

(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 2017/166558 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/275 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/092824
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 2 日 (02.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201610189245.2 2016 年 3 月 29 日 (29.03.2016) CN
- (71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 谭康喜 (TAN, Kangxi); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间由北京小米移动软件有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。 梁鑫 (LIANG, Xin); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间由北京小米移动软件有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。 许超 (XU, Chao); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01

房间由北京小米移动软件有限公司转交, Beijing 100085 (CN)。

- (74) 代理人: 北京律智知识产权代理有限公司 (BEIJING INTELLEGAL INTELLECTUAL PROPERTY AGENT LTD.); 中国北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 B 座 1802, 1803, 1805, Beijing 100101 (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,

[见续页]

(54) Title: STATE SYNCHRONIZATION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 状态同步方法及装置

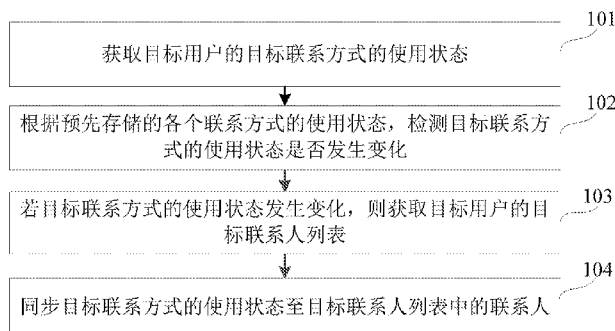


图1

- 101 Acquiring a usage state of a target contact means of a target user
- 102 Detecting whether the usage state of the target contact means changes according to a usage state of each pre-stored contact means
- 103 If the usage state of the target contact means changes, acquiring a target contact person list of the target user
- 104 Synchronizing the usage state of the target contact means to a contact person in the target contact person list

(57) Abstract: Disclosed are a state synchronization method and device, which belong to the technical field of communications. The state synchronization method comprises acquiring a usage state of a target contact means of a target user; detecting whether the usage state of the target contact means changes according to a usage state of each pre-stored contact means; if the usage state of the target contact means changes, acquiring a target contact person list of the target user; and synchronizing the usage state of the target contact means to a contact person in the target contact person list. The problem that after changing a contact means, a user needs to manually send the changed contact means to each contact person in a contact person list is solved, and a usage state of a target contact means can be automatically synchronized to a contact person in a target contact person list when the usage state of the target contact means is changed, thereby realizing the effect of automatically synchronizing the usage state of the target contact means.

(57) 摘要: 本公开揭示了一种状态同步方法及装置, 属于通信技术领域。所述状态同步方法包括: 通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态; 根据预先存储的各个联系方式的使用状态, 检测目标联系方式的使用状态是否发生变化; 若目标联系方式的使用状态发生变化, 则获取目标用户的目标联系人列表; 同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

解决了用户在更换联系方式后, 需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题; 达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时, 将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人, 实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

WO 2017/166558 A1



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, KM, 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))。

状态同步方法及装置

本申请基于申请号为 201610189245.2、申请日为 2016 年 03 月 29 日的中国专利申请提出，并要求该中国专利申请的优先权，该中国专利申请的全部内容在此引入本申请作为参考。

技术领域

本公开涉及通信技术领域，特别涉及一种状态同步方法及装置。

10 背景技术

在日常生活中，用户随时随地都可以更换自身的联系方式，比如：用户的手机号码、用户的邮箱地址等。

相关技术中，用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式发送给联系人列表中的每一个联系人。比如：用户 A 更换了手机号码后，用户 A 需要将新的手机号码发送给各个好友。

发明内容

为了解决相关技术的问题，本公开提供一种状态同步方法及装置。所述技术方案如下：根据本公开实施例的第一方面，提供一种状态同步方法，该方法包括：

20 获取目标用户的目标联系方式的使用状态；

根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；

若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；

同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

25 在一个可选的实施例中，同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人，包括：

对于目标联系人列表中的每个联系人，获取联系人的联系方式的使用状态；

同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中处于正在使用状态的各个联系方式所对应的联系人。

30 在一个可选的实施例中，同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人，包括：

对于目标联系人列表中的每个联系人，获取联系人的预设联系人列表；

检测目标联系方式是否存在于预设联系人列表中；

若目标联系方式存在于预设联系人列表中，则同步目标联系方式的使用状态至预设联系人列表所对应的联系人。

在一个可选的实施例中，目标联系方式的使用状态更新为停止使用，该方法还包括：
获取更新后的目标联系方式；

同步更新后的目标联系方式至目标联系人列表中的联系人。

根据本公开实施例的第二方面，提供一种状态同步方法，该方法包括：

5 接收设置信号；

根据设置信号设置目标联系方式的使用状态；

将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在检测到使用状态发生变化时，将使用
状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

根据本公开实施例的第三方面，提供一种状态同步装置，该装置包括：

10 状态接收模块，被配置为获取目标用户的目标联系方式的使用状态；

状态检测模块，被配置为根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方
式的使用状态是否发生变化；

列表获取模块，被配置为若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目
标联系人列表；

15 状态同步模块，被配置为同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系
人。

在一个可选的实施例中，状态同步模块，包括：

第一获取子模块，被配置为对于目标联系人列表中的每个联系人，获取联系人的联系
方式的使用状态；

20 第一同步子模块，被配置为同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中处于正
在使用状态的各个联系方式所对应的联系人。

在一个可选的实施例中，状态同步模块，包括：

第二获取子模块，被配置为对于目标联系人列表中的每个联系人，获取联系人的预设
联系人列表；

25 目标检测子模块，被配置为检测目标联系方式是否存在于预设联系人列表中；

第二同步子模块，被配置为若目标联系方式存在于预设联系人列表中，则同步目标联
系方式的使用状态至预设联系人列表所对应的联系人。

在一个可选的实施例中，目标联系方式的使用状态更新为停止使用，该装置，还包括：
更新获取模块，被配置为获取更新后的目标联系方式；

30 更新同步模块，被配置为同步更新后的目标联系方式至目标联系人列表中的联系人。

根据本公开实施例的第四方面，提供一种状态同步装置，该装置包括：

信号接收模块，被配置为接收设置信号；

状态设置模块，被配置为根据设置信号设置目标联系方式的使用状态；

35 状态发送模块，被配置为将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在检测到使用
状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

根据本公开实施例的第五方面，提供一种状态同步装置，该装置包括：
处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，处理器被配置为：

5 接收目标用户的目标联系方式的使用状态；

根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；

若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；

同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

10 根据本公开实施例的第六方面，提供一种状态同步装置，该装置包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，处理器被配置为：

接收设置信号；

15 根据设置信号设置目标联系方式的使用状态；

将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在使用状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

20 通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性的，并不能限制本公开。

30 附图说明

此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本公开的实施例，并与说明书一起用于解释本公开的原理。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图；

图 2 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图；

35 图 3A 是根据另一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图；

图 3B 是根据一示例性实施例实处的一种使用状态设置方法的示意图；
图 3C 是根据另一示例性实施例实处的一种使用状态设置方法的示意图；
图 4A 是根据再一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图；
图 4B 是根据一示例性实施例示出的一种联系人列表中使用状态的显示示意图；
5 图 5A 是根据还一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图；
图 5B 是根据一示例性实施例示出的一种联系人使用状态设置方法的示意图；
图 6 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图；
图 7 是根据另一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图；
图 8 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图；
10 图 9 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图。

具体实施方式

这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中
15 所描述的实施方式并不代表与本公开相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本公开的一些方面相一致的装置和方法的例子。

本公开实施例公开的状态同步方法主要应用于当目标用户的目标联系方式发生改变时，服务器通过将目标联系方式的使用状态同步给目标用户的目标联系人列表中的联系
20 人，使得目标联系人列表中的联系人可以及时得知目标用户正在使用的目标联系方式。

图 1 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图，如图 1 所示，该状态同步方法应用于服务器中，该状态同步方法包括以下步骤。

在步骤 101 中，获取目标用户的目标联系方式的使用状态。

25 在步骤 102 中，根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化。

在步骤 103 中，若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表。

在步骤 104 中，同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

30 综上所述，本公开实施例中提供的状态同步的方法，通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标
35 联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，

需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

5 图 2 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图，如图 2 所示，该状态同步方法应用于终端中，该状态同步方法包括以下步骤。

在步骤 201 中，接收设置信号。

在步骤 202 中，根据设置信号设置目标联系方式的使用状态。

10 在步骤 203 中，将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在使用状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

综上所述，本公开实施例中提供的状态同步方法，通过接收设置信号；根据设置信号设置目标联系方式的使用状态；将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在使用状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人；终端根据设置信号对目标联系方式的使用状态进行设置，并将设置的使用状态发送给服务器，解决了用户在更换联
15 系方式后，需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了服务器在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

20 图 3A 是根据另一示例性实施例示出的一种状态同步方法的流程图，如图 3A 所示，该状态同步方法包括以下步骤。

在步骤 301 中，终端接收设置信号。

当目标用户需要设置自己的联系方式的使用状态时，目标用户可以在终端中施加用于设置自己的目标联系方式的使用状态的设置信号。相应的，终端可以接收该设置信号。目标联系方式是指目标用户自身的联系方式。

25 目标联系方式包括：手机号码、邮箱地址和社交帐号中的任意一种。本公开实施例中目标联系方式的内容不作具体限定。设置信号包括：为目标联系方式新增使用状态的新增信号，或者，更新目标联系方式已有的使用状态的更新信号。

可选的，用户可以通过设置状态标签或者状态标识的方式来设置使用状态，所以终端也可以相应的接收到对应的设置信号。

30 比如，在用户更换手机号码之后，当想要将该手机号码的使用状态设置为正在使用时，结合图 3B，用户可以点击本机号码进而打开“我的信息”的编辑界面，在编辑界面中施加将手机号码的使用状态标注为“正在使用”的设置信号。

又比如：当用户停用当前的手机号码，进而想要将该手机号码的使用状态由正在使用更新为停止使用时，用户可以在终端中施加将该手机号码的使用状态更新为停止使用的更
35 新信号。

需要说明的是，本公开实施例中的终端可以是智能手机、平板电脑、智能电视、电子书阅读器、多媒体播放器等等。

在步骤 302 中，终端根据设置信号设置目标联系方式的使用状态。

5 可选的，当目标联系方式的使用状态由正在使用更新为停止使用时，用户还可以施加设置更新后的目标联系方式的设置信号。此时，终端可以根据接收到的该设置信号相应的设置更新后的目标联系方式。可选的，更新后的目标联系方式和更新前的目标联系方式的使用状态可以一同设置。

10 比如：当用户需要更换手机号码，且想要设置该手机号码的使用状态时，用户可以先点击本机号码打开“我的信息”的编辑界面，在编辑界面中将更换前的手机号码的使用状态标注为“停止使用”，并在后面加上“正在使用的号码为 12356715422”的信息。如图 3C 所示。

在步骤 303 中，终端将设置的使用状态发送至服务器。

终端根据设置信号对目标联系方式的使用状态设置好后，将设置好的使用状态发送至服务器中。

15 在步骤 304 中，服务器获取终端发送的目标联系方式的使用状态。

在步骤 305 中，根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化。

服务器获取到终端发送的目标联系方式的使用状态后，根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测获取到的目标联系方式的使用状态是否发生变化。

20 当本次获取到的目标联系方式的使用状态与预先存储的使用状态不相同，则确定目标联系方式的使用状态发生变化；当本次获取到的目标联系方式的使用状态与预先存储的使用状态相同时，则确定目标联系方式的使用状态未发生变化。

25 比如：当服务器接收到智能手机发送的手机号码 12356715422 的使用状态为“停止使用”时，服务器根据该手机号码检测在预先存储的联系方式的使用状态的列表中是否存储有该手机号码的使用状态，若检测结果为存在，则获取预先存储的该手机号码的使用状态，假定预先存储的使用状态为“正在使用”，服务器将本次获取到的“停止使用”的使用状态与预先存储的“正在使用”的使用状态进行比较，由于本次获取到的使用状态与预先存储的使用状态并不相同，因此服务器确定该手机号码的使用状态发生变化。而若检测结果为不存在，则服务器确定该联系方式的使用状态为新增的使用状态，此时，服务器仍然可以确定该手机号码的使用状态发生变化。

30 在步骤 306 中，若目标联系方式的使用状态发生变化，则服务器获取目标用户的目标联系人列表。

当服务器确定目标联系方式的使用状态发生变化后，根据目标联系方式，获取目标用户的目标联系人列表。

35 服务器中预先存储有各个联系方式的联系人列表。当服务器发现目标联系方式的使用

状态发生变化时，服务器可以获取该目标联系方式所对应的目标联系人列表。

可选的，若目标联系方式的使用状态未发生变化，则服务器可以不执行步骤 307。

在步骤 307 中，服务器同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

5 服务器在获取到目标联系人列表后，读取目标联系人列表中各个联系人所对应的联系方式。服务器根据读取到的联系方式将目标联系方式的使用状态同步给各个联系人。

比如：服务器确定得到手机号码 12356715422 的使用状态更新为正在使用，则服务器获取手机号码 12356715422 对应的目标联系人列表，根据目标联系人列表读取各个联系人对应的联系方式；根据读取到的联系方式将“12356715422+正在使用”同步给目标联系人列表中的各个联系人。

10 可选的，当目标联系方式的使用状态更新为“停止使用”时，服务器还可以获取更新后的目标联系方式，并将更新后的目标联系方式同步至目标联系人列表中的联系人。可选的，服务器可以将更新后的目标联系方式和更新前的目标联系方式的使用状态一同同步至目标联系人列表中的各个联系人。

15 比如：当服务器识别出终端上报的手机号码 12356715422 的使用状态从“正在使用”改变为“停止使用”时，则服务器获取手机号码 12356715422 对应的目标联系人列表；将接收到的“手机号码 12356715422+停止使用，且正在使用的号码为 12356715432”同步给目标联系人列表中的各个联系人。

20 可选的，服务器同步目标联系方式的使用状态的同步方式可以包括短信、邮件或自动更新目标联系方式在目标联系人列表中的各个联系人的预设联系人列表中的使用状态。本实施例中服务器同步目标联系方式的使用状态的方式不作具体限定。

25 比如：在用户的手机号码的使用状态发生变化时，服务器将用户的手机号码的使用状态编辑成短信发送给用户的好友；又比如：在用户的邮箱地址的使用状态发生变化时，服务器将用户的邮箱地址的使用状态编辑成邮件的形式发送给用户的好友；再比如：在用户的手机号码的使用状态发生变化时，服务器直接对好友的联系人列表中的用户的手机号码的使用状态进行更新。

30 综上所述，本公开实施例中提供的状态同步的方法，通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

35

基于图 3A 所示的实施例中，服务器将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的各个联系人，作为一种可能的实现方式，服务器仅将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中处于正在使用的各个联系方式所对应的联系人。因此，请参考图 4A，上述实施例中的步骤 307 可以替换成为如下步骤 307a 和步骤 307b。

5 在步骤 307a 中，对于目标联系人列表中的每个联系人，服务器获取联系人的联系方式的使用状态。

服务器在获取到目标用户的目标联系人列表后，读取目标联系人列表中每个联系人对应的联系方式，同时获取每个联系方式的使用状态。

10 可选的，服务器中预先存储有每个联系方式的使用状态，当服务器读取到目标联系人列表中每个联系人的联系方式后，获取目标联系人列表中每个联系人的联系方式所对应的使用状态。

15 比如：用户 A 的手机号码为 12356715422，且该手机号码的使用状态为“正在使用”，用户 A 的联系人列表中包括：联系人 1、联系人 2、联系人 3……、联系人 50，且联系人 1 的使用状态为“正在使用”，联系人 2 的使用状态为“停止使用”，联系人 3 的使用状态为“正在使用”，……，联系人 50 的使用状态为“正在使用”。如图 4B 所示。

可选的，对于目标联系人列表中的每个联系人，目标联系人列表中存储有每个联系方式的使用状态，以便目标联系人可以通过目标联系人列表中每个联系方式的使用状态得知每个联系人正在使用的联系方式。

20 在步骤 307b 中，服务器同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中处于正在使用状态的各个联系方式所对应的联系人。

服务器在获取到目标联系人列表中每个联系人的联系方式的使用状态后，读取目标联系人列表中处于正在使用状态的各个联系方式，并将目标联系方式的使用状态同步至读取到的处于正在使用状态的各个联系方式所对应的联系人。

25 综上所述，本公开实施例中提供的状态同步的方法，通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，30 需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

35 另外，服务器将目标联系方式的使用状态仅同步给目标联系人列表中处于正在使用的各个联系方式所对应的联系人，实现了对于目标联系人列表中处于停止使用的各个联系方式所对应的联系人无法接收到服务器同步的目标联系方式的使用状态，因此服务器不需向

处于停止使用的各个联系方式所对应的联系人同步目标联系方式的使用状态，达到了降低服务器资源浪费的可能性，同时也保证目标联系方式的安全性的效果。

基于图 3A 所示的实施例中，服务器将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的各个联系人，作为另一种可能的实现方式，服务器可以仅将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人的预设联系人列表中存在目标联系方式所对应的联系人。因此，请参考图 5A，步骤 307 可以替换成为如下步骤 307c 至步骤 307e。

在步骤 307c 中，对于目标联系人列表中的每个联系人，服务器获取联系人的预设联系人列表。

服务器在获取到目标用户的目标联系人列表后，读取目标联系人列表中的每个联系人的联系方式。服务器根据读取到的每个联系方式和预先存储的各个联系人对应的联系人列表，获取每个联系人对应的预设联系人列表，其中，预设联系人列表是指每个联系人对应的联系人列表。

在步骤 307d 中，服务器检测目标联系方式是否存在于预设联系人列表中。

服务器获取到每个联系人的预设联系人列表后，检测目标联系方式是否存在于获取到的预设联系人列表中。

比如：用户 A 的目标联系人列表中包括 100 个联系人，分别为联系人 1、联系人 2，……，联系人 100；分别检测联系人 1、联系人 2，……，联系人 100 所对应的预设联系人列表中是否存在用户 A 的目标联系方式。

在步骤 307e 中，若目标联系方式存在于预设联系人列表中，则服务器同步目标联系方式的使用状态至预设联系人列表所对应的联系人。

当目标联系方式存在于预设联系人列表中时，由于预设联系人列表对应的联系人中也存在目标联系方式，说明目标用户与预设联系人列表所对应的联系人之间存在好友关系，因此，服务器将目标联系方式的使用状态同步给预设联系人列表所对应的联系人。

比如：用户 A 的目标联系人列表中包括 100 个联系人，分别为联系人 1、联系人 2，……，联系人 100；但是联系人 1 至联系人 10 对应的预设联系人列表中不存在用户 A 的联系方式，联系人 11 至联系人 100 对应的预设联系人列表中存在用户 A 的联系方式。则服务器将用户 A 的联系方式的使用状态同步给联系人 11 至联系人 100。

可选的，若目标联系方式不存在于预设联系人列表中，则服务器不同步目标联系方式的使用状态至预设联系人列表所对应的联系人。

当目标联系方式不存在于预设联系人列表中时，由于预设联系人列表对应的联系人中不存在目标联系方式，说明目标用户与预设联系人列表所对应的联系人之间可能不存在好友关系，因此，服务器将目标联系方式的使用状态不同步给预设联系人列表所对应的联系人。

比如：用户 A 的目标联系人列表中包括 100 个联系人，分别为联系人 1、联系人 2，……，

联系人 100；但是联系人 1 至联系人 10 对应的预设联系人列表中不存在用户 A 的联系方式，联系人 11 至联系人 100 对应的预设联系人列表中不存在用户 A 的联系方式。则服务器将用户 A 的联系方式的使用状态不同步给联系人 1 至联系人 10。

综上所述，本公开实施例中提供的状态同步的方法，通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

另外，服务器将目标联系方式的使用状态仅同步给预设联系人列表中不存在目标联系方式所对应的联系人，实现了当预设联系人列表中不存在目标联系方式时，说明目标联系方式所对应的联系人和预设联系人列表所对应的联系人之间并不是好友关系，因此服务器不需向该预设联系人列表所对应的联系人同步目标联系方式的使用状态，达到了降低服务器资源浪费的可能性，同时也保证目标联系方式的安全性的效果。

需要说明的一点是，基于图 1 至图 5A 所示的状态同步方法，服务器将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人时，直接将目标联系方式的使用状态更新到目标联系人列表中的联系人对应的终端中；可选的，服务器将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人后，目标联系人列表中的联系人可以修改存储的该目标联系方式的使用状态。

比如：用户 A 在更换手机号码后，将原来的手机号码 12356715422 “停止使用”的使用状态发送给服务器后，服务器将该手机号码“停止使用”的使用状态同步给用户 A 的好友用户 B，则请参考图 5B，用户 B 在自身手机的联系人列表中将用户 A 的手机号码的使用状态编辑为“停止使用”。

下述为本公开装置实施例，可以用于执行本公开方法实施例。对于本公开装置实施例中未披露的细节，请参照本公开方法实施例。

图 6 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图，如图 6 所示，该状态同步装置包括但不限于：

状态接收模块 620，被配置为获取目标用户的目标联系方式的使用状态。

状态检测模块 640，被配置为根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化。

列表获取模块 660，被配置为若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表。

状态同步模块 680，被配置为同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

5 综上所述，本公开实施例中提供的状态同步装置，通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标
10 联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

15 图 7 是根据另一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图，如图 7 所示，该状态同步装置包括但不限于：

状态接收模块 710，被配置为获取目标用户的目标联系方式的使用状态。

状态检测模块 720，被配置为根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化。

20 列表获取模块 730，被配置为若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表。

状态同步模块 740，被配置为同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

在本实施例中，状态同步模块 740，可以包括：

25 第一获取子模块 741，被配置为对于目标联系人列表中的每个联系人，获取联系人的联系方式的使用状态。

第一同步子模块 742，被配置为同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中处于正在使用的各个联系方式所对应的联系人。

在本实施例中，状态同步模块 740，还可以包括：

30 第二获取子模块 743，被配置为对于目标联系人列表中的每个联系人，获取联系人的预设联系人列表。

目标检测子模块 744，被配置为检测目标联系方式是否存在于预设联系人列表中。

第二同步子模块 745，被配置为若目标联系方式存在于预设联系人列表中，则同步目标联系方式的使用状态至预设联系人列表所对应的联系人。

35 可选的，在本实施例中，该装置，还可以包括：

更新获取模块 750，被配置为获取更新后的目标联系方式。

更新同步模块 760，被配置为同步更新后的目标联系方式至目标联系人列表中的联系人。

综上所述，本公开实施例中提供的状态同步装置，通过获取目标用户的目标联系方式的使用状态；根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人；服务器通过检测目标联系方式的使用状态是否发生变化，在检测到目标联系方式的使用状态发生变化时，自动将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列表中的联系人；解决了用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式手动的发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态自动同步给目标联系人列表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

另外，服务器将目标联系方式的使用状态仅同步给目标联系人列表中处于正在使用的各个联系方式所对应的联系人，实现了对于目标联系人列表中处于停止使用的各个联系方式所对应的联系人无法接收到服务器同步的目标联系方式的使用状态，因此服务器不需向处于停止使用的各个联系方式所对应的联系人同步目标联系方式的使用状态，达到了降低服务器资源浪费的可能性，同时也保证目标联系方式的安全性的效果。

而且，服务器将目标联系方式的使用状态仅同步给预设联系人列表中存在目标联系方式所对应的联系人，实现了当预设联系人列表中不存在目标联系方式时，说明目标联系方式所对应的联系人和预设联系人列表所对应的联系人之间并不是好友关系，因此服务器不需向该预设联系人列表所对应的联系人同步目标联系方式的使用状态，达到了降低服务器资源浪费的可能性，同时也保证目标联系方式的安全性的效果。

图 8 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图，如图 8 所示，该状态同步装置包括但不限于：

信号接收模块 820，被配置为接收设置信号。

状态设置模块 840，被配置为根据设置信号设置目标联系方式的使用状态。

状态发送模块 860，被配置为将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在使用状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

综上所述，本公开实施例中提供的状态同步装置，通过接收设置信号；根据设置信号设置目标联系方式的使用状态；将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在使用状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人；终端根据设置信号对目标联系方式的使用状态进行设置，并将设置的使用状态发送给服务器，解决了用户在更换联系方式后，需要将更换后的联系方式发送给联系人列表中的每一个联系人的问题；达到了在目标联系方式的使用状态发生变化时，将目标联系方式的使用状态同步给目标联系人列

表中的联系人，实现了自动同步目标联系方式的使用状态的效果。

关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

5

本公开一示例性实施例提供了一种状态同步装置，能够实现本公开提供的状态同步方法，该状态同步装置包括：处理器、用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，处理器被配置为：

接收目标用户的目标联系方式的使用状态；

10 根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测目标联系方式的使用状态是否发生变化；

若目标联系方式的使用状态发生变化，则获取目标用户的目标联系人列表；

同步目标联系方式的使用状态至目标联系人列表中的联系人。

15 本公开一示例性实施例提供了一种状态同步装置，能够实现本公开提供的状态同步方法，该状态同步装置包括：处理器、用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，处理器被配置为：

接收设置信号；

根据设置信号设置目标联系方式的使用状态；

20 将设置的使用状态发送至服务器，以便服务器在使用状态发生变化时，将使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

图 9 是根据一示例性实施例示出的一种状态同步装置的框图。例如，装置 900 可以是移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等。

25

参照图 9，装置 900 可以包括以下一个或多个组件：处理组件 902，存储器 904，电源组件 906，多媒体组件 908，音频组件 910，输入/输出（I/O）接口 912，传感器组件 914，以及通信组件 916。

处理组件 902 通常控制装置 900 的整体操作，诸如与显示，电话呼叫，数据通信，相机操作和记录操作相关联的操作。处理组件 902 可以包括一个或多个处理器 918 来执行指令，以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外，处理组件 902 可以包括一个或多个模块，便于处理组件 902 和其他组件之间的交互。例如，处理组件 902 可以包括多媒体模块，以方便多媒体组件 908 和处理组件 902 之间的交互。

30

存储器 904 被配置为存储各种类型的数据以支持在装置 900 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 900 上操作的任何应用程序或方法的指令，联系人数据，电话簿数据，消

35

息，图片，视频等。存储器 904 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现，如静态随机存取存储器（SRAM），电可擦除可编程只读存储器（EEPROM），可擦除可编程只读存储器（EPROM），可编程只读存储器（PROM），只读存储器（ROM），磁存储器，快闪存储器，磁盘或光盘。

5 电源组件 906 为装置 900 的各种组件提供电力。电源组件 906 可以包括电源管理系统，一个或多个电源，及其他与为装置 900 生成、管理和分配电力相关联的组件。

多媒体组件 908 包括在装置 900 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中，屏幕可以包括液晶显示器（LCD）和触摸面板（TP）。如果屏幕包括触摸面板，屏幕可以被实现为触摸屏，以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界，而且还检测与触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中，多媒体组件 10 908 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当装置 900 处于操作模式，如拍摄模式或视频模式时，前置摄像头和/或后置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

15 音频组件 910 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 910 包括一个麦克风（MIC），当装置 900 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 904 或经由通信组件 916 发送。在一些实施例中，音频组件 910 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

20 I/O 接口 912 为处理组件 902 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

传感器组件 914 包括一个或多个传感器，用于为装置 900 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 914 可以检测到装置 900 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如组 25 件为装置 900 的显示器和小键盘，传感器组件 914 还可以检测装置 900 或装置 900 一个组件的位置改变，用户与装置 900 接触的存在或不存在，装置 900 方位或加速/减速和装置 900 的温度变化。传感器组件 914 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 914 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 914 还可以包括加速度 30 传感器，陀螺仪传感器，磁传感器，压力传感器或温度传感器。

通信组件 916 被配置为便于装置 900 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 900 可以接入基于通信标准的无线网络，如 Wi-Fi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信组件 916 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，通信组件 916 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程 35 通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，

超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来实现。

在示例性实施例中，装置 900 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述状态同步方法。

在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 904，上述指令可由装置 900 的处理器 918 执行以完成上述状态同步方法。例如，非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围仅由所附的权利要求来限制。

权利要求

1、一种状态同步方法，其特征在于，所述方法包括：

获取目标用户的目标联系方式的使用状态；

5 根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测所述目标联系方式的使用状态是否发生变化；

若所述目标联系方式的使用状态发生变化，则获取所述目标用户的目标联系人列表；
同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中的联系人。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中的联系人，包括：

10 对于所述目标联系人列表中的每个联系人，获取所述联系人的联系方式的使用状态；

同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中处于正在使用状态的各个联系方式所对应的联系人。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中的联系人，包括：

对于所述目标联系人列表中的每个联系人，获取所述联系人的预设联系人列表；

检测所述目标联系方式是否存在于所述预设联系人列表中；

15 若所述目标联系方式存在于所述预设联系人列表中，则同步所述目标联系方式的使用状态至所述预设联系人列表所对应的联系人。

4、根据权利要求1至3任一所述的方法，其特征在于，若所述目标联系方式的使用状态更新为停止使用，所述方法还包括：

获取更新后的所述目标联系方式；

25 同步更新后的所述目标联系方式至所述目标联系人列表中的联系人。

5、一种状态同步方法，其特征在于，所述方法包括：

接收设置信号；

根据所述设置信号设置目标联系方式的使用状态；

30 将设置的所述使用状态发送至服务器，以便所述服务器在检测到所述使用状态发生变化时，将所述使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

6、一种状态同步装置，其特征在于，所述装置包括：

状态接收模块，被配置为获取目标用户的目标联系方式的使用状态；

35 状态检测模块，被配置为根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测所述目标联

系方式的使用状态是否发生变化；

列表获取模块，被配置为若所述目标联系方式的使用状态发生变化，则获取所述目标用户的目标联系人列表；

5 状态同步模块，被配置为同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中的联系人。

7、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述状态同步模块，包括：

第一获取子模块，被配置为对于所述目标联系人列表中的每个联系人，获取所述联系人的联系方式的使用状态；

10 第一同步子模块，被配置为同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中处于正在使用状态的各个联系方式所对应的联系人。

8、根据权利要求6所述的装置，其特征在于，所述状态同步模块，包括：

15 第二获取子模块，被配置为对于所述目标联系人列表中的每个联系人，获取所述联系人的预设联系人列表；

目标检测子模块，被配置为检测所述目标联系方式是否存在于所述预设联系人列表中；

第二同步子模块，被配置为若所述目标联系方式存在于所述预设联系人列表中，则同步所述目标联系方式的使用状态至所述预设联系人列表所对应的联系人。

20

9、根据权利要求6至8任一所述的装置，其特征在于，若所述目标联系方式的使用状态更新为停止使用，所述装置，还包括：

更新获取模块，被配置为获取更新后的所述目标联系方式；

25 更新同步模块，被配置为同步更新后的所述目标联系方式至所述目标联系人列表中的联系人。

10、一种状态同步装置，其特征在于，所述装置包括：

信号接收模块，被配置为接收设置信号；

状态设置模块，被配置为根据所述设置信号设置目标联系方式的使用状态；

30 状态发送模块，被配置为将设置的所述使用状态发送至服务器，以便所述服务器在检测到所述使用状态发生变化时，将所述使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

11、一种状态同步装置，其特征在于，所述装置包括：

处理器；

35 用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收目标用户的目标联系方式的使用状态；

根据预先存储的各个联系方式的使用状态，检测所述目标联系方式的使用状态是否发生变化；

- 5 若所述目标联系方式的使用状态发生变化，则获取所述目标用户的目标联系人列表；
同步所述目标联系方式的使用状态至所述目标联系人列表中的联系人。

12、一种状态同步装置，其特征在于，所述装置包括：

处理器；

- 10 用于存储所述处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

接收设置信号；

根据所述设置信号设置目标联系方式的使用状态；

- 15 将设置的所述使用状态发送至服务器，以便所述服务器在检测到所述使用状态发生变化时，将所述使用状态同步至终端的联系人列表中的联系人。

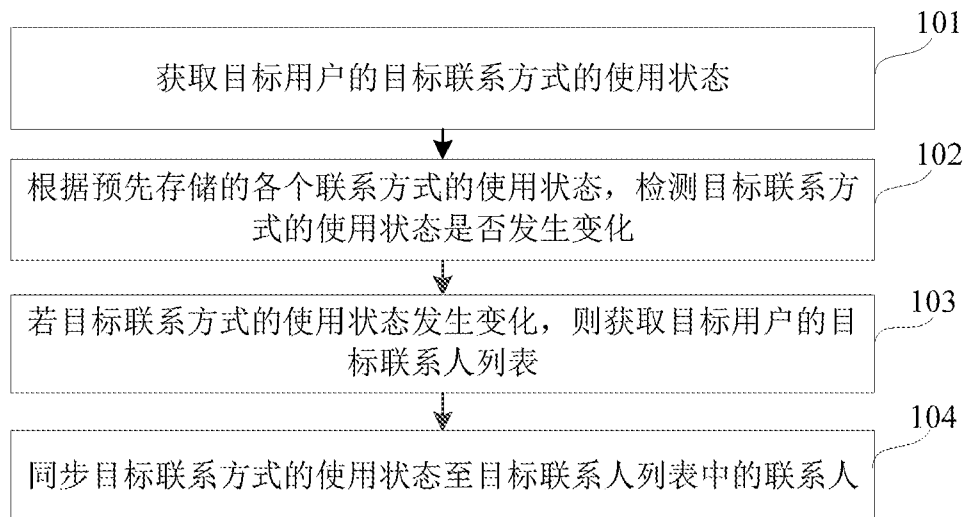


图1

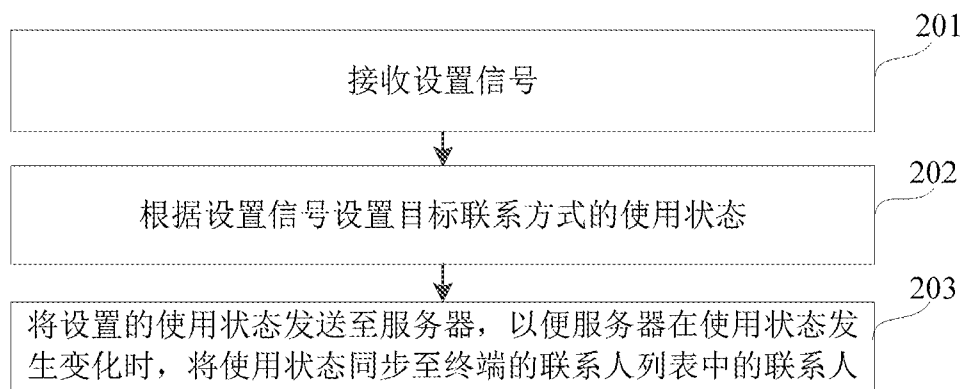


图2

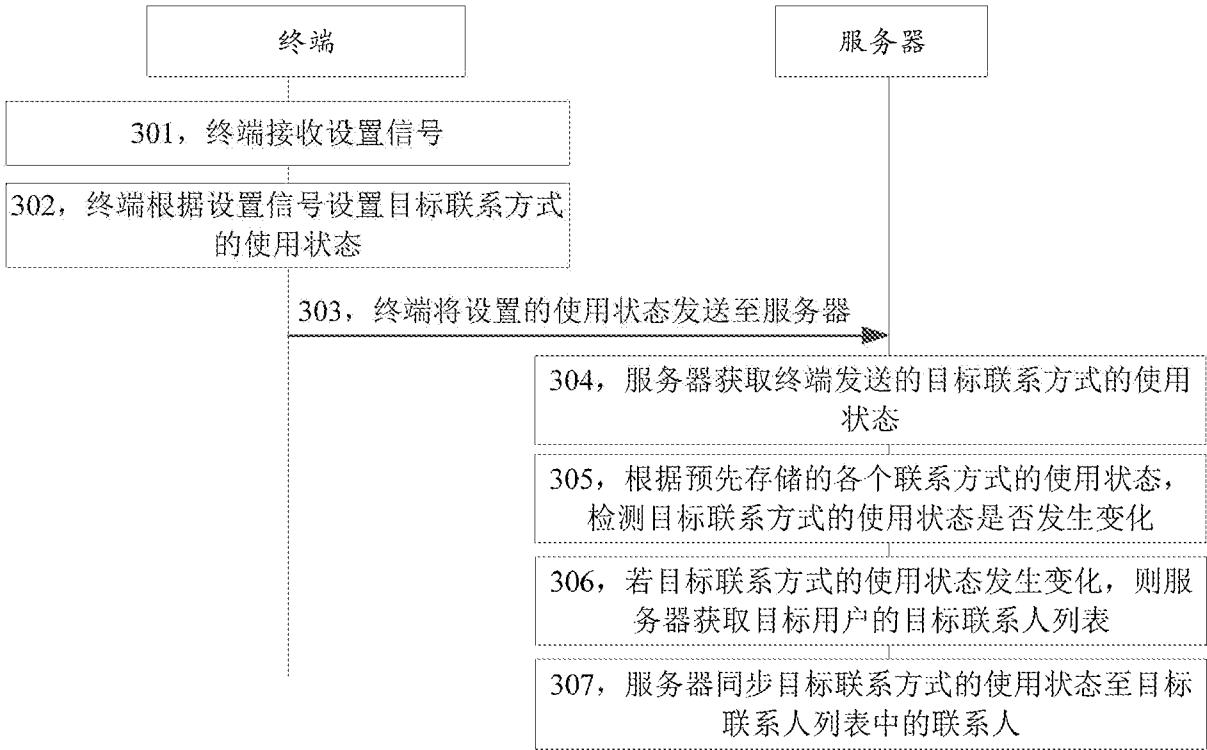


图3A



图3B



图3C

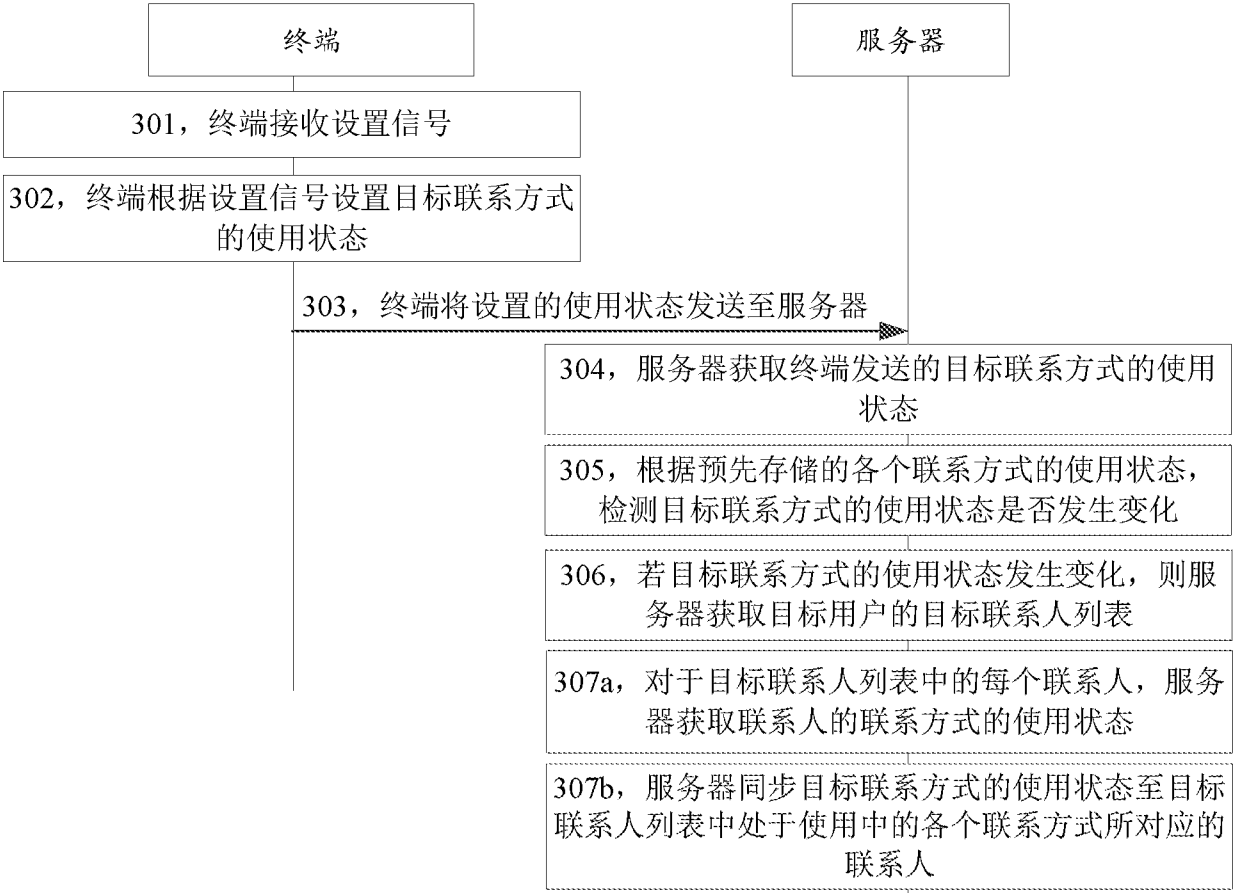


图4A



图4B

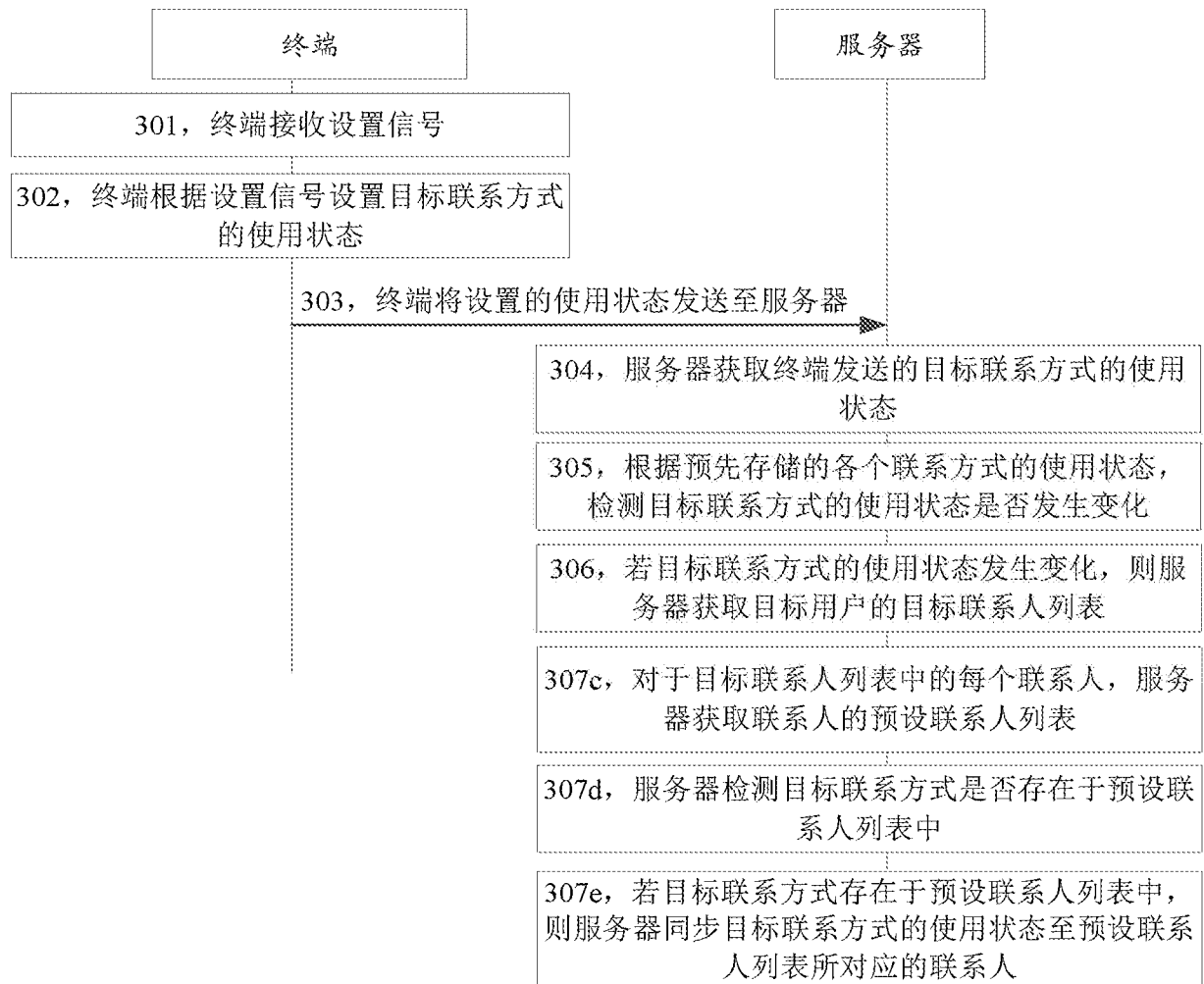


图5A



图5B

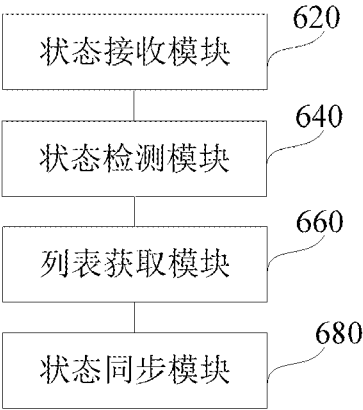


图6

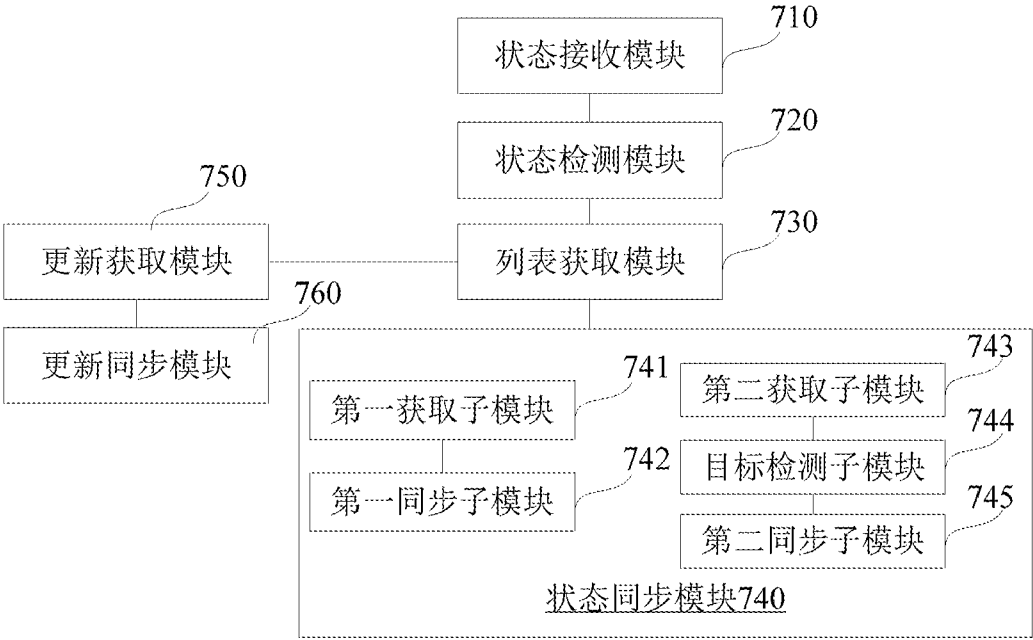


图7

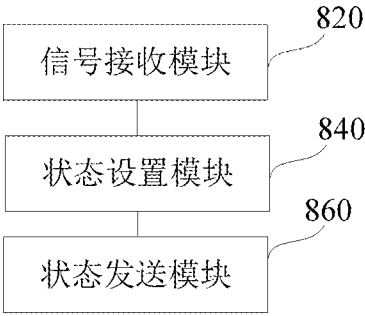


图8

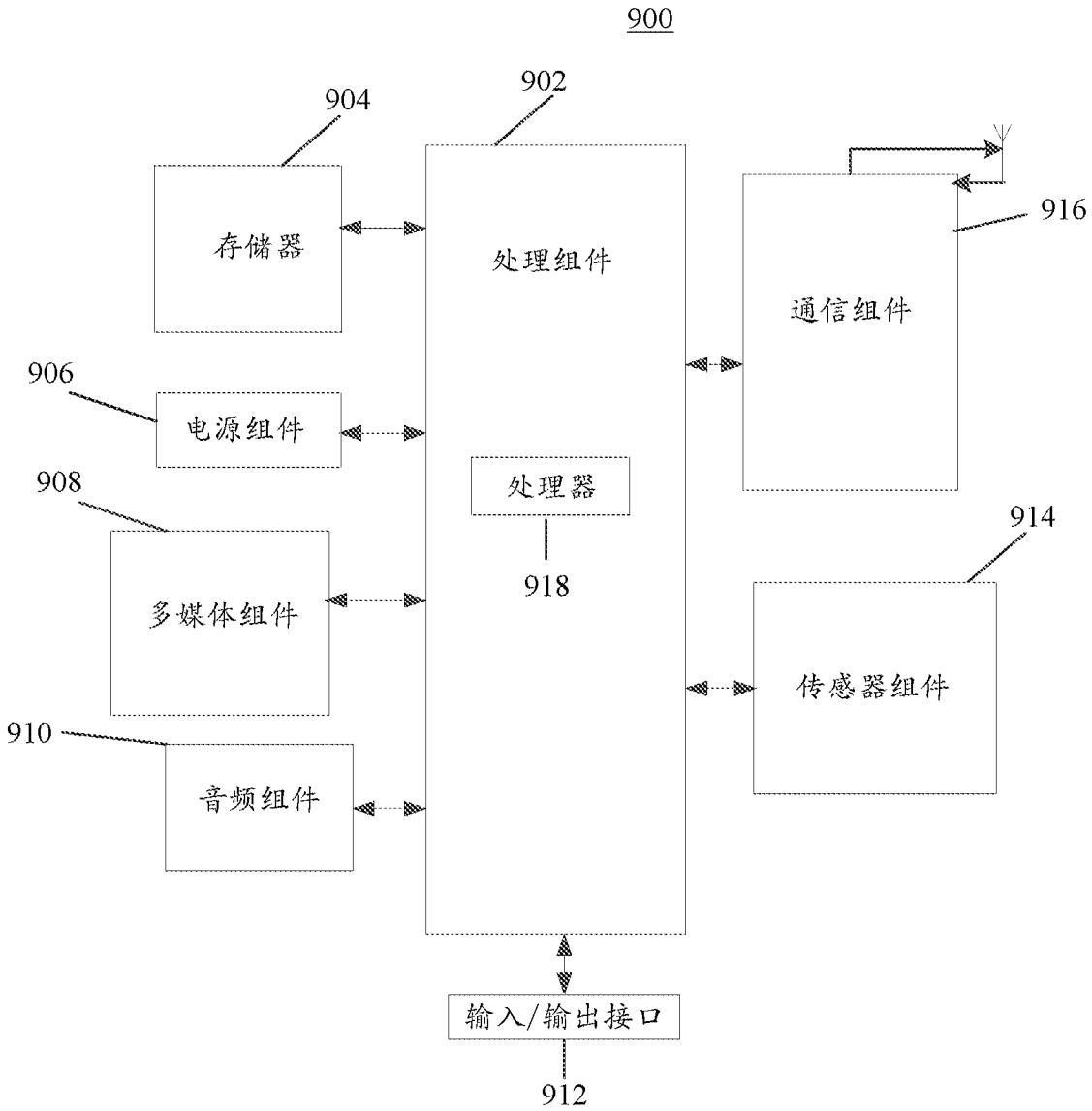


图9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/092824

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/275 (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)

H04M

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)

CNXTX, CNABS, USTXT, VEN: address book, contact way, contact, list, number, address, state, updat+, synchroniz+, cloud

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105744038 A (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.), 06 July 2016 (06.07.2016), claims 1-12	1-12
X	CN 102487411 A (SHANGHAI BOLU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 06 June 2012 (06.06.2012), description, paragraphs [0037] and [0047]	1, 5, 6, 10-12
Y	CN 102487411 A (SHANGHAI BOLU INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.), 06 June 2012 (06.06.2012), description, paragraphs [0037] and [0047]	2-4, 7-9
Y	CN 103179531 A (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.), 26 June 2013 (26.06.2013), description, paragraphs [0095]-[0100]	2, 4, 7, 9
Y	CN 104935714 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 23 September 2015 (23.09.2015), description, paragraphs [0054] and [0064]	3, 8

☐ 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 09 October 2016 (09.10.2016)	Date of mailing of the international search report 04 January 2017 (04.01.2017)
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 CUI, Xianli Telephone No.: (86-10) 62089450

International application No.
PCT/CN2016/092824

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

A. 主题的分类 H04M 1/275 (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) H04M 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)) CNTXT, CNABS, USTXT, VEN: 通讯录, 通信录, 联系人, 状态, 更新, 同步, 号码, 地址, 联系方式, 云, contact, list, number, address, state, updat+, synchroniz+, cloud																				
C. 相关文件 <table border="1"> <thead> <tr> <th>类 型*</th> <th>引用文件, 必要时, 指明相关段落</th> <th>相关的权利要求</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PX</td> <td>CN 105744038 A (北京小米移动软件有限公司) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 权利要求1-12</td> <td>1-12</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102487411 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第[0037], [0047]段</td> <td>1, 5, 6, 10-12</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102487411 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第[0037], [0047]段</td> <td>2-4, 7-9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 103179531 A (华为技术有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0095]-[0100]段</td> <td>2, 4, 7, 9</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 104935714 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 说明书第[0054], [0064]段</td> <td>3, 8</td> </tr> </tbody> </table>			类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求	PX	CN 105744038 A (北京小米移动软件有限公司) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 权利要求1-12	1-12	X	CN 102487411 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第[0037], [0047]段	1, 5, 6, 10-12	Y	CN 102487411 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第[0037], [0047]段	2-4, 7-9	Y	CN 103179531 A (华为技术有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0095]-[0100]段	2, 4, 7, 9	Y	CN 104935714 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 说明书第[0054], [0064]段	3, 8
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 105744038 A (北京小米移动软件有限公司) 2016年 7月 6日 (2016 - 07 - 06) 权利要求1-12	1-12																		
X	CN 102487411 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第[0037], [0047]段	1, 5, 6, 10-12																		
Y	CN 102487411 A (上海博路信息技术有限公司) 2012年 6月 6日 (2012 - 06 - 06) 说明书第[0037], [0047]段	2-4, 7-9																		
Y	CN 103179531 A (华为技术有限公司) 2013年 6月 26日 (2013 - 06 - 26) 说明书第[0095]-[0100]段	2, 4, 7, 9																		
Y	CN 104935714 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 9月 23日 (2015 - 09 - 23) 说明书第[0054], [0064]段	3, 8																		
☐ 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 10月 9日		国际检索报告邮寄日期 2017年 1月 4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 崔宪丽 电话号码 (86-10) 62089450																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/092824

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	105744038	A	2016年 7月 6日	无	
CN	102487411	A	2012年 6月 6日	CN 102487411 B	2014年 9月 3日
CN	103179531	A	2013年 6月 26日	无	
CN	104935714	A	2015年 9月 23日	无	