

(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
2016 年 9 月 29 日 (29.09.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/150220 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 3/42 (2006.01) H04W 88/18 (2009.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/099574
- (22) 国际申请日: 2015 年 12 月 29 日 (29.12.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510134792.6 2015 年 3 月 25 日 (25.03.2015) CN
- (71) 申请人: 北京奇虎科技有限公司 (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市西城区新街口外大街 28 号 D 座 112 室 (德胜园区), Beijing 100088 (CN)。奇智软件 (北京) 有限公司 (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) COMPANY LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼 B 座 2 层、3 层 301-306 室, Beijing 100015 (CN)。
- (72) 发明人: 张福生 (ZHANG, Fusheng); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。
- (74) 代理人: 北京市隆安律师事务所 (BEIJING LONGAN LAW FIRM); 中国北京市朝阳区建国门

外大街 21 号北京国际俱乐部 188 室, Beijing 100020 (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。

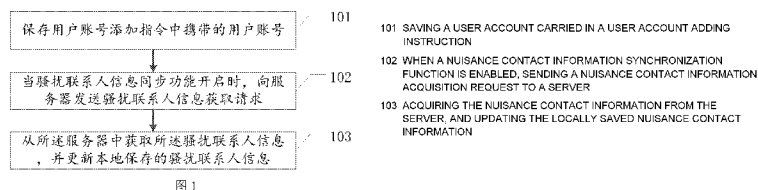
(84) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), 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))。

(54) Title: METHOD FOR UPDATING NUISANCE CONTACT INFORMATION, TERMINAL DEVICE, SERVER AND SYSTEM

(54) 发明名称: 骚扰联系人信息更新方法、终端设备、服务器及系统



(57) Abstract: Disclosed are a method for updating nuisance contact information, a terminal device, a server and a system, which relate to the technical field of information. The method comprises: firstly, saving a user account carried in a user account adding instruction, wherein the user account is a user account registered in a server, and the server saves nuisance contact information generation rules respectively corresponding to different user accounts; then, when a nuisance contact information synchronization function is enabled, sending a nuisance contact information acquisition request to the server, wherein the nuisance contact information acquisition request carries the user account, so that the server generates nuisance contact information corresponding to the user account according to the nuisance contact information generation rule corresponding to the user account; and finally, acquiring the nuisance contact information from the server, and updating the locally saved nuisance contact information. The present invention is suitable for updating nuisance contact information.

(57) 摘要: 本发明公开了一种骚扰联系人信息更新方法、终端设备、服务器及系统, 涉及信息技术领域。所述方法包括: 首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号, 所述用户账号为在服务器中注册的用户账号, 所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则; 然后当骚扰联系人信息同步功能开启时, 向服务器发送骚扰联系人信息获取请求, 所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号, 以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则, 生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息; 最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息, 并更新本地保存的骚扰联系人信息。本发明适用于更新骚扰联系人信息。



WO 2016/150220 A1

骚扰联系人信息更新方法、终端设备、服务器及系统

技术领域

本发明涉及信息技术领域，特别是涉及一种骚扰联系人信息更新方法、
5 终端设备、服务器及系统。

背景技术

随着信息技术的迅猛发展，终端设备在人们生活中已经成为不可或缺的工具之一，它在给予人们生活带来的便利的同时也隐藏了许多安全隐患，如，
10 终端设备的骚扰信息，它的存在已经严重的影响到人们正常的生产、生活。为了解决上述安全隐患，通常通过应用程序将骚扰联系人信息配置到终端设备中，从而当存在骚扰信息时提示用户。

目前，在对保存在终端设备中的骚扰联系人信息进行更新时，通常采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息，然而采用人工的方式
15 更新骚扰联系人信息，会造成骚扰联系人信息更新效率较低。

发明内容

有鉴于此，本发明提供一种骚扰联系人信息更新方法、终端设备、服务器及系统，主要用于提高更新骚扰联系人信息的效率。

20 依据本发明一个方面，提供了一种骚扰联系人信息更新方法，包括：

保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；

当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；
25 请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；

从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。

30 依据本发明另一个方面，提供了一种骚扰联系人信息更新方法，包括：

接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求，所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号；

根据与所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；
35 骚扰联系人信息生成规则；

将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备，以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

依据本发明再一个方面，提供了一种终端设备，包括：

保存单元，用于保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账

号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；

- 5 发送单元，用于当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；

获取单元，用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息；

更新单元，用于根据所述获取单元获取的骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

- 10 依据本发明又一个方面，提供了一种服务器，包括：

接收单元，用于接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求，所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号；

- 15 生成单元，用于根据与所述接收单元接收的用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；

发送单元，用于将所述生成单元生成的所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备，以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

- 20 依据本发明又一个方面，还提供了一种骚扰联系人信息更新系统，包括：

- 20 终端设备，用于保存用户账号添加指令中携带的用户账号，当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号

- 25 服务器，用于接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求，根据与所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息，将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备。

所述终端设备，还用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。

- 30 根据本发明的又一个方面，提出了一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行上文所述的骚扰联系人信息更新方法。

根据本发明的又一个方面，提出了一种计算机可读介质，其中存储了上述的计算机程序。

借由上述技术方案，本发明实施例提供的技术方案至少具有下列优点：

- 35 本发明提供一种骚扰联系人信息更新方法、终端设备、服务器及系统，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，

生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

上述说明仅是本发明技术方案的概述，为了能够更清楚了解本发明的技术手段，而可依照说明书的内容予以实施，并且为了让本发明的上述和其它目的、特征和优点能够更明显易懂，以下特举本发明的具体实施方式。

附图说明

通过阅读下文优选实施方式的详细描述，各种其他的优点和益处对于本领域普通技术人员将变得清楚明了。附图仅用于示出优选实施方式的目的，而并不认为是对本发明的限制。而且在整个附图中，用相同的参考符号表示相同的部件。在附图中：

图 1 示出了本发明实施例提供的一种骚扰联系人信息更新方法流程示意图；

图 2 示出了本发明实施例提供的另一种骚扰联系人信息更新方法流程示意图；

图 3 示出了本发明实施例提供的又一种骚扰联系人信息更新方法流程示意图；

图 4 示出了本发明实施例提供的再一种骚扰联系人信息更新方法流程示意图；

图 5 示出了本发明实施例提供的一种终端设备；

图 6 示出了本发明实施例提供的另一种终端设备

图 7 示出了本发明实施例提供的一种服务器；

图 8 示出了本发明实施例提供的另一种服务器；

图 9 示出了本发明实施例提供的一种骚扰联系人信息更新系统；

图 10 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的计算设备的框图；

以及

图 11 示意性地示出了用于保持或者携带实现根据本发明的方法的程序代码的存储单元。

具体实施例

下面将参照附图更详细地描述本公开的示例性实施例。虽然附图中显示了本公开的示例性实施例，然而应当理解，可以以各种形式实现本公开而不应被这里阐述的实施例所限制。相反，提供这些实施例是为了能够更透彻地理解本公开，并且能够将本公开的范围完整的传达给本领域的技术人员。

本发明实施例提供一种骚扰联系人信息更新方法，如图 1 所示，所述方

法包括:

101、保存用户账号添加指令中携带的用户账号。

其中,所述用户账号为在服务器中注册的用户账号,所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则。所述服务器可以是面向各类互联网用户提供综合业务能力的服务平台,使数据能够集中管理,让所有终端设备用户共用一台主机的云服务器。用户账号可以为在消息与协作系统 Exchange 服务器或者通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器上注册的账号。骚扰联系人信息可以为与骚扰联系人相关的电话号码、骚扰电话类型等。所述骚扰联系人信息生成规则可以根据用户的需求自行设置,如可以根据用户的需求将骚扰联系人信息生成规则设置为:所在的城市为沈阳、骚扰号码类型为保险,本发明实施例不做限定。

对于本发明实施例,用户账号添加指令具体可以为在终端设备上进行的特定操作,例如,在终端设备为 iPhone 上添加通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器用户账号具体操作如下:首先打开 iPhone 上设置功能选择邮件、通讯录、日历选项,然后选择添加用户,最后选择通讯录添加 CardDAV 账户。

102、当骚扰联系人信息同步功能开启时,向服务器发送骚扰联系人信息获取请求。

其中,所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号,进一步地,以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则,生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息。

例如,使用用户账号 xiaoxiao 向服务器发送骚扰联系人信息获取请求时,则发送的骚扰联系信息获取请求中会携带有用户账号 xiaoxiao,然后获取与用户账号 xiaoxiao 对应的骚扰联系人信息生成规则,再根据获取的骚扰联系人信息生成规则生成骚扰联系人信息。如与用户账号 xiaoxiao 对应的骚扰联系人信息生成规则设置为:城市为北京、骚扰号码类型为诈骗,则服务器接收骚扰联系人信息获取请求后,会筛选出用户账号 xiaoxiao 对应的骚扰联系人信息生成规则为:城市为北京、骚扰号码类型为诈骗的联系人信息为骚扰联系人信息。

对于本发明实施例,开启骚扰联系人信息同步功能具体可以在终端设备上进行预置操作,例如,在终端设备上单击骚扰联系人信息同步功能按钮或打开骚扰联系人信息同步功能应用等。

103、从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息,并更新本地保存的骚扰联系人信息。

其中,从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息具体可以为:首先与服务器建立网络连接,然后从服务器中下载生成的用户账号对应的骚扰联系人信息,最后自动更新终端设备保存的骚扰联系人信息。

本发明提供一种骚扰联系人信息更新方法,首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号,所述用户账号为在服务器中注册的用户账号,所述服务

器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

进一步地，本发明实施例提供另一种骚扰联系人信息更新方法，如图 2 所示，所述方法包括：

201、保存用户账号添加指令中携带的用户账号。

其中，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则。用户账号可以为在消息与协作系统 Exchange 服务器或者通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器上注册的账号。骚扰联系人信息可以为与骚扰联系人相关的电话号码、骚扰电话类型等。所述骚扰联系人信息生成规则可以根据用户的需求自行设置，如可以根据用户的需求将骚扰联系人信息生成规则设置为：所在的城市为上海、骚扰号码类型为推销，本发明实施例不做限定。

进一步地，所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息，正常联系人信息为用户存储在终端设备通讯录中的联系人信息。服务器中保存的不同用户账号分别对应的正常联系人信息可以使得终端设备中的通讯录需要进行更新时，可以从服务器获取到对应的正常联系人信息，从而保证当终端设备丢失或者损坏时也不会丢失正常联系人信息。

进一步地，所述服务器为消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器，所述本地操作系统为 ios 系统。

202、当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求。

其中，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，进一步地，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息。

例如，使用用户账号 linlin 向服务器发送骚扰联系人信息获取请求时，则发送的骚扰联系信息获取请求中会携带有用户账号 linlin，然后获取与用户账号 linlin 对应的骚扰联系人信息生成规则，再根据获取的骚扰联系人生成规则生成骚扰联系人信息。如与用户账号 linlin 对应的骚扰联系人信息生成规则设置为：城市为北京、骚扰号码类型为诈骗，则服务器接收骚扰联系人信息获取请求后，会筛选出用户账号 linlin 对应的骚扰联系人生成规则为：城市为北京、骚扰号码类型为诈骗的联系人信息为骚扰联系人信息。

203、从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚

扰联系人信息。

其中，从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息具体可以为：首先与服务器建立网络连接，然后从服务器中下载生成的用户账号对应的骚扰联系人信息，最后自动的更新终端设备保存的骚扰联系人信息。

5 对于本发明实施例，步骤 203 具体可以为：从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常联系人信息，并分别更新本地保存的骚扰联系人信息和正常联系人信息。对于本发明实施例，从所述服务器获取正常人联系人信息并更新终端设备保存的正常联系人信息，可以保证用户在终端设备丢失或者损坏时也不会丢失正常联系人信息。

10 204、按照预设时间间隔向服务器发送骚扰联系人信息获取请求。

其中，所述预设时间间隔可以按照用户的需求自行设置，如将时间间隔设置为 1 小时、5 小时、8 小时等等，本发明实施例不做限定。

205、判断当前从所述服务器中获取的所述用户账号对应的骚扰联系人信息是否存在更新。

15 对于本发明实施例，判断当前从服务器中获取的所述用户账号对应的骚扰联系人信息是否存在更新具体步骤为：用步骤 204 获取到的所述用户账号对应的骚扰联系人信息和终端设备中保存的骚扰联系人进行比较，如果比较的结果相同，则不存在更新；若比较的结果不同，则存在更新。

206、若存在，则更新本地保存的骚扰联系人信息。

20 例如，用户将时间间隔设置为 1 小时，则终端设备会每隔 1 小时向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，服务器接收到骚扰联系人信息获取请求后生成骚扰联系人信息，然后判断获取的骚扰联系人信息和终端设备中保存的骚扰联系人是否相同，若相同，则无需更新终端设备中保存的骚扰联系人信息；若不同，则更新终端设备中保存的骚扰联系人信息。

25 进一步地，终端设备还可以支持用户主动对本地保存的骚扰联系人信息进行更新的功能。例如，在终端设备通讯录显示界面显示骚扰联系人信息刷新功能按钮，当用户单击终端设备上的刷新功能，终端设备则向服务器发送骚扰联系人信息获取请求。

本发明提供另一种骚扰联系人信息更新方法，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

30
35

本发明实施例提供又一种骚扰联系人信息更新方法，如图 3 所示，所述方法包括：

301、接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求。

其中，所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号。所述服务器可以是面向各类互联网用户提供综合业务能力的服务平台，使数据能够集中管理，让所有终端设备用户共用一台主机的云服务器。用户账号可以为在消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器上注册的账号。所述终端设备具体可以为手机、平板电脑等，本发明实施例不做限定。对于本发明实施例，骚扰联系人信息可以为与骚扰联系人相关的电话号码、骚扰电话类型等。

302、根据与所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息。

其中，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则，所述骚扰联系人信息生成规则可以根据用户的需求自行设置，如可以根据用户的需求将骚扰联系人信息生成规则设置为：所在的城市为青海、骚扰号码类型为保险，本发明实施例不做限定。

例如，使用用户账号 qinqin 向服务器发送骚扰联系人信息获取请求时，则发送的骚扰联系人信息获取请求中会携带有用户账号 qinqin，然后获取与用户账号 qinqin 对应的骚扰联系人信息生成规则，再根据获取的骚扰联系人信息生成规则生成骚扰联系人信息。如与用户账号 qinqin 对应的骚扰联系人信息生成规则设置为：城市为北京、骚扰号码类型为诈骗，则服务器接收骚扰联系人信息获取请求后，会筛选出用户账号 qinqin 对应的骚扰联系人信息生成规则为：城市为北京、骚扰号码类型为诈骗的联系人信息为骚扰联系人信息。

303、将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备。

进一步地，以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。对于本发明实施例，使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息具体可以为：首先与服务器建立网络连接，然后从服务器中下载生成的用户账号对应的骚扰联系人信息，最后自动的更新终端设备保存的骚扰联系人信息。

本发明提供又一种骚扰联系人信息更新方法，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰

联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

进一步地，本发明实施例提供再一种骚扰联系人信息更新方法，如图 4 所示，所述方法包括：

401、接收用户登录指令。

5 其中，所述用户登录指令中携带有在服务器中注册的用户账号和骚扰联系人信息生成规则。骚扰联系人信息可以为与骚扰联系人相关的电话号码、骚扰电话类型等。所述骚扰联系人信息生成规则可以根据用户的需求自行设置，如可以根据用户的需求将骚扰联系人信息生成规则设置为：所在的城市为海南、骚扰号码类型为银行，本发明实施例不做限定。

10 对于本发明实施例，所述服务器则是面向各类互联网用户提供综合业务能力的服务平台，使数据能够集中管理，让所有终端设备用户共用一台主机，而用户可以通过终端设备添加服务器对应的用户账号。

其中，所述服务器为消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器，所述本地操作系统为 ios 系统。对于本发明
15 实施例，步骤 401 具体为：接收消息与协作系统 Exchange 服务器注册的用户账号登录指令，或通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器注册的用户账号登录指令。

402、建立所述用户账号与所述骚扰联系人信息生成规则之间的对应关系并保存。

20 对于本发明实施例，可以在注册用户账号的时候建立所述用户账号与所述骚扰联系人信息生成规则之间的对应关系，或是在登录用户账号后建立所述用户账号与所述骚扰联系人信息生成规则之间的对应关系，本发明实施例不做限定。所述每个用户账号对应一个骚扰联系人生成规则，根据用户需求可以对骚扰联系人规则进行更改。

25 403、接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求。

其中，所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号。所述终端设备具体可以为手机、平板电脑等，本发明实施例不做限定。

404、根据与所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息。

30 其中，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则，所述骚扰联系人信息生成规则可以根据用户的需求自行设置，如可以根据用户的需求将骚扰联系人信息生成规则设置为：所在的城市为大连、骚扰号码类型为保险，本发明实施例不做限定。

例如，使用用户账号 xiaoli 向服务器发送骚扰联系人信息获取请求时，
35 则发送的骚扰联系信息获取请求中会携带有用户账号 xiaoli，然后获取与用户账号 xiaoli 对应的骚扰联系人信息生成规则，再根据获取的骚扰联系人生成规则生成骚扰联系人信息。如与用户账号 xiaoli 对应的骚扰联系人信息生成规则设置为：城市为北京、骚扰号码类型为诈骗，则服务器接收骚扰联系人信息获取请求后，会筛选出用户账号 xiaoli 对应的骚扰联系人生成规则为：

城市为北京、骚扰号码类型为诈骗的联系人信息为骚扰联系人信息。

进一步地,所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息,正常联系人信息为用户存储在终端设备中的通讯录中的联系人信息。服务器中保存的不同用户账号分别对应的正常联系人信息可以使得终端设备中的通讯录需要进行更新时,可以从服务器获取到对应的正常联系人信息,从而保证当终端设备丢失或者损坏时也不会丢失正常联系人信息。

405、将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备。

进一步地,以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。对于本发明实施例,使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息具体可以为,首先与服务器建立网络连接,然后从服务器中下载生成的用户账号对应的骚扰联系人信息,最后自动的更新终端设备保存的骚扰联系人信息。

进一步地,将所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常联系人信息发送给所述终端设备。对于本发明实施例,将所述骚扰联系人信息和正常联系人信息发送给所述终端设备,可以使用户在终端设备丢失或者损坏时从新获取到保存的正常联系人信息。

本发明提供再一种骚扰联系人信息更新方法,首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号,所述用户账号为在服务器中注册的用户账号,所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则;然后当骚扰联系人信息同步功能开启时,向服务器发送骚扰联系人信息获取请求,所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号,以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则,生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息;最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息,并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比,本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时,终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息,并更新本地保存的骚扰联系人信息,从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

进一步地,作为图1所示方法的具体实现,本发明实施例提供一种终端设备,如图5所示,所述终端设备包括:保存单元51、发送单元52、获取单元53,更新单元54。

保存单元51,用于保存用户账号添加指令中携带的用户账号。

对于本发明实施例,所述用户账号为在服务器中注册的用户账号,所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则。

发送单元52,用于当骚扰联系人信息同步功能开启时,向服务器发送骚扰联系人信息获取请求。

对于本发明实施例,所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号,以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则,生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息。

获取单元53,用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息;

更新单元 54，用于根据所述获取单元 53 获取的骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

需要说明的是，本发明实施例提供的终端设备所涉及各功能单元的其他对应描述，可以参考图 1 中的相应描述，在此不再赘述。

5 本发明提供一种终端设备，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的
10 的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从
15 而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

进一步地，作为图 2 所示方法的具体实现，本发明实施例提供另一种终端设备，如图 6 所示，所述终端设备包括：保存单元 61、发送单元 62、获取单元 63，更新单元 64。

保存单元 61，用于保存用户账号添加指令中携带的用户账号。

20 对于本发明实施例，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；

发送单元 62，用于当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求。

对于本发明实施例，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；
25

获取单元 63，用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息；

更新单元 64，用于根据所述获取单元 63 获取的骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

30 进一步地，所述终端设备还包括：判断单元 65；

所述发送单元 62，还用于按照预设时间间隔向服务器发送骚扰联系人信息获取请求；

所述判断单元 65，用于判断当前从所述服务器中获取的所述用户账号对应的骚扰联系人信息是否存在更新；

35 所述更新单元 64，还用于若所述判断单元判断存在更新，则更新本地保存的骚扰联系人信息。

进一步地，所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息，

所述获取单元 63，具体用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息

和所述用户账号对应的正常联系人信息；

所述更新单元 64，具体用于分别更新本地保存的骚扰联系人信息和正常联系人信息。

进一步地，所述服务器为消息与协作 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放 CardDAV 服务器，所述本地操作系统为 ios 系统。

需要说明的是，本发明实施例提供的终端设备所涉及各功能单元的其他对应描述，可以参考图 2 中的相应描述，在此不再赘述。

本发明提供另一种终端设备，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

进一步地，作为图 3 所示方法的具体实现，本发明实施例提供一种服务器，如图 7 所示，所述服务器包括：接收单元 71、生成单元 72、发送单元 73。

接收单元 71，用于接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求。

对于本发明实施例，所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号；

生成单元 72，用于根据与所述接收单元接收的用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；

发送单元 73，用于将所述生成单元 72 生成的所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备，以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

需要说明的是，本发明实施例提供的服务器所涉及各功能单元的其他对应描述，可以参考图 3 中的相应描述，在此不再赘述。

本发明提供一种服务器，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人

信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

- 5 进一步地，作为图 4 所示方法的具体实现，本发明实施例提供另一种服务器，如图 8 所示，所述服务器包括：接收单元 81、生成单元 82、发送单元 83。

接收单元 81，用于接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求。

- 10 对于本发明实施例，所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号；

生成单元 82，用于根据与所述接收单元接收的用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；

- 15 发送单元 83，用于将所述生成单元 82 生成的所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备，以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

进一步地，所述服务器还包括：建立单元 84；

所述建立单元 84，用于建立所述用户账号与所述骚扰联系人信息生成规则之间的对应关系并保存；

- 20 所述接收单元 81，还用于接收用户登录指令，所述用户登录指令中携带有在服务器中注册的用户账号和骚扰联系人信息生成规则。

进一步地，所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息，

- 25 所述发送单元 83，具体用于将所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常联系人信息发送给所述终端设备。

进一步地，所述终端设备的操作系统为 ios 系统，所述消息与协作 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放 CardDAV 服务器。

需要说明的是，本发明实施例提供的服务器所涉及各功能单元的其他对应描述，可以参考图 4 中的相应描述，在此不再赘述。

- 30 本发明提供另一种服务器，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从
- 35

而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

进一步地，本发明实施例提供一种骚扰联系人信息更新系统，如图 9 所示，所述系统包括：终端设备 91，服务器 92。

终端设备 91，用于保存用户账号添加指令中携带的用户账号，当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器 92 发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号

服务器 92，用于接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求，根据与所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息，将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备。

所述终端设备 91，还用于从所述服务器 92 中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。

本发明提供一种骚扰联系人信息更新系统，首先保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则；然后当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息；最后从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息。与目前采用人工的方式通过防骚扰应用程序更新骚扰联系人信息相比，本发明实施例当骚扰联系人信息同步功能开启时，终端设备可以自动从服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息，从而提高了更新骚扰联系人信息的效率。

在上述实施例中，对各个实施例的描述都各有侧重，某个实施例中沒有详述的部分，可以参见其他实施例的相关描述。

可以理解的是，上述方法及装置中的相关特征可以相互参考。另外，上述实施例中的“第一”、“第二”等是用于区分各实施例，而并不代表各实施例的优劣。

所属领域的技术人员可以清楚地了解到，为描述的方便和简洁，上述描述的系统，装置和单元的具体工作过程，可以参考前述方法实施例中的对应过程，在此不再赘述。

在此提供的算法和显示不与任何特定计算机、虚拟系统或者其它设备固有相关。各种通用系统也可以与基于在此的示教一起使用。根据上面的描述，构造这类系统所要求的结构是显而易见的。此外，本发明也不针对任何特定编程语言。应当明白，可以利用各种编程语言实现在此描述的本发明的内容，并且上面对特定语言所做的描述是为了披露本发明的最佳实施方式。

在此处所提供的说明书中，说明了大量具体细节。然而，能够理解，本发明的实施例可以在没有这些具体细节的情况下实践。在一些实例中，并未详细示出公知的方法、结构和技术，以便不模糊对本说明书的理解。

类似地，应当理解，为了精简本公开并帮助理解各个发明方面中的一个

或多个，在上面对本发明的示例性实施例的描述中，本发明的各个特征有时被一起分组到单个实施例、图、或者对其的描述中。然而，并不应将该公开的方法解释成反映如下意图：即所要求保护的本发明要求比在每个权利要求中所明确记载的特征更多的特征。更确切地说，如下面的权利要求书所反映的

5 的那样，发明方面在于少于前面公开的单个实施例的所有特征。因此，遵循具体实施方式的权利要求书由此明确地并入该具体实施方式，其中每个权利要求本身都作为本发明的单独实施例。

本领域那些技术人员可以理解，可以对实施例中的设备中的模块进行自适应性地改变并且把它们设置在与该实施例不同的一个或多个设备中。可以

10 把实施例中的模块或单元或组件组合成一个模块或单元或组件，以及此外可以把它们分成多个子模块或子单元或子组件。除了这样的特征和/或过程或者单元中的至少一些是相互排斥之外，可以采用任何组合对本说明书（包括伴随的权利要求、摘要和附图）中公开的所有特征以及如此公开的任何方法或者设备的所有过程或单元进行组合。除非另外明确陈述，本说明书（包括伴

15 随的权利要求、摘要和附图）中公开的每个特征可以由提供相同、等同或相似目的的替代特征来代替。

此外，本领域的技术人员能够理解，尽管在此所述的一些实施例包括其它实施例中所包括的某些特征而不是其它特征，但是不同实施例的特征的组合意味着处于本发明的范围之内并且形成不同的实施例。例如，在下面的权

20 利要求书中，所要求保护的实施例的任意之一都可以以任意的组合方式来使用。

本发明的各个部件实施例可以以硬件实现，或者以在一个或者多个处理器上运行的软件模块实现，或者以它们的组合实现。本领域的技术人员应当理解，可以在实践中使用微处理器或者数字信号处理器（DSP）来实现根据

25 本发明实施例的骚扰联系人信息更新方法、终端设备、服务器及系统的一些或者全部部件的一些或者全部功能。本发明还可以实现为用于执行这里所描述的方法的一部分或者全部的设备或者装置程序（例如，计算机程序和计算机程序产品）。这样的实现本发明的程序可以存储在计算机可读介质上，或者可以具有一个或者多个信号的形式。这样的信号可以从因特网网站上下载

30 得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图 10 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的计算设备的框图。该计算设备传统上包括处理器 1010 和以存储器 1020 形式的计算机程序产品或者计算机可读介质。存储器 1020 可以是诸如闪存、EEPROM（电可擦除可编程只读存储器）、EPROM、硬盘或者 ROM 之类的电子存储器。

35 存储器 1020 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 1031 的存储空间 1030。例如，用于程序代码的存储空间 1030 可以包括分别用于实现上面的方法中的各种步骤的各个程序代码 1031。这些程序代码可以从一个或者多个计算机程序产品中读出或者写入到这一个或者多个计算机程序产品中。这些计算机程序产品包括诸如硬盘，紧致盘（CD）、存储卡或者软盘

之类的程序代码载体。这样的计算机程序产品通常为如参考图 11 所述的便携式或者固定存储单元。该存储单元可以具有与图 10 的计算设备中的存储器 1020 类似布置的存储段、存储空间等。程序代码可以例如以适当形式进行压缩。通常，存储单元包括用于执行根据本发明的方法步骤的计算机可读代码 1031'，即可以由例如诸如 1010 之类的处理器读取的代码，这些代码当由计算设备运行时，导致该计算设备执行上面所描述的方法中的各个步骤。

5 应该注意的上述实施例对本发明进行说明而不是对本发明进行限制，并且本领域技术人员在不脱离所附权利要求的范围的情况下可设计出替换实施例。在权利要求中，不应将位于括号之间的任何参考符号构造成对权利要求的限制。单词“包含”不排除存在未列在权利要求中的元件或步骤。位于元件之前的单词“一”或“一个”不排除存在多个这样的元件。本发明可以借助于包括有若干不同元件的硬件以及借助于适当编程的计算机来实现。在列举了若干装置的单元权利要求中，这些装置中的若干个可以通过同一个硬件项来具体体现。单词第一、第二、以及第三等的使用不表示任何顺序。可将这些单词解释为名称。

此外，还应当注意，本说明书中使用的语言主要是为了可读性和教导的目的而选择的，而不是为了解释或者限定本发明的主题而选择的。因此，在不偏离所附权利要求书的范围和精神的情况下，对于本技术领域的普通技术人员来说许多修改和变更都是显而易见的。对于本发明的范围，对本发明所做的公开是说明性的，而非限制性的，本发明的范围由所附权利要求书限定。

20 本发明可以应用于计算机系统/服务器，其可与众多其它通用或专用计算机系统环境或配置一起操作。适于与计算机系统/服务器一起使用的众所周知的计算系统、环境和/或配置的例子包括但不限于：个人计算机系统、服务器计算机系统、瘦客户机、厚客户机、手持或膝上设备、基于微处理器的系统、机顶盒、可编程消费电子产品、网络个人电脑、小型计算机系统、大型计算机系统

25 和包括上述任何系统的分布式云计算技术环境，等等。计算机系统/服务器可以在由计算机系统执行的计算机系统可执行指令（诸如程序模块）的一般语境下描述。通常，程序模块可以包括例程、程序、目标程序、组件、逻辑、数据结构等等，它们执行特定的任务或者实现特定的抽象数据类型。计算机系统/服务器可以在分布式云计算环境中实施，分布式云计算环境中，任务是由通过通信网络链接的远程处理设备执行的。在分布式云计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备的本地或远程计算系统存储介质上。

30 本文中所述的“一个实施例”、“实施例”或者“一个或者多个实施例”意味着，结合实施例描述的特定特征、结构或者特性包括在本发明的至少一个实施例中。此外，请注意，这里“在一个实施例中”的词语例子不一定全指同一个实施例。

权 利 要 求

1、一种骚扰联系人信息更新方法，其特征在于，包括：

保存用户账号添加指令中携带的用户账号，所述用户账号为在服务器中
5 注册的用户账号，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人
信息生成规则；

当骚扰联系人信息同步功能开启时，向服务器发送骚扰联系人信息获取
请求，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号，以使得所述服
务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账号
10 对应的骚扰联系人信息；

从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系
人信息。

2、根据权利要求 1 所述的骚扰联系人信息更新方法，其特征在于，所
述更新本地保存的骚扰联系人信息之后，还包括：

15 按照预设时间间隔向服务器发送骚扰联系人信息获取请求；

判断当前从所述服务器中获取的所述用户账号对应的骚扰联系人信息
是否存在更新；

若存在，则更新本地保存的骚扰联系人信息。

3、根据权利要求 1 所述的骚扰联系人信息更新方法，其特征在于，所
20 述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息；所述从所述
服务器中获取所述骚扰联系人信息，并更新本地保存的骚扰联系人信息包
括：

从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常
联系人信息，并分别更新本地保存的骚扰联系人信息和正常联系人信息。

25 4、根据权利要求 1-3 任一项所述的骚扰联系人信息更新方法，其特征
在于，所述服务器为消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的
开放协议 CardDAV 服务器，所述本地操作系统为 ios 系统。

5、一种骚扰联系人信息更新方法，其特征在于，包括：

接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求，所述骚扰联系人信息下
30 载请求中携带有在服务器中注册的用户账号；

根据与所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则，生成所述用户账
号对应的骚扰联系人信息，所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚

扰联系人信息生成规则;

将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备,以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

- 6、根据权利要求 5 所述的骚扰联系人信息更新方法,其特征在于,所述接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求之前,还包括:

接收用户登录指令,所述用户登录指令中携带有在服务器中注册的用户账号和骚扰联系人信息生成规则;

建立所述用户账号与所述骚扰联系人信息生成规则之间的对应关系并保存。

- 7、根据权利要求 5 所述的骚扰联系人信息更新方法,其特征在于,所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息,所述将所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备包括:

将所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常联系人信息发送给所述终端设备。

- 8、根据权利要求 5-7 任一项所述的骚扰联系人信息更新方法,其特征在于,所述服务器为消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器,所述本地操作系统为 ios 系统。

9、一种终端设备,其特征在于,包括:

- 保存单元,用于保存用户账号添加指令中携带的用户账号,所述用户账号为在服务器中注册的用户账号,所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则;

- 发送单元,用于当骚扰联系人信息同步功能开启时,向服务器发送骚扰联系人信息获取请求,所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述用户账号,以使得所述服务器根据所述用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则,生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息;

获取单元,用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息;

更新单元,用于根据所述获取单元获取的骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

- 10.根据权利要求 9 所述的终端设备,其特征在于,所述终端设备还包括:判断单元;

所述发送单元,还用于按照预设时间间隔向服务器发送骚扰联系人信息获取请求;

所述判断单元,用于判断当前从所述服务器中获取的所述用户账号对应的骚扰联系人信息是否存在更新;

所述更新单元,还用于若所述判断单元判断存在更新,则更新本地保存的骚扰联系人信息。

5 11.根据权利要求 9 所述的终端设备,其特征在于,所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息,

所述获取单元,具体用于从所述服务器中获取所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常联系人信息;

10 所述更新单元,具体用于分别更新本地保存的骚扰联系人信息和正常联系人信息。

12.根据权利要求 9-11 任一项所述的终端设备,其特征在于,所述服务器为消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放协议 CardDAV 服务器,所述本地操作系统为 ios 系统。

13.一种服务器,其特征在于,包括:

15 接收单元,用于接收终端设备发送的骚扰联系人信息下载请求,所述骚扰联系人信息下载请求中携带有在服务器中注册的用户账号;

生成单元,用于根据与所述接收单元接收的用户账号对应的骚扰联系人信息生成规则,生成所述用户账号对应的骚扰联系人信息,所述服务器中保存有不同用户账号分别对应的骚扰联系人信息生成规则;

20 发送单元,用于将所述生成单元生成的所述骚扰联系人信息发送给所述终端设备,以使得所述终端设备根据所述骚扰联系人信息更新本地保存的骚扰联系人信息。

14.根据权利要求 13 所述的服务器,其特征在于,所述服务器还包括:建立单元;

25 所述建立单元,用于建立所述用户账号与所述骚扰联系人信息生成规则之间的对应关系并保存;

所述接收单元,还用于接收用户登录指令,所述用户登录指令中携带有在服务器中注册的用户账号和骚扰联系人信息生成规则。

30 15.根据权利要求 13 所述的服务器,其特征在于,所述服务器中还保存有不同用户账号分别对应的正常联系人信息,

所述发送单元，具体用于将所述骚扰联系人信息和所述用户账号对应的正常联系人信息发送给所述终端设备。

16. 根据权利要求 13-15 任一项所述的服务器，其特征在于，所述服务器为消息与协作系统 Exchange 服务器或者为通讯录同步的开放协议
5 CardDAV 服务器，所述本地操作系统为 ios 系统。

17、一种骚扰联系人信息更新系统，其特征在于，包括：权利要求 9-12 任一项所述的终端设备和权利要求 13-16 任一项所述的服务器。

- 18、一种计算机程序，包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在计算设备上运行时，导致所述计算设备执行根据权利要求 1-4 中的任一项所
10 述的骚扰联系人信息更新方法，或者，导致所述计算设备执行根据权利要求 5-8 中的任一项所述的骚扰联系人信息更新方法。

19、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 18 所述的计算机程序。

1/5

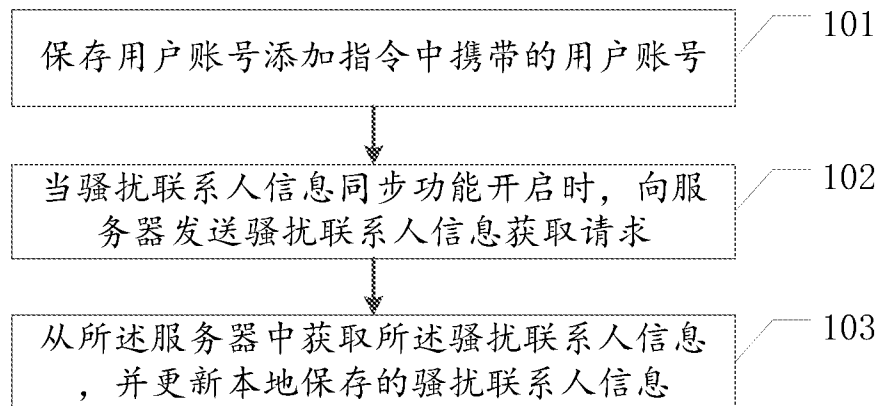


图 1



图 2

2/5

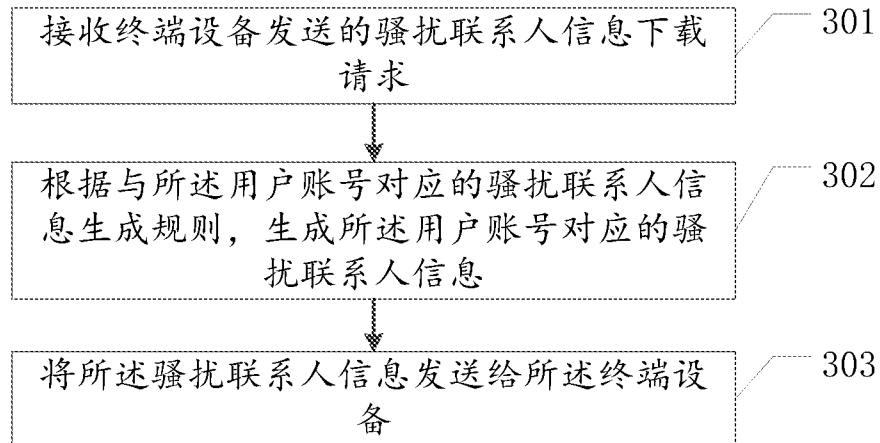


图 3

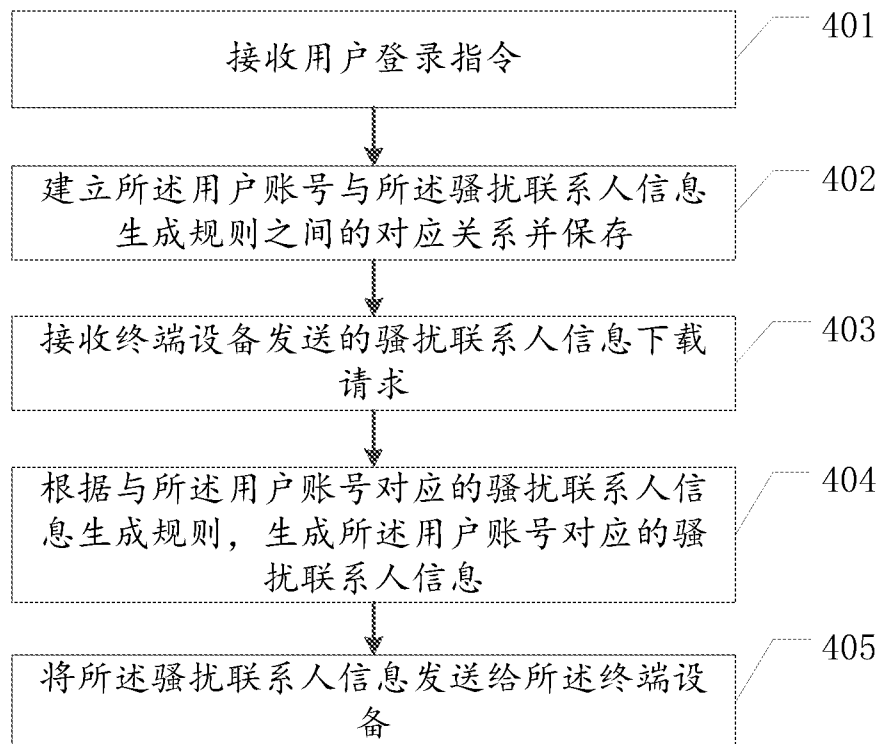


图 4

3/5

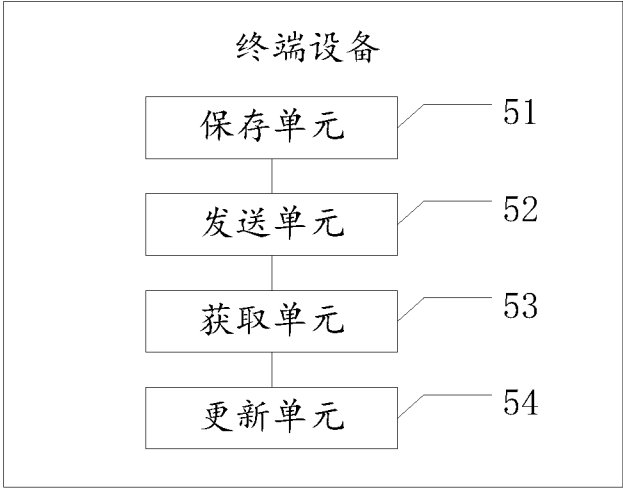


图 5

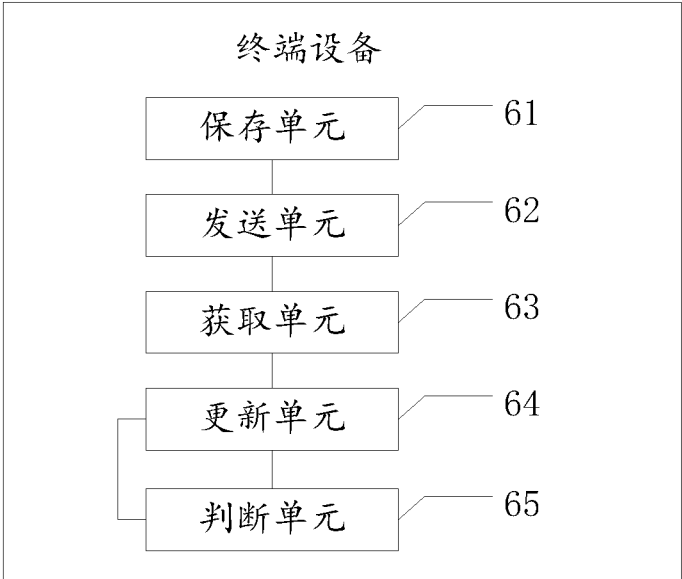


图 6

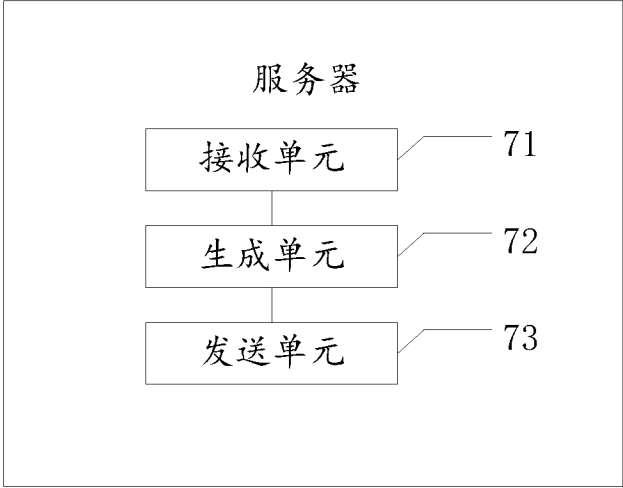


图 7

4/5

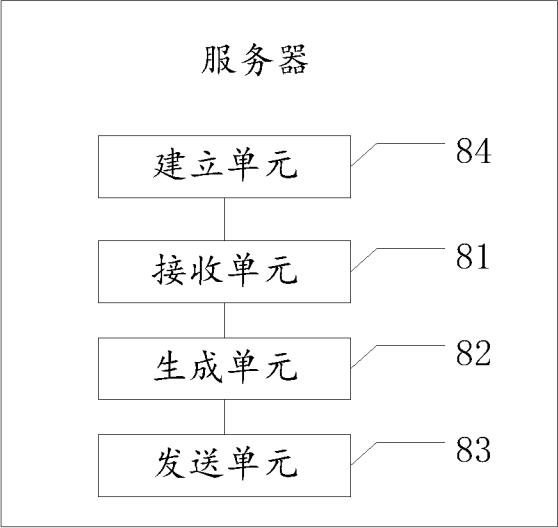


图 8

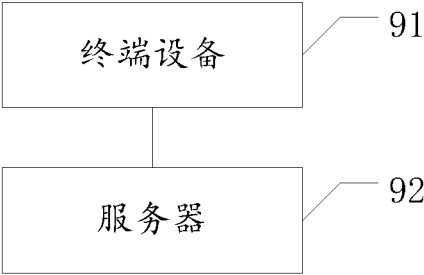


图 9

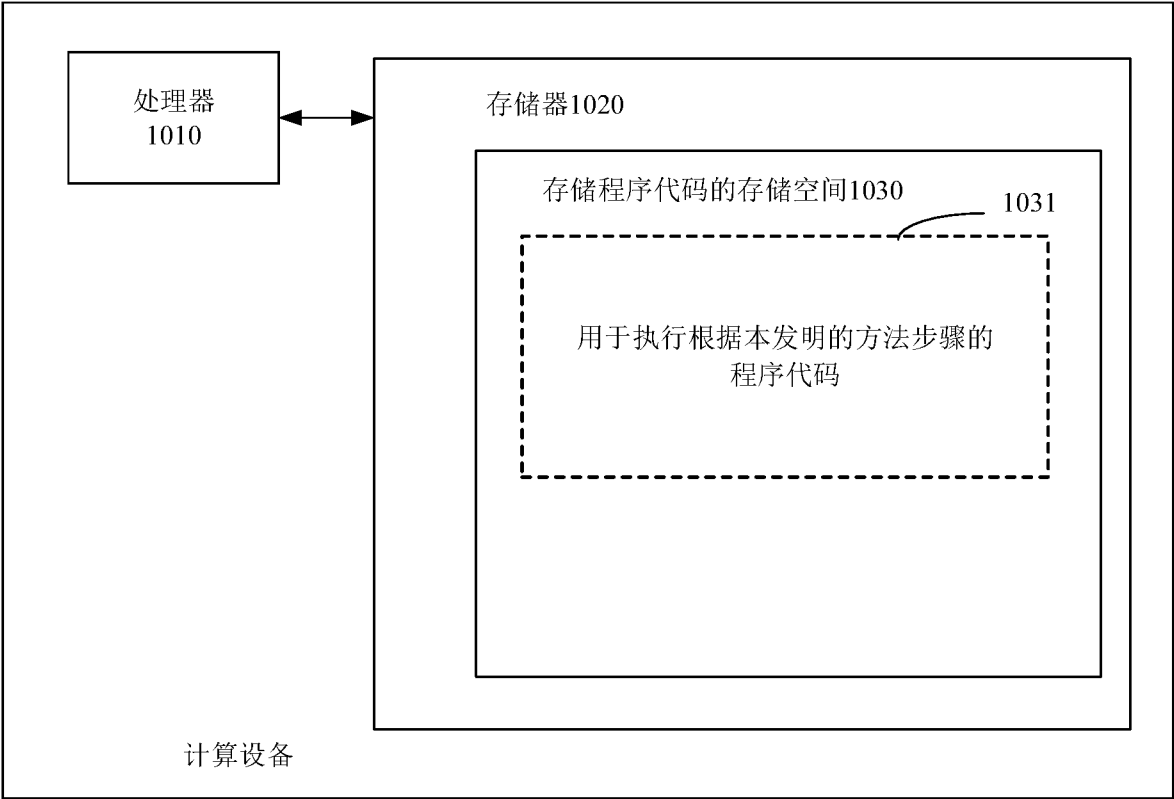


图10

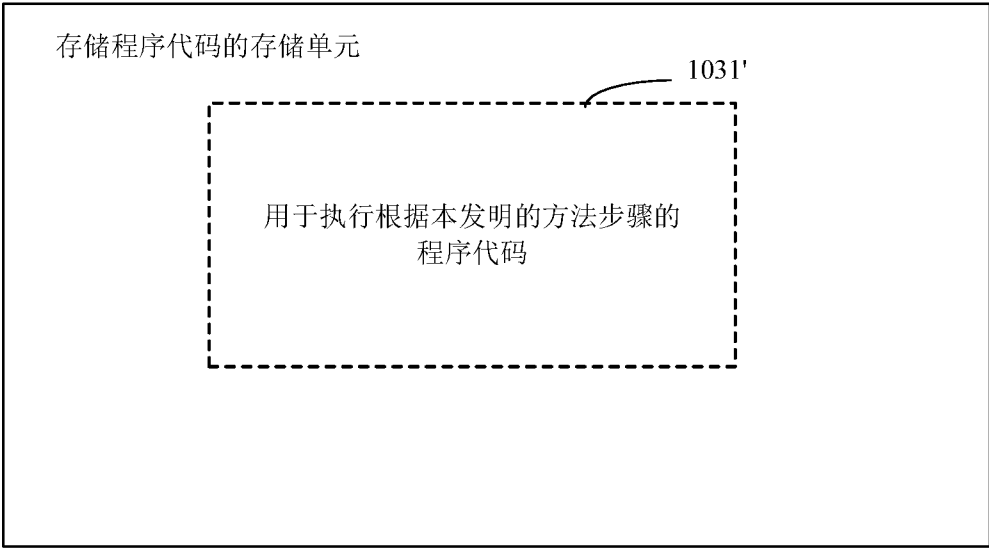


图11

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/099574

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 3/42 (2006.01) i; H04W 88/18 (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, CNKI, VEN: mobile phone, portable phone, handset, nuisance, black list, linkman, server, updat+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 102970362 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 13 March 2013 (13.03.2013) description, paragraphs [0035]-[0043]	1-19
Y	CN 102811202 A (NETQIN BEIJING SCIENCE & TECHNOLOGY CO., LTD.) 05 December 2012 (05.12.2012) description, paragraphs [0030]-[0032]	1-19
A	US 8397139 B1 (YANG XUESHI et al.) 12 March 2013 (12.03.2013) the whole document	1-19

☐ 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 February 2016	Date of mailing of the international search report 01 April 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 SUN Changlu Telephone No. (86-10) 62411435

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/099574

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102970362 A	13 March 2013	CN 102970362 B	09 December 2015
CN 102811202 A	05 December 2012	US 8971859 B2	03 March 2015
		US 2012309365 A1	06 December 2012
US 8397139 B1	12 March 2013	None	

A. 主题的分类		
H04M 3/42(2006.01)i; H04W 88/18(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, CNKI, VEN: 移动终端, 便携终端, 手机, 骚扰, 电话, 黑名单, 联系人, 服务器, 更新, mobile phone, portable phone, nuisance, black list, linkman, server, updat+		
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
Y	CN 102970362 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 3月 13日 (2013 - 03 - 13) 参见说明书第[0035]-[0043]段	1-19
Y	CN 102811202 A (网秦无限北京科技有限公司) 2012年 12月 5日 (2012 - 12 - 05) 参见说明书第[0030]-[0032]段	1-19
A	US 8397139 B1 (YANG XUESHI等) 2013年 3月 12日 (2013 - 03 - 12) 全文	1-19
☐ 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
2016年 2月 26日		2016年 4月 1日
ISA/CN的名称和邮寄地址		授权官员
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		孙昌璐 电话号码 (86-10)62411435

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/099574

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	102970362	A	2013年 3月 13日	CN 102970362 B	2015年 12月 9日
CN	102811202	A	2012年 12月 5日	US 8971859 B2	2015年 3月 3日
				US 2012309365 A1	2012年 12月 6日
US	8397139	B1	2013年 3月 12日	无	