明白，本发明的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本发明可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本发明可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本发明是参照根据本发明实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的。应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现

在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1.一种终端间共享地理位置的方法，其特征在于，包括：

第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；

获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时，所述第一终端的通话界面；

触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；

通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

2.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：

接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

3.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：

将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

4.根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：

短信、定位图片。

5.根据权利要求 1 至 4 中任一项所述的方法，其特征在于，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

6.一种终端间共享地理位置的装置，其特征在于，包括：

第一获取模块，用于第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；

第二获取模块，用于获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时，所述第一终端的通话界面；

触发模块，用于触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；

发送模块，用于通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

7.根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述第一获取模块还用于接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

8.根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述发送模块还用于将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

9.根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述地理位置信息的表现

形式为以下至少之一：

短信、定位图片。

10. 根据权利要求 6 至 9 中任一项所述的装置，其特征在于，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

11. 一种电子设备，其特征在于，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

在第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；

获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时所述第一终端的通话界面；

触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；

通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

13. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，将所述第一终端

的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

14. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

15. 根据权利要求 11 至 14 中任一项所述的电子设备，其特征在于，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

16. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：

在第一终端与第二终端通话的过程中，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息；

获取所述第一终端与所述第二终端进行通话时所述第一终端的通话界面；

触发所述通话界面中显示的用于指示共享位置信息的标识；

通过后台将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端。

17. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，通过嵌入至所述第一终端的地图应用获取所述第一终端的地理位置信息包括：接收所述第一终端发送的状态发布消息，并从所述状态发布消息的位置字段中提取所述地理位置信息。

18. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，将所述第一终端的地理位置信息发送至所述第二终端包括：将所述地理位置信息添加到状态通知消息中，并将所述状态通知消息发送至所述第二终端。

19. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述地理位置信息的表现形式为以下至少之一：短信、定位图片。

20. 根据权利要求 16 至 19 中任一项所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述地理位置信息包括：所述第一终端所处的经度信息和纬度信息。

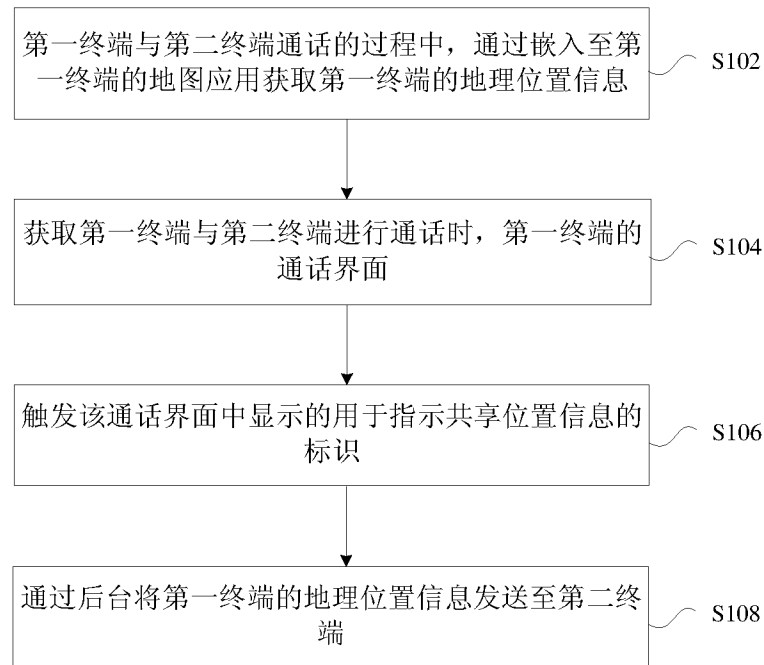


图 1

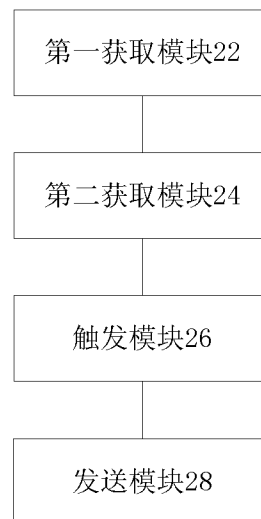


图 2

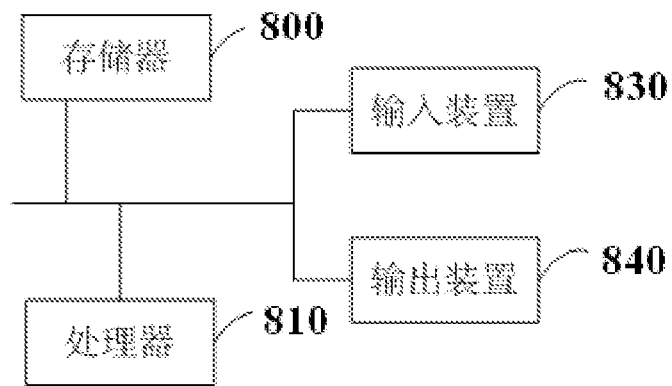


图 3

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/096523

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04L 29/06 (2006.01) i; H04L 29/08 (2006.01) i; H04W 4/02 (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)

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, VEN, CNKI: send, communicate by telephone, location based services, location, transmit, share, terminal, map, interface

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105871826 A (LETV HOLDING (BEIJING) CO., LTD. et al.) 17 August 2016 (17.08.2016) claims 1-10, and description, paragraphs [0050]-[0054]	1-20
X	CN 105162982 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 16 December 2015 (16.12.2015) claims 1-20, and description, paragraphs [0121]-[0229], and figures 6, 7E and 7G	1-20
X	CN 102564434 A (LG INNOTEK CO., LTD.) 11 July 2012 (11.07.2012) claims 1-7, and description, paragraphs [0020]-[0041], and figure 1	1-20
A	WO 03071825 A1 (SPAARGAREN JEROME) 28 August 2003 (28.08.2003) the whole document	1-20
A	US 2006142027 A1 (NOKIA CORP.) 29 June 2006 (29.06.2006) the whole document	1-20

☐ 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 12 December 2016	Date of mailing of the international search report 29 December 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 ZHENG, Xiaoshuang Telephone No. (86-10) 62411271

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/096523

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105871826 A	17 August 2016	None	
CN 105162982 A	16 December 2015	None	
CN 102564434 A	11 July 2012	JP 5577318 B2	20 August 2014
		US 2015264526 A1	17 September 2015
		US 9078106 B2	07 July 2015
		KR 20120058270 A	07 June 2012
		CN 102564434 B	10 June 2015
		KR 101166651 B1	18 July 2012
		US 2012135758 A1	31 May 2012
		JP 2012118527 A	21 June 2012
WO 03071825 A1	28 August 2003	GB 2385748 B	18 January 2006
		GB 2385748 C	24 April 2013
		EP 1488658 A1	22 December 2004
		DE 60315272 T2	08 May 2008
		AU 2003209997 A1	09 September 2003
		GB 0204341 D0	10 April 2002
		ES 2291655 T3	01 March 2008
		EP 1488658 B1	01 August 2007
		AT 369023 T	15 August 2007
		DE 60315272 D1	13 September 2007
		GB 2385748 A	27 August 2003
US 2006142027 A1	29 June 2006	WO 2006070243 A2	06 July 2006
		WO 2006070243 A8	17 August 2006

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/096523

A. 主题的分类

H04L 29/06(2006.01)i; H04L 29/08(2006.01)i; H04W 4/02(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)

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, CNTXT, VEN, CNKI: 终端, 位置, 发送, 共享, 通话, 界面, 地图, location based services, location, transmit, share, terminal, map, interface

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
PX	CN 105871826 A (乐视控股北京有限公司 等) 2016年 8月 17日 (2016 - 08 - 17) 权利要求1-10, 说明书第[0050]-[0054]段	1-20
X	CN 105162982 A (小米科技有限责任公司) 2015年 12月 16日 (2015 - 12 - 16) 权利要求1-20, 说明书第[0121]-[0229]段, 图6、7E、7G	1-20
X	CN 102564434 A (LG伊诺特有限公司) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 权利要求1-7, 说明书第[0020]-[0041]段, 图1	1-20
A	WO 03071825 A1 (SPAARGAREN JEROME) 2003年 8月 28日 (2003 - 08 - 28) 全文	1-20
A	US 2006142027 A1 (NOKIA CORP.) 2006年 6月 29日 (2006 - 06 - 29) 全文	1-20

☐ 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 12月 12日

国际检索报告邮寄日期

2016年 12月 29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

受权官员

郑晓双

电话号码 (86-10)62411271

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/096523

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	105871826	A	2016年 8月 17日	无			
CN	105162982	A	2015年 12月 16日	无			
CN	102564434	A	2012年 7月 11日	JP	5577318	B2	2014年 8月 20日
				US	2015264526	A1	2015年 9月 17日
				US	9078106	B2	2015年 7月 7日
				KR	20120058270	A	2012年 6月 7日
				CN	102564434	B	2015年 6月 10日
				KR	101166651	B1	2012年 7月 18日
				US	2012135758	A1	2012年 5月 31日
				JP	2012118527	A	2012年 6月 21日
WO	03071825	A1	2003年 8月 28日	GB	2385748	B	2006年 1月 18日
				GB	2385748	C	2013年 4月 24日
				EP	1488658	A1	2004年 12月 22日
				DE	60315272	T2	2008年 5月 8日
				AU	2003209997	A1	2003年 9月 9日
				GB	0204341	D0	2002年 4月 10日
				ES	2291655	T3	2008年 3月 1日
				EP	1488658	B1	2007年 8月 1日
				AT	369023	T	2007年 8月 15日
				DE	60315272	D1	2007年 9月 13日
				GB	2385748	A	2003年 8月 27日
US	2006142027	A1	2006年 6月 29日	WO	2006070243	A2	2006年 7月 6日
				WO	2006070243	A8	2006年 8月 17日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)