

(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 2 月 16 日 (16.02.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/024632 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/57 (2006.01) *H04W 12/02* (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/088505
- (22) 国际申请日: 2015 年 8 月 30 日 (30.08.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510494356.X 2015 年 8 月 13 日 (13.08.2015) CN
- (71) 申请人: 宇龙计算机通信科技(深圳)有限公司
(YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION
SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.) [CN/CN]; 中
国广东省深圳市南山区科技园北区梦溪道 2 号,
Guangdong 518057 (CN)。
- (72) 发明人: 彭彬 (PENG, Bin); 中国广东省深圳市南山
区科技园北区梦溪道 2 号, Guangdong 518057 (CN)。

- (74) 代理人: 北京友联知识产权代理事务所(普通合
伙) (YOU LINK INTELLECTUAL PROPERTY
LAW FIRM); 中国北京市海淀区学清路 8 号科技财
富中心 A 座 506 室尚志峰, 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, 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: CALL RECORD METHOD AND APPARATUS FOR MULTI-USER DEVICE

(54) 发明名称: 一种多用户设备中通话记录方法及装置

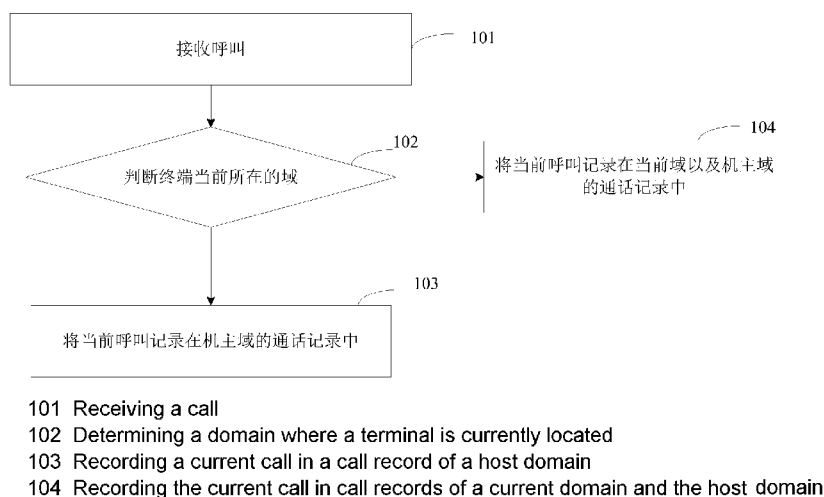


图 1

(57) Abstract: The main objective of the present invention is to provide a call record method and apparatus for a multi-user device, so as to solve the problem that a current call record mode for a multi-domain terminal device has low security. The call record method for a multi-user device comprises: after receiving a call, if a current domain is a host domain, recording the current call in a call record of the host domain; and if the current domain is a non-host domain, recording the current call in call records of the current domain and the host domain. The solution improves the security.

(57) 摘要: 本发明的主要目的在于提供一种多用户设备中通话记录方法及装置, 以解决目前对于多域终端设备的通话记录方式安全性较低的问题, 其中, 多用户设备中通话记录方法包括: 在接收到呼叫后, 如果当前域为机主域, 则将当前呼叫记录在机主域的通话记录中, 如果当前域为非机主域, 则将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中, 该方案提高了安全性。



WO 2017/024632 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)。

一种多用户设备中通话记录方法及装置

5 技术领域

本发明涉及通信技术领域，尤其涉及一种多用户设备中通话记录方法及装置。

背景技术

10 多用户设备，也称多域设备，为了便于叙述一下统称为域，类似电脑的多用户，就是机主域可以创建多个其它域，并对它们进行管理，各个域都可以独立创建用户资料和安装软件，各域之间互不影响。目前在智能设备多域中处理来电的方案一般为：当有来电时，将来电号码在当前域的通讯录中进行查找，（1）、如果来电号码在当前域下能找到，那么来电页面将会显示
15 此号码联系人的名字，同时此号码会添加到所有域的通话记录中；（2）、如果来电号码在当前域下找不到，那么来电页面将会显示“未知联系人”来电，同时此号码也均会添加到所有域通话记录中。

然而，以上多域来电相关处理逻辑安全性较低，由于无论来电联系人是属于哪个域，所有域下的通话记录都记录此号码，容易泄露用户的隐私，而且也没有体现机主域拥有最高监督管理权的原则，如，来电在非机主域下被
20 接听，此时虽然在机主域中也有记录，但机主有可能出现无法判断当前是在机主域下还是在非机主域下接听的情况，可见机主域无法监管此种情况的来电。

25 发明内容

本发明的主要目的在于提供一种多用户设备中通话记录方法及装置，以

解决目前对于多域终端设备的通话记录方式安全性较低的问题。

根据本发明的一个方面，提供了一种多用户设备中通话记录方法，包括：在接收到呼叫后，如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录在当前域以及机主域的
5 通话记录中。

进一步的，上述方法还包括：在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；如果当前域为机主域，使用查找到的各通讯录中记录的所有呼叫方的名称和/或所有头像组合在一起标识当前来电号码；如果当前域为非机主域，且在当前域的通讯录中查找到呼叫方
10 的号码，则使用查找到的号码和/或头像标识当前来电号码，如果在当前域的通讯录中未查找到呼叫方的号码，则使用未知号码标识当前来电号码。

其中，如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中，包括：依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；
15 如果当前域为机主域，则使用查找到所有呼叫方的名称和/或头像组合在一起作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在机主域的通话记录中；如果当前域为非机主域、在当前域中查找到呼叫方的号码且在机主域中未查找到呼叫方号码，则使用当前域中记录的呼叫方的名称和/或头像作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中；如果当前域为非机主域、在
20 当前域以及在机主域的通讯录中均查找到呼叫方号码，则使用当前域以及机主域各自通讯录中记录的呼叫方的名称和/或头像的组合作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在各自的通话记录中，并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域；如果当前域为非机主域，且在当前域中未查找到呼叫方的号码，则以呼叫方的号码将当前呼叫记录在当前域的通话记录中，使用查找到的所有
25 呼叫方的名称和/或头像的组合作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在机主

域的通话记录中，并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域。

进一步的，上述方法还包括：在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；在将当前呼叫记录在机主域的通话记录时，如果当前域为非主机域，则在通话记录中标记发生当前呼叫的域，
5 并使用查找到的呼叫方的名称和/或头像标识呼叫方。

根据本发明的另一个方面，提供了一种多用户设备中通话记录装置，包括：记录模块，用于在接收到呼叫后，如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中。

10 进一步的，上述装置还包括：第一查找模块，用于在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；第一标识模块，用于如果当前域为机主域，使用查找到的各通讯录中记录的所有呼叫方的名称和/或所有头像组合在一起标识当前来电号码；第二标识模块，用于如果当前域为非机主域，且在当前域的通讯录中查找到呼叫方的号码，则使用
15 查找到的号码和/或头像标识当前来电号码，如果在当前域的通讯录中未查找到呼叫方的号码，则使用未知号码标识当前来电号码。

其中，上述记录模块包括：查找单元，用于依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；第一记录单元，用于如果当前域为机主域，则使用查找到所有呼叫方的名称和/或头像组合在一起作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在机主域的通话记录中；第二记录单元，用于如果当前
20 域为非机主域、在当前域中查找到呼叫方的号码且在机主域中未查找到呼叫方号码，则使用当前域中记录的呼叫方的名称和/或头像作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中；第三记录单元，用于如果当前域为非机主域、在当前域以及在机主域的通讯录中均查找到呼叫方号
25 码，则使用当前域以及机主域各自通讯录中记录的呼叫方的名称和/或头像的

组合作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在各自的通话记录中，并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域；第四记录单元，用于如果当前域为非机主域，且在当前域中未查找到呼叫方的号码，则以呼叫方的号码将当前呼叫记录在当前域的通话记录中，使用查找到的所有呼叫方的名称和/或头像的

5 组合作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在机主域的通话记录中，并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域。

进一步的，上述装置还包括：第二查找模块，用于在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；标识模块，用于在将当前呼叫记录在机主域的通话记录时，如果当前域为非主机域，则

10 在通话记录中标记发生当前呼叫的域，并使用查找到的呼叫方的名称和/或头像标识呼叫方。

本发明有益效果如下：

本发明实施例提供的方案，在当前域有呼叫的情况下，仅将来电号码记录在当前域以及机主域的通话记录中，避免了通话记录同时被其它非机主域

15 记录，保护了用户的隐私，提高了安全性。

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

20 不当限定。在附图中：

图 1 是本发明实施例 1 提供的多用户设备中通话记录方法的流程图；

图 2 是本发明实施例 2 中在当前域是机主域的情况下通话记录方法的流程图；

图 3 是是本发明实施例 2 中在当前域是非机主域的情况下通话记录方法的流程图；

25 的流程图；

图 4 是本发明实施例 3 提供的多用户设备中通话记录装置的结构框图。

具体实施方式

为了解决现有技术中对多域终端设备的通话处理方式的安全性较低的问题，本发明提供了一种多用户设备中通话记录方法及装置，以下结合附图以及实施例，对本发明进行进一步详细说明。应当理解，此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明，并不限定本发明。

实施例 1

本实施例提供了一种多用户设备中通话记录方法，该方案应可以应用于终端设备中，图 1 是本发明实施例 1 提供的多用户设备中通话记录方法的流程图，如图 1 所示，该方法包括如下步骤：

步骤 101：接收呼叫；

步骤 102：判断终端当前所在的域是机主域还是非机主域，如果当前域为机主域，执行步骤 103，如果当前域为非机主域，执行步骤 104；

步骤 103：将当前呼叫记录在机主域的通话记录中；

15 步骤 104：将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中。

为了便于用户获知当前来电的联系人在各域中的标识，本实施提供的方法中还包括根据查找到的当前呼叫的联系人的标识来显示来电消息的操作，基于此，上述方法还包括：在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；如果当前域为机主域，使用查找到的各通讯录中记录的所有呼叫方的名称和/或所有头像组合在一起标识当前来电号码；如果当前域为非机主域，且在当前域的通讯录中查找到呼叫方的号码，则使用查找到的号码和/或头像标识当前来电号码，如果在当前域的通讯录中未查找到呼叫方的号码，则使用未知号码标识当前来电号码。

具体地，以何种标识来在当前域以及机主域中记录本次呼叫，可以根据当前来电的联系人在各域的通讯录中记录的情况来决定，基于此，上述步骤

103 以及 104 具体可以按照如下方式来进行:

依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码;

如果当前域为机主域,则使用查找到所有呼叫方的名称和/或头像组合在一起作为呼叫方的标识,将当前呼叫记录在机主域的通话记录中;

5 如果当前域为非机主域、在当前域中查找到呼叫方的号码且在机主域中未查找到呼叫方号码,则使用当前域中记录的呼叫方的名称和/或头像作为呼叫方的标识,将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中;

如果当前域为非机主域、在当前域以及在机主域的通讯录中均查找到呼叫方号码,则使用当前域以及机主域各自通讯录中记录的呼叫方的名称和/或头像的组合作为呼叫方的标识,将当前呼叫记录在各自的通话记录中,并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域;

如果当前域为非机主域,且在当前域中未查找到呼叫方的号码,则以呼叫方的号码将当前呼叫记录在当前域的通话记录中,使用查找到的所有呼叫方的名称和/或头像的组合作为呼叫方的标识,将当前呼叫记录在机主域的通话记录中,并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域。

实施例 2

本实施例提供的多用户设备中通话记录方法主要依据以下处理策略进行:

20 本实施例结合两个附图以具体的应用场景来具体描述本发明提供的多用户设备中通话记录方法的实施方式:

场景 1、如图 2 所示,如果当前域是机主域且发生来电,则具体流程如下:

(1)、此时如果来电号码只在当前域下的通讯录中能找到,那么来电页面将会以当前域(即机主域)的通讯录中记录的该联系人的头像标识并显

示该联系人，同时该联系人的号码只会添加到当前域（即机主域）的通话记录中，且通话记录中也是当前域（即机主域）的头像标识联系人名字显示；

（2）、此时如果来电号码除了在当前域（即机主域）的通讯录中能找到之外，还在其它域中的通讯录中也能找到，那么来电页面将会以机主域和非机主域的通讯录中记录的当前来电联系人的头像以及联系人名称组合后标识并显示此号码联系人，同时这个号码只会添加到当前域（即机主域）的通话记录中，且通话记录中这个号码也是以机主域和非机主域组合头像标识加联系人名字显示；

（3）、此时如果来电号码在当前域的通讯录中没能找到，但却在其它域中的通讯录中能查找到，那么来电页面将会以非机主域头像标识加联系人名字显示，同时这个号码只会添加到当前域（即机主域）的通话记录中，且通话记录中也是以非机主域头像标识加联系人名字显示；

（4）、此时如果来电号码在所有域下的通讯录中都没能找到，那么来电页面将显示“未知联系人”来电，同时这个号码只会添加到当前域即机主域的通话记录中。

场景 2、如图 3 所示，当前域是非机主域且发生来电的场景下，包括如下处理：

（1）、如果当前域不是机主域，此时来电号码只在当前域的通讯录中能找到，那么来电页面将会以当前域中记录的联系人名字显示，同时会将这个号码添加到当前域和机主域的通话记录中，其中当前域通话记录按正常逻辑处理，机主域的通话记录中的这个号码是以当前域头的通讯录中记录的该号码对应的头像标识加联系人名字显示并增加在哪个域接听的标识；

（2）、如果当前域不是机主域，此时来电号码在当前域的通讯录中能找到，且在机主域的通讯录中也能找到，那么来电页面将会以当前域的通讯录中记录的联系人名字显示，同时会将这个号码添加到当前域和机主域的通

话记录中，其中当前域通话记录按正常逻辑处理，机主域的通话记录中的这个号码是以机主域和当前域组合头像标识加联系人名字显示并增加在哪个域接听的标识；

(3)、如果当前域不是机主域，此时来电号码在当前域和机主域的通讯录中没能找到，但在其它非当前域非机主域的通讯录中能找到，那么来电页面将会显示“未知联系人”来电，同时会将这个号码添加到当前域和机主域的通话记录中，其中当前域通话记录按正常逻辑处理，机主域的通话记录中的这个号码是以非机主域头像标识加联系人名字显示并增加在哪个域接听标识；

(4)、如果当前域不是机主域，此时来电号码除了在机主域的通讯录中能找到外，在当前域和其它非机主域的通讯录中都没能找到，那么来电页面将会显示“未知联系人”来电，同时会将这个号码添加到当前域和机主域的通话记录中，其中当前域通话记录按正常逻辑处理，机主域的通话记录中的这个号码是以机主域头像标识加联系人名字显示并增加在哪个域接听标识；

(5)、如果当前域不是机主域，此时来电号码在除了当前域外，在其它所有域的通讯录中都能找到，那么来电页面将会显示“未知联系人”来电，同时会将这个号码添加到当前域和机主域的通话记录中，其中当前域通话记录按正常逻辑处理，机主域的通话记录中的这个号码是以机主域和非机主域组合头像标识加联系人名字显示并增加在哪个域接听标识；

(6)、如果当前域不是机主域，此时来电号码在所有域的通讯录中都没能找到，那么来电页面将显示“未知联系人”来电，同时会将这个号码添加到当前域和机主域的通话记录中，且都正常逻辑处理，但机主域的通话记录中的这个号码增加在哪个域接听标识。

实施例 3

本实施例提供了一种多用户设备中通话记录装置，图 4 是该装置的结构框图，如图 4 所示，该装置 40 包括如下组成部分：

记录模块 41，用于在接收到呼叫后，如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录
5 在当前域以及机主域的通话记录中。

其中，进一步的，上述装置 40 还可以包括：

第一查找模块，用于在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；

第一标识模块，用于如果当前域为机主域，使用查找到的各通讯录中记录的
10 的所有呼叫方的名称和/或所有头像组合在一起标识当前来电号码；

第二标识模块，用于如果当前域为非机主域，且在当前域的通讯录中查找到呼叫方的号码，则使用查找到的号码和/或头像标识当前来电号码，如果在当前域的通讯录中未查找到呼叫方的号码，则使用未知号码标识当前来电
号码。

15 其中，上述记录模块 41 具体可以包括：查找单元，用于依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；第一记录单元，用于如果当前域为机主域，则使用查找到所有呼叫方的名称和/或头像组合在一起作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在机主域的通话记录中；第二记录单元，用于如果当前域为非机主域、在当前域中查找到呼叫方的号码且在机主域中未
20 查找到呼叫方号码，则使用当前域中记录的呼叫方的名称和/或头像作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在当前域以及机主域的通话记录中；第三记录单元，用于如果当前域为非机主域、在当前域以及在机主域的通讯录中均查找到呼叫方号码，则使用当前域以及机主域各自通讯录中记录的呼叫方的名称和/或头像的组合作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在各自的通话记录中，
25 并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域；第四记录单元，用于如果

当前域为非机主域，且在当前域中未查找到呼叫方的号码，则以呼叫方的号码将当前呼叫记录在当前域的通话记录中，使用查找到的所有呼叫方的名称和/或头像的组合作为呼叫方的标识，将当前呼叫记录在机主域的通话记录中，并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域。

5 进一步的，上述装置 40 还包括：

第二查找模块，用于在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找呼叫方的号码；

标识模块，用于在将当前呼叫记录在机主域的通话记录时，如果当前域为非主机域，则在通话记录中标记发生当前呼叫的域，并使用查找到的呼叫

10 方的名称和/或头像标识呼叫方。

以上所述仅为本发明的实施例而已，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权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种多用户设备中通话记录方法，其特征在于，包括：

5 在接收到呼叫后，如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录在所述当前域以及所述机主域的通话记录中。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找所述呼叫方的号码；

10 如果当前域为机主域，使用查找到的各通讯录中记录的所有所述呼叫方的名称和/或所有头像组合在一起标识所述当前来电号码；

如果当前域为非机主域，且在所述当前域的通讯录中查找到所述呼叫方的号码，则使用查找到的号码和/或头像标识当前来电号码，如果在所述当前域的通讯录中未查找到所述呼叫方的号码，则使用未知号码标识当前来电号
15 码。

3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录在所述当前域以及所述机主域的通话记录中，包括：

依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找所述呼叫方的号码；

20 如果当前域为机主域，则使用查找到所有所述呼叫方的名称和/或头像组合在一起作为所述呼叫方的标识，将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中；

如果当前域为非机主域、在所述当前域中查找到所述呼叫方的号码且在所述机主域中未查找到所述呼叫方号码，则使用所述当前域中记录的所述呼
25 叫方的名称和/或头像作为所述呼叫方的标识，将当前呼叫记录在所述当前域

以及所述机主域的通话记录中；

如果当前域为非机主域、在所述当前域以及在所述机主域的通讯录中均查找到所述呼叫方号码，则使用所述当前域以及所述机主域各自通讯录中记录的所述呼叫方的名称和/或头像的组合作为所述呼叫方的标识，将当前呼叫记录在各自的通话记录中，并在所述机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域；

如果当前域为非机主域，且在所述当前域中未查找到所述呼叫方的号码，则以所述呼叫方的号码将当前呼叫记录在所述当前域的通话记录中，使用查找到的所有所述呼叫方的名称和/或头像的组合作为所述呼叫方的标识，将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中，并在机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找所述呼叫方的号码；

在将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录时，如果当前域为非主机域，则在所述通话记录中标记发生所述当前呼叫的域，并使用查找到的所述呼叫方的名称和/或头像标识所述呼叫方。

5、一种多用户设备中通话记录装置，其特征在于，包括：

记录模块，用于在接收到呼叫后，如果当前域为机主域，则将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中，如果当前域为非机主域，则将当前呼叫记录在所述当前域以及所述机主域的通话记录中。

6、根据权利要求5所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第一查找模块，用于在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找所述呼叫方的号码；

第一标识模块，用于如果当前域为机主域，使用查找到的各通讯录中记

录的所有所述呼叫方的名称和/或所有头像组合在一起标识所述当前来电号码;

第二标识模块, 用于如果当前域为非机主域, 且在所述当前域的通讯录中查找到所述呼叫方的号码, 则使用查找到的号码和/或头像标识当前来电号码, 如果在所述当前域的通讯录中未查找到所述呼叫方的号码, 则使用未知号码标识当前来电号码。

7、根据权利要求6所述的装置, 其特征在于, 所述记录模块包括:

查找单元, 用于依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找所述呼叫方的号码;

10 第一记录单元, 用于如果当前域为机主域, 则使用查找到所有所述呼叫方的名称和/或头像组合在一起作为所述呼叫方的标识, 将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中;

第二记录单元, 用于如果当前域为非机主域、在所述当前域中查找到所述呼叫方的号码且在所述机主域中未查找到所述呼叫方号码, 则使用所述当前域中记录的所述呼叫方的名称和/或头像作为所述呼叫方的标识, 将当前呼叫记录在所述当前域以及所述机主域的通话记录中;

第三记录单元, 用于如果当前域为非机主域、在所述当前域以及在所述机主域的通讯录中均查找到所述呼叫方号码, 则使用所述当前域以及所述机主域各自通讯录中记录的所述呼叫方的名称和/或头像的组合作为所述呼叫方的标识, 将当前呼叫记录在各自的通话记录中, 并在所述机主域的通话记录中标记发生当前呼叫的域;

第四记录单元, 用于如果当前域为非机主域, 且在所述当前域中未查找到所述呼叫方的号码, 则以所述呼叫方的号码将当前呼叫记录在所述当前域的通话记录中, 使用查找到的所有所述呼叫方的名称和/或头像的组合作为所述呼叫方的标识, 将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录中, 并在机主域

的通话记录中标记发生当前呼叫的域。

8、根据权利要求 5 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

第二查找模块，用于在接收到呼叫后，依次在当前域、机主域以及其他域的通讯录中查找所述呼叫方的号码；

- 5 标识模块，用于在将当前呼叫记录在所述机主域的通话记录时，如果当前域为非主机域，则在所述通话记录中标记发生所述当前呼叫的域，并使用查找到的所述呼叫方的名称和/或头像标识所述呼叫方。

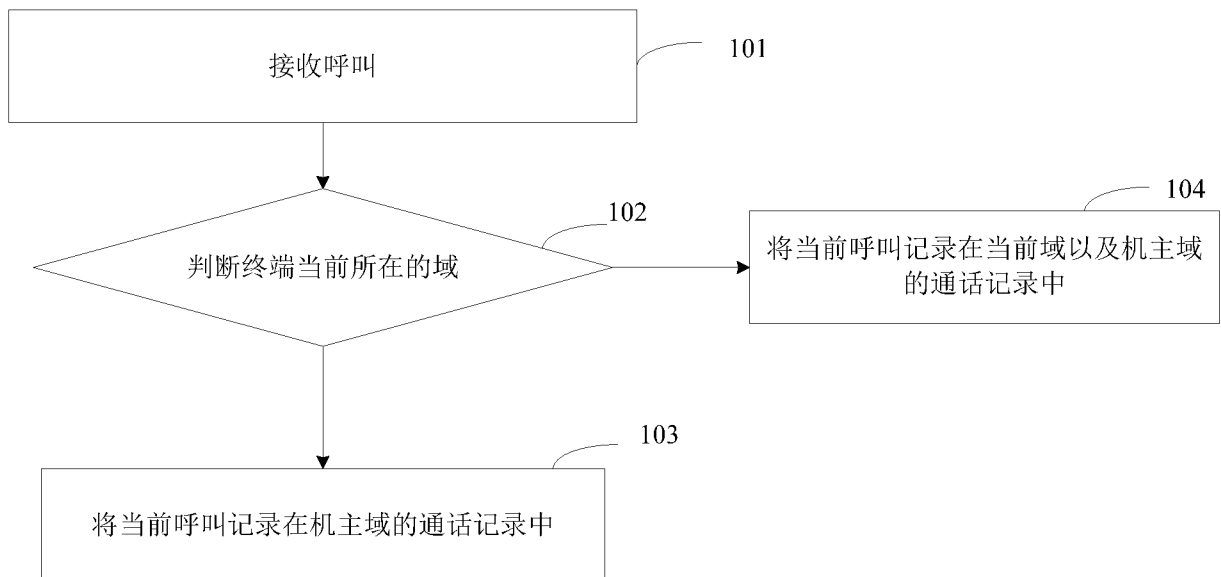


图 1

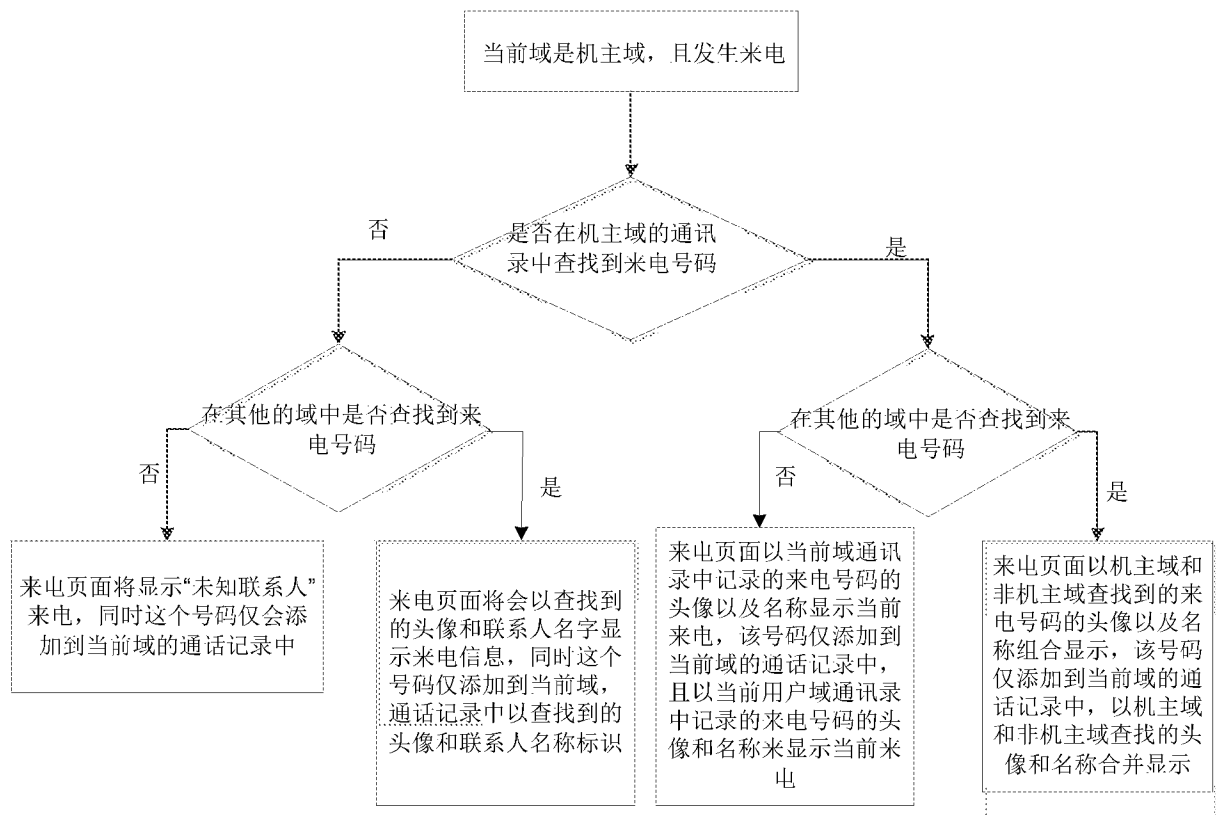


图 2

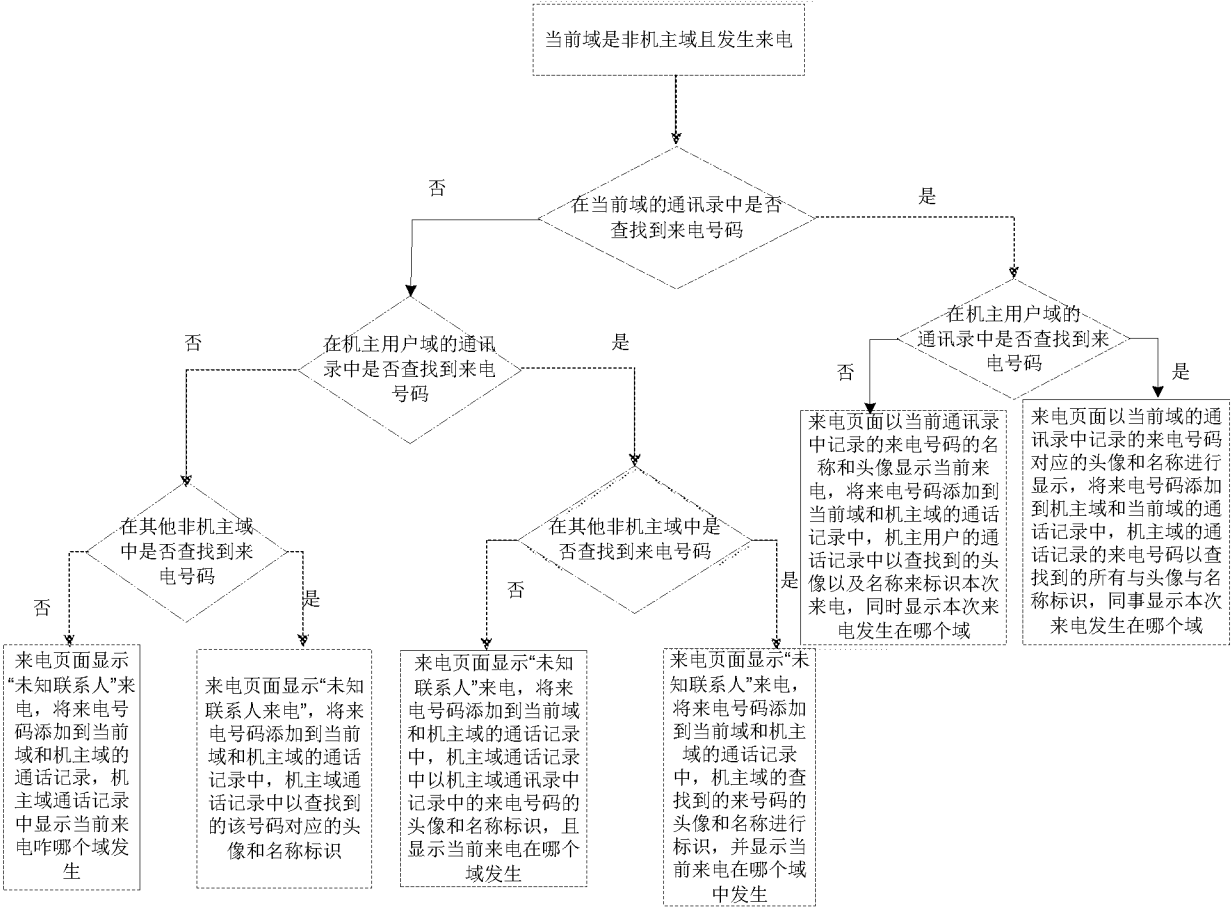


图 3

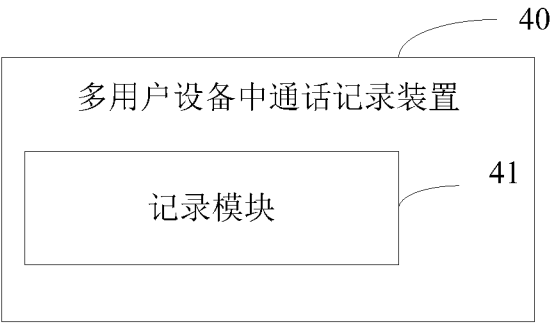


图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/088505

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/57 (2006.01) i; H04W 12/02 (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)

H04M, H04W, H04Q, G06F

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, VEN: owner, incoming call, multi+ w user?, multi+ w domain?, shar+, admin+, call+, record+, privacy

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102917348 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 06 February 2013 (06.02.2013), description, paragraphs [0029], [0041]-[0052] and [0062]-[0069]	1-2, 4-6, 8
A	CN 102917348 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 06 February 2013 (06.02.2013), the whole document	3, 7
X	CN 101207864 A (ZTE CORP.), 25 June 2008 (25.06.2008), description, page 4, line 5 to page 8, line 20	1-2, 4-6, 8
A	CN 101207864 A (ZTE CORP.), 25 June 2008 (25.06.2008), the whole document	3, 7
X	US 6996407 B2 (NEC CORP.), 07 February 2006 (07.02.2006), description, paragraphs [0024]-[0038]	1-2, 4-6, 8
A	US 6996407 B2 (NEC CORP.), 07 February 2006 (07.02.2006), the whole document	3, 7

☐ 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 26 April 2016 (26.04.2016)	Date of mailing of the international search report 10 May 2016 (10.05.2016)
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 HUANG, Haofu Telephone No.: (86-10) 62411436

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/088505

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102917348 A	06 February 2013	None	
CN 101207864 A	25 June 2008	None	
US 6996407 B2	07 February 2006	JP 2002111845 A	12 April 2002
		US 2002045457 A1	18 April 2002

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/088505

A. 主题的分类

H04M 1/57 (2006.01) i; H04W 12/02 (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)

H04M, H04W, H04Q, G06F

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, VEN: 多用户, 多域, 共享, 机主, 管理员, 呼叫, 通话, 来电, 记录, 隐私, multi+ w user?, multi+ w domain?, shar+, admin+, call+, record+, privacy

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 102917348 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 2月 6日 (2013 - 02 - 06) 说明书第[0029], [0041]-[0052], [0062]-[0069]段	1-2, 4-6, 8
A	CN 102917348 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 2月 6日 (2013 - 02 - 06) 全文	3, 7
X	CN 101207864 A (中兴通讯股份有限公司) 2008年 6月 25日 (2008 - 06 - 25) 说明书第4页第5行-第8页第20行	1-2, 4-6, 8
A	CN 101207864 A (中兴通讯股份有限公司) 2008年 6月 25日 (2008 - 06 - 25) 全文	3, 7
X	US 6996407 B2 (NEC CORP.) 2006年 2月 7日 (2006 - 02 - 07) 说明书第[0024]-[0038]段	1-2, 4-6, 8
A	US 6996407 B2 (NEC CORP.) 2006年 2月 7日 (2006 - 02 - 07) 全文	3, 7

☐ 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 4月 26日

国际检索报告邮寄日期

2016年 5月 10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

黄颢夫

传真号 (86-10) 62019451

电话号码 (86-10) 62411436

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/088505

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	102917348	A	2013年 2月 6日	无			
CN	101207864	A	2008年 6月 25日	无			
US	6996407	B2	2006年 2月 7日	JP	2002111845	A	2002年 4月 12日
				US	2002045457	A1	2002年 4月 18日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)