

(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 2016/150221 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04M 1/663 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/099575
- (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:
201510134765.9 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: 马璇 (MA, Xuan); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。王强 (WANG, Qiang); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。常富洋 (CHANG, Fuyang); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。秦吉胜 (QIN, Jisheng); 中国

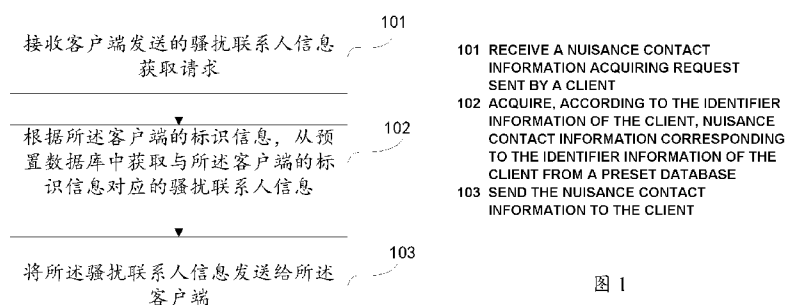
北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。李振博 (LI, Zhenbo); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。

- (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,

[见续页]

(54) Title: NUISANCE CONTACT INFORMATION RELEASING METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 骚扰联系人信息发布方法及装置



(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of information. Disclosed are a nuisance contact information releasing method and apparatus, which can save the memory of a terminal and improve the precision of stored nuisance contact information. The method comprises: receiving a nuisance contact information acquiring request sent by a client, wherein the nuisance contact information acquiring request carries identifier information of the client; acquiring, according to the identifier information of the client, nuisance contact information corresponding to the identifier information of the client from a preset database, wherein nuisance contact information respectively corresponding to identifier information of different clients is stored in the preset database; and sending the nuisance contact information to the client. The present invention is applicable to the release of nuisance contact information.

(57) 摘要: 本发明公开了一种骚扰联系人信息发布方法及装置, 涉及信息技术领域, 能够节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。所述方法包括: 接收客户端发送的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客户端的标识信息; 根据所述客户端的标识信息, 从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息, 所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别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客户端。本发明适用于骚扰联系人信息发布。

WO 2016/150221 A1



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))。

骚扰联系人信息发布方法及装置

技术领域

本发明涉及信息领域技术，特别是涉及一种骚扰联系人信息发布方法及装置。

5

背景技术

随着信息技术的不断发展，终端设备的功能也越来越强大，它给人们带来方便的同时也给人们的生活带来了隐患。其中，骚扰电话就是最大的隐患之一，因此需要将骚扰电话对应的骚扰联系人信息提示给用户。为了将骚扰电话对应的骚扰联系人信息提示给用户，需要预先在终端中存入骚扰联系人信息。

目前，在预先存储骚扰联系人信息时，需要在终端中存入大量的骚扰联系人信息。然而，在终端中存入大量的骚扰联系人信息会占用较多的终端内存，同时会导致存储的骚扰联系人信息的精度较低。

15

发明内容

有鉴于此，本发明提供一种骚扰联系人信息发布方法及装置，主要目的在于能够节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。

依据本发明一个方面，提供了一种骚扰联系人信息发布方法，包括：

接收客户端发送的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客户端的标识信息；

根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别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客户端。

依据本发明另一个方面，提供了一种骚扰联系人信息发布装置，包括：

接收单元，用于接收客户端发送的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客户端的标识信息；

获取单元，用于根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；

发送单元，用于将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。

- 5 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发布方法。

根据本发明的再一个方面，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。

- 10 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：

本发明实施例提供一种骚扰联系人信息发布方法及装置，首先接收客户端发送的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客户端的标识信息；然后根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；最后将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。与现有在预先存储骚扰联系人信息时，将大量的骚扰联系人信息存入终端相比，本发明实施例通过将预置数据库中与客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息存入到终端，可以实现节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。

- 20 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

- 25 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发布方法；

- 30 图 2 示出了本发明实施例提供的另一种骚扰联系人信息发布方法；

图 3 示出了本发明实施例提供的一种骚扰联系人信息发布装置；

图 4 示出了本发明实施例提供的另一种骚扰联系人信息发布装置；

图 5 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

5 图 6 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发布方法，如图 1 所示，所述方法包括：

101、接收客户端发送的骚扰联系人信息获取请求。

15 其中，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述客户端的标识信息。所述骚扰联系人信息可以包括骚扰电话号码、号码归属地信息、骚扰号码所属类型、或者号码所属使用者的信息。例如，骚扰联系人信息的骚扰电话号码为 13840001***、号码归属地信息为辽宁沈阳、骚扰号码所属类型为广告推销。所述客户端的标识信息用于区分不同的客户端。所述客户端的标识信息可以为客户端的物理地址(Media Access Control Address, MAC 地址)和/或国际移动设备识别码(International Mobile Equipment Identification Number, IMEI)、客户端的 IP 地址、客户端使用号码的归属地或者全球定位系统(Global Positioning System, GPS)、国际移动用户识别码(IMS I, International Mobile Subscriber Identification Number)等，本发明
20 实施例不做限定。

102、根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息。

其中，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息。所述预置数据库的存储方式可以采用 key/value 存储方式，key

对应所述客户端的标识信息, value 对应所述客户端对应的骚扰联系人信息。对于本发明实施例, 可以将所述客户端对应的骚扰联系人信息进行压缩后保存在所述预置数据库。

103、将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。

5 对于本发明实施例, 步骤 103 具体可以包括: 如果接收到的客户端发送的骚扰联系人信息获取请求中携带的所述客户端的标识信息与所述预置数据库中的所述客户端的标识信息一致, 则将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。如果在所述预置数据库中不存在所述客户端的标识信息, 则不向所述客户端发送骚扰联系人信息。

10 本发明实施例提供的一种骚扰联系人信息发布方法, 首先接收客户端发送的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客户端的标识信息; 然后根据所述客户端的标识信息, 从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息, 所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息; 最后将所述骚扰联系人
15 信息发送给所述客户端。与现有在预先存储骚扰联系人信息时, 将大量的骚扰联系人信息存入终端相比, 本发明实施例通过将预置数据库中与客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息存入到终端, 可以实现节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。

进一步地, 本实施例提供另一种骚扰联系人信息发布方法, 如图2所示,
20 所述方法包括:

201、从记录的客户端访问服务器的日志信息中, 获取所述客户端对应的 IP 地址。

其中, 客户端访问服务器的日志记录了客户端与服务器的交互信息, 客户端与服务器的交互过程具体可以为: 若所述客户端中存在被用户标记为骚扰
25 联系人信息的联系人信息, 所述客户端则将所述骚扰联系人信息发送到服务器; 或者所述客户端向服务器请求获取骚扰联系人信息。所述客户端将骚扰联系人信息发送到服务器或者所述客户端向服务器请求获取骚扰联系人信息时, 需要通过网络连接访问服务器, 因此客户端根据访问服务器的日志可以获取所述客户端对应的 IP 地址。

202、从所述预置数据库中获取预置时间范围内，IP 地址与所述客户端对应的 IP 地址相同的各个客户端分别对应的骚扰联系人信息。

其中，所述预置时间范围可以根据用户的需求设定，本发明实施例不做限定。例如，所述预置时间范围可以为三天或者一个星期。

5 对于本发明实施例，步骤 202 具体可以为：如果所述客户端与各个客户端通过同一 WiFi 进行网络连接，则所述客户端的 IP 地址与各个客户端对应的 IP 地址相同。通过获取 IP 地址与所述客户端对应的 IP 地址相同的各个客户端分别对应的骚扰联系人信息，可以实现针对每个用户进行推荐骚扰联系人信息，例如，向 ios 系统用户推荐安卓系统用户上报的骚扰联系人信息。

10 可选地，步骤 202 之后还可以包括：从所述预置数据库中获取与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息的相似骚扰联系人信息。

对于本发明实施例，各个客户端分别对应的骚扰联系人信息的相似骚扰联系人信息可以通过各个客户端分别对应的骚扰联系人信息得到，具体地可以根据传统协同过滤算法，如 user-based（基于用户）、item-based（基于项目）算法等进行求解得到各个客户端分别对应的骚扰联系人信息。每个用户接收到的骚扰联系人信息不同，而对于相似的用户如用户的地域相近、职位相近，接收到的骚扰联系人信息会比较相似。通过各个客户端分别对应的骚扰联系人信息的相似骚扰联系人信息，可以实现针对每个用户进行推荐更多的骚扰联系人信息，从而在保证存储量不大的情况下覆盖尽可能多的骚扰联系人信息，进而进一步提高终端设备的安全性。

15 20

203、建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息之间的对应关系并保存在所述预置数据库中。

其中，所述客户端的标识信息用于区分不同的客户端。所述客户端的标识信息可以为客户端的 MAC 地址和/或 IMEI、客户端的 IP 地址、客户端使用
25 号码归属地或者 GPS、IMS I 等，本发明实施例不做限定。

对于本发明实施例，步骤 203 具体可以为：建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息和与所述相似骚扰联系人信息之间的对应关系，并保存在所述预置数据库中。其中，可以将所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息和与所述相似骚扰联系人信息合并成骚扰

联系人信息列表并且以压缩的形式保存到所述预置数据库。其中，所述预置数据库的存储方式可以为 key/value 存储方式，key 对应所述客户端的标识信息，value 对应所述客户端对应的骚扰联系人信息压缩列表。

204、接收客户端发送的骚扰联系人信息获取请求。

5 其中，所述骚扰联系人信息获取请求中携带有所述客户端的标识信息。

205、根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息。

其中，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；所述预置数据库中还保存有不同地域分别对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。对于本发明实施例，步骤 205 具体可以
10 为：根据所述客户端的标识信息，从所述预置数据库中获取与地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。

对于本发明实施例，根据所述客户端的标识信息，获取所述客户端对应的地域信息具体可以为：根据所述客户端的标识信息，例如所述客户端的 IP
15 地址、客户端使用号码的归属地或者 GPS 等信息，可以定位到客户端对应的地域信息。其中，所述客户端对应的地域信息可以为所述客户端的所在城市。所述预设阈值可以根据用户的需求设置，也可以根据默认模式设置。所述预置数据库的存储方式可以采用 key/value 存储方式，key 还可以对应所述客户端对应的地域信息，value 还可以对应与地域信息对应的出现频率大于或
20 等于预设阈值的骚扰联系人信息。

例如，获取所述客户端对应的地域被拨打频率排名前 5000 名的骚扰联系人信息，所述预设阈值可以设置为被拨打频率排名第 5000 名的骚扰联系人信息被标记的次数。若被拨打频率排名第 5000 名的骚扰联系人信息被标记次数为 1000 次，则所述地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的
25 骚扰联系人信息，即为所述客户端的所在城市被标记次数大于或等于 1000 次的骚扰联系人信息。若所述客户端的所在城市为北京市，当接收到客户端请求北京市的骚扰联系人信息后，将预设阈值设置为 1000 次，从所述预置数据库中获取北京市被标记次数大于或等于 1000 次的骚扰联系人信息，然后将北京市被标记次数大于或等于 1000 次的骚扰联系人信息发送给客户端，

即将北京市被拨打频率排名前 5000 的骚扰联系人信息发送给客户端。

206、将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。

对于本发明实施例，所述预置数据库中还可以保存有基础骚扰联系人信息，所述基础骚扰联系信息为所述预置数据库中保存的骚扰联系人信息中出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。若所述预置数据库中未保存所述客户端对应的地域信息，则从所述预置数据库中获取基础骚扰联系人信息；将所述基础骚扰联系人信息发送给所述客户端。

其中，所述基础骚扰联系人信息可以为所述客户端对应的地域所在国家的全部骚扰联系人信息中出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。例如，所述客户端对应的地域为北京市，北京市所在国家为中国，则所述基础骚扰联系人信息为中国所有城市，如北京市、天津市、上海市、深圳市等城市出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息的总和。当接收到客户端请求北京市的骚扰联系人信息后，将预设阈值设置为 1000 次，如果所述预置数据库中不存在北京市对应的骚扰联系人信息，则从所述预置数据库中获取中国被标记次数大于或等于 1000 次的骚扰联系人信息，然后将中国被标记次数大于或等于 1000 次的骚扰联系人信息发送给客户端，即将中国被拨打频率排名前 5000 的骚扰联系人信息发送给客户端。

对于本发明实施例，步骤 206 具体可以为：当接收到客户端发送的骚扰联系人信息获取请求时，可以根据预置数据库中 key 对应的所述客户端的标识信息，获取所述客户端对应的骚扰联系人信息压缩列表，然后将所述客户端对应的骚扰联系人信息压缩列表发送给所述客户端。也可以根据预置数据库中 key 对应的所述客户端对应的地域信息，获取与地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息，然后将与地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息发送给所述客户端。如果所述预置数据库中未保存所述客户端对应的地域信息，则从所述预置数据库中获取基础骚扰联系人信息；然后将所述基础骚扰联系人信息发送给所述客户端。

本发明实施例提供的另一种骚扰联系人信息发布方法，首先接收客户端发送的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客户端的标识信息；然后根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获

取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；最后将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。与现有在预先存储骚扰联系人信息时，将大量的骚扰联系人信息存入终端相比，本发明实施例通过将预置数据库中与客户端

5 的标识信息对应的骚扰联系人信息存入到终端，可以实现节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。

进一步地，作为图 1 所述方法的具体实现，本发明实施例提供一种骚扰联系人信息发布装置，如图 3 所示，所述装置包括：接收单元 31，获取单元 32，发送单元 33。

10 接收单元 31，用于接收客户端发送的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客户端的标识信息。

获取单元 32，用于根据所述接收单元 31 中的客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息。

15 发送单元 33，用于将通过所述获取单元 32 获得的所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。

需要说明的是，本发明实施例提供的骚扰联系人信息发布装置所涉及各功能单元的其他相应描述，可以参考图 1 中的对应描述，在此不再赘述。

本发明实施例提供的一种骚扰联系人信息发布装置，首先接收客户端发

20 送的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客户端的标识信息；然后根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；最后将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。与现有在预先存储骚扰联系人信息时，将大量的骚扰

25 联系人信息存入终端相比，本发明实施例通过将预置数据库中与客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息存入到终端，可以实现节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。

进一步地，作为图 2 所述方法的具体实现，本发明实施例提供另一种骚扰联系人信息发布装置，如图 4 所示，所述装置包括：接收单元 41，获取单

元 42, 发送单元 43, 建立单元 44。

接收单元 41, 用于接收客户端发送的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客户端的标识信息。

获取单元 42, 用于根据所述接收单元 41 中的客户端的标识信息, 从预置数据库 5 中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息, 所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息。

发送单元 43, 用于将通过所述获取单元 42 获得的所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。

所述获取单元 42, 还用于从记录的所述客户端的访问服务器的日志信息 10 中, 获取所述客户端对应的 IP 地址。

所述获取单元 42, 还用于从所述预置数据库中获取预置时间范围内, IP 地址与所述客户端对应的 IP 地址相同的各个客户端分别对应的骚扰联系人信息。

建立单元 44, 用于建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对 15 应的骚扰联系人信息之间的对应关系并保存在所述预置数据库中。

所述获取单元 42, 还用于从所述预置数据库中获取与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息的相似骚扰联系人信息。

所述建立单元 44, 具体用于建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息和与所述相似骚扰联系人信息之间的对应关 20 系, 并保存在所述预置数据库中。

所述获取单元 42, 具体用于根据所述客户端的标识信息, 获取所述客户端对应的地域信息; 从所述预置数据库中获取与地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。

所述获取单元 42, 还用于若所述预置数据库中未保存所述客户端对应的 25 地域信息, 则从所述预置数据库中获取基础骚扰联系人信息。

所述发送单元 43, 还用于将所述基础骚扰联系人信息发送给所述客户端。

需要说明的是, 本发明实施例提供的骚扰联系人信息发布装置所涉及各功能单元的其他相应描述, 可以参考图 2 中的对应描述, 在此不再赘述。

本发明实施例提供的另一种骚扰联系人信息发布装置，首先接收客户端发送的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客户端的标识信息；然后根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；最后将所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。与现有在预先存储骚扰联系人信息时，将大量的骚扰联系人信息存入终端相比，本发明实施例通过将预置数据库中与客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息存入到终端，可以实现节省终端内存的同时提高存储骚扰联系人信息的精度。

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。

- 5 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
- 10 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
- 15 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
- 20 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）来实现根据本发明实施例的骚扰联系人信息发布方法及装置中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
- 25 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下载得到，或者在载体信号上提供，或者以任何其他形式提供。

例如，图5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510和以存储器520形式的计算机程序产

品或者计算机可读介质。存储器 520 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。存储器 520 具有用于执行上述方法中的任何方法步骤的程序代码 531 的存储空间 530。例如，用于程序代码的存储空间 530 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 531。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 6 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 5 的计算设备中的存储器 520 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 531'，即可以由例如诸如 510 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。

应该注意的是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。

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
5 （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
10 存储介质上。

本文中所称的“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。

15

权 利 要 求

1、一种骚扰联系人信息发布方法，其特征在于，包括：

接收客户端发送的骚扰联系人信息获取请求，所述骚扰联系人信息获取
5 请求中携带有所述客户端的标识信息；

根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别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客户端。

10 2、根据权利要求 1 所述的骚扰联系人信息发布方法，其特征在于，所述接收客户端发送的骚扰联系人信息获取请求之前，还包括：

从记录的所述客户端访问服务器的日志信息中，获取所述客户端对应的 IP 地址；

从所述预置数据库中获取预置时间范围内，IP 地址与所述客户端对应的
15 IP 地址相同的各个客户端分别对应的骚扰联系人信息；

建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息之间的对应关系并保存在所述预置数据库中。

3、根据权利要求 2 所述的骚扰联系人信息发布方法，其特征在于，所述从所述预置数据库中获取预置时间范围内，IP 地址与所述客户端对应的 IP
20 地址相同的各个客户端分别对应的骚扰联系人信息之后，还包括：

从所述预置数据库中获取与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息的相似骚扰联系人信息；

所述建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息之间的对应关系并保存在所述预置数据库中包括：

25 建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息和与所述相似骚扰联系人信息之间的对应关系，并保存在所述预置数据库中。

4、根据权利要求 1 所述的骚扰联系人信息发布方法，其特征在于，所述预置数据库中还保存有不同地域分别对应的出现频率大于或等于预设阈
30 值的骚扰联系人信息；

所述根据所述客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息包括：

根据所述客户端的标识信息，获取所述客户端对应的地域信息；

从所述预置数据库中获取与地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。

- 5 5、根据权利要求 4 所述的骚扰联系人信息发布方法，其特征在于，所述预置数据库中还保存有基础骚扰联系人信息，所述基础骚扰联系信息为所述预置数据库中保存的骚扰联系人信息中出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息；所述方法还包括：

若所述预置数据库中未保存所述客户端对应的地域信息，则从所述预置数据库中获取基础骚扰联系人信息；

- 10 将所述基础骚扰联系人信息发送给所述客户端。

6、一种骚扰联系人信息发布装置，其特征在于，包括：

接收单元，用于接收客户端发送的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客户端的标识信息；

- 15 获取单元，用于根据所述接收单元中的客户端的标识信息，从预置数据库中获取与所述客户端的标识信息对应的骚扰联系人信息，所述预置数据库中保存有不同客户端的标识信息分别对应的骚扰联系人信息；

发送单元，用于将通过所述获取单元获得的所述骚扰联系人信息发送给所述客户端。

- 20 7、根据权利要求 6 所述的骚扰联系人信息发布装置，其特征在于，还包括：建立单元；

所述获取单元，还用于从记录的所述客户端的访问服务器的日志信息中，获取所述客户端对应的 IP 地址；

- 25 所述获取单元，还用于从所述预置数据库中获取预置时间范围内，IP 地址与所述客户端对应的 IP 地址相同的各个客户端分别对应的骚扰联系人信息；

所述建立单元，用于建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息之间的对应关系并保存在所述预置数据库中。

- 30 8、根据权利要求 7 所述的骚扰联系人信息发布装置，其特征在于，所述获取单元，还用于从所述预置数据库中获取与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息的相似骚扰联系人信息；

所述建立单元，具体用于建立所述客户端的标识信息与所述各个客户端分别对应的骚扰联系人信息和与所述相似骚扰联系人信息之间的对应关系，

并保存在所述预置数据库中

9、根据权利要求 6 所述的骚扰联系人信息发布装置，其特征在于，所述预置数据库中还保存有不同地域分别对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息；

5 所述获取单元，具体用于根据所述客户端的标识信息，获取所述客户端对应的地域信息；从所述预置数据库中获取与地域信息对应的出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息。

10 10、根据权利要求 9 所述的骚扰联系人信息发布装置，其特征在于，所述预置数据库中还保存有基础骚扰联系人信息，所述基础骚扰联系信息为所述预置数据库中保存的全部骚扰联系人信息中出现频率大于或等于预设阈值的骚扰联系人信息；

所述获取单元，还用于若所述预置数据库中未保存所述客户端对应的地域信息，则从所述预置数据库中获取基础骚扰联系人信息；

所述发送单元，还用于将所述基础骚扰联系人信息发送给所述客户端。

15 11、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 1-5 中的任一项所述的骚扰联系人信息发布方法。

12、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 11 所述的计算机程序。

附图

1/4

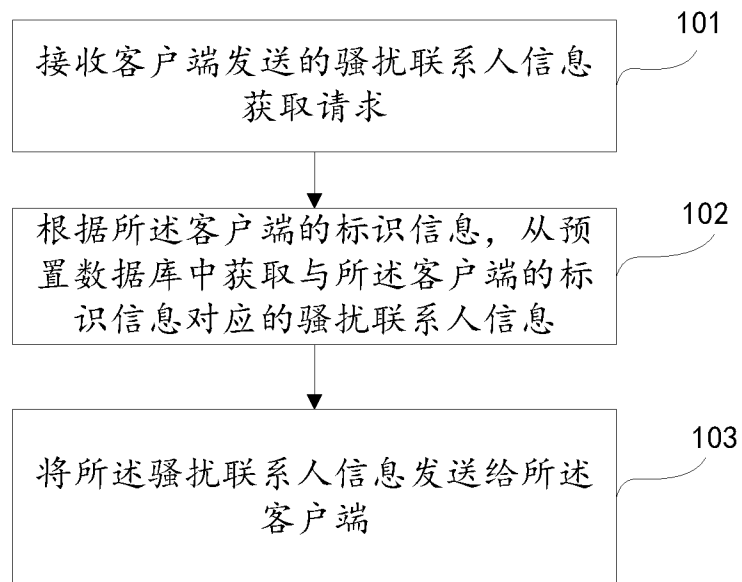


图 1

2/4

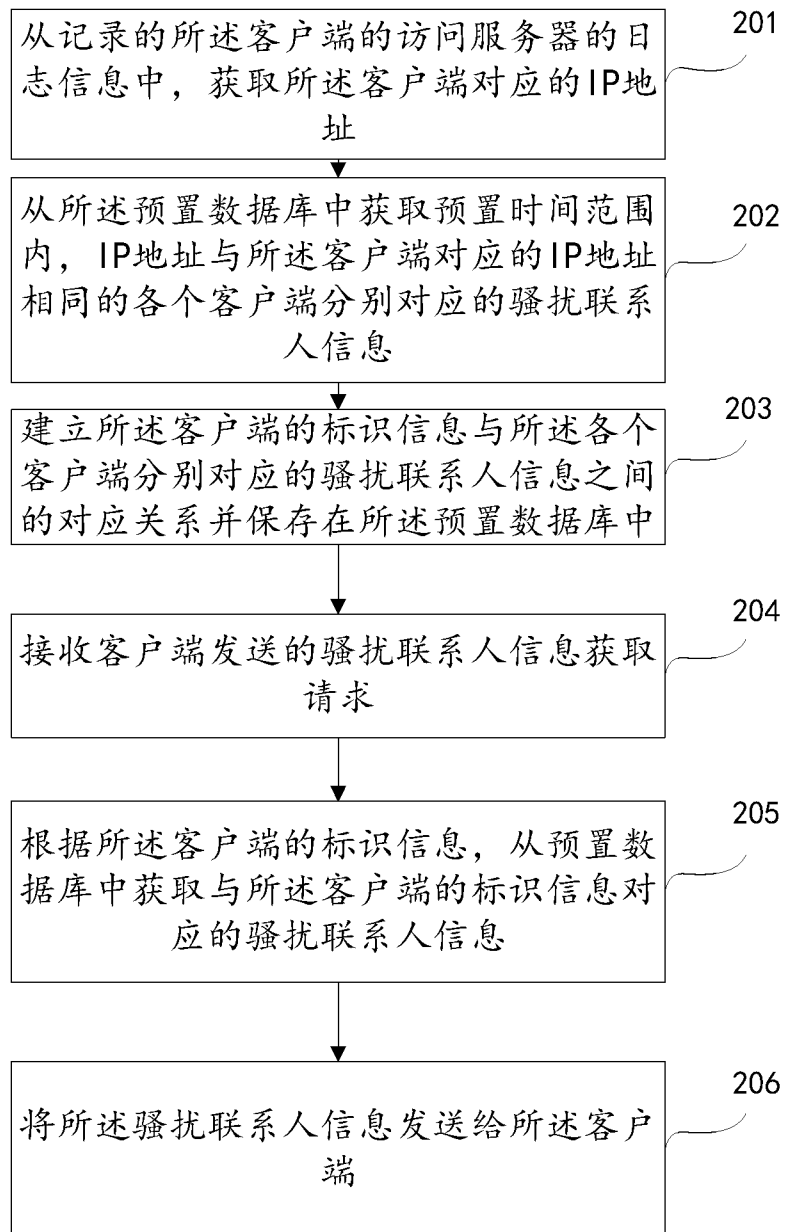


图 2

3/4

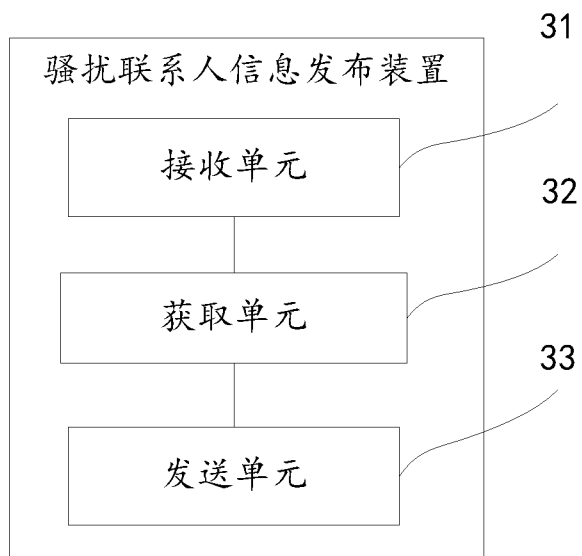


图 3

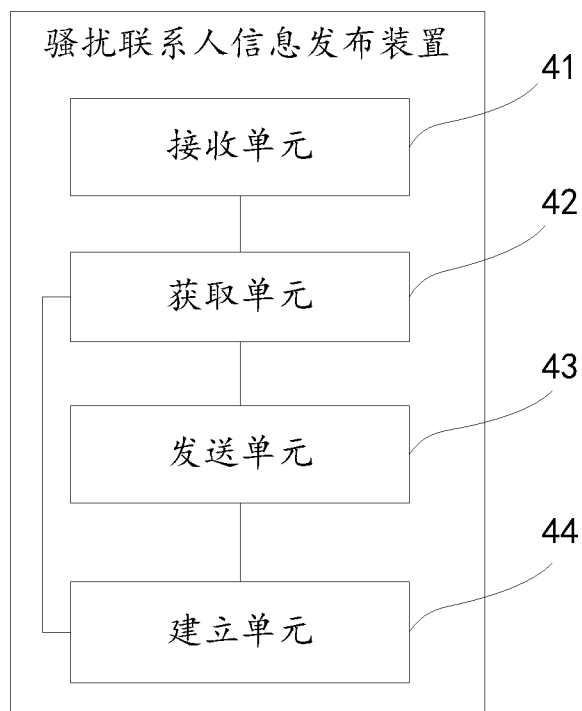


图 4

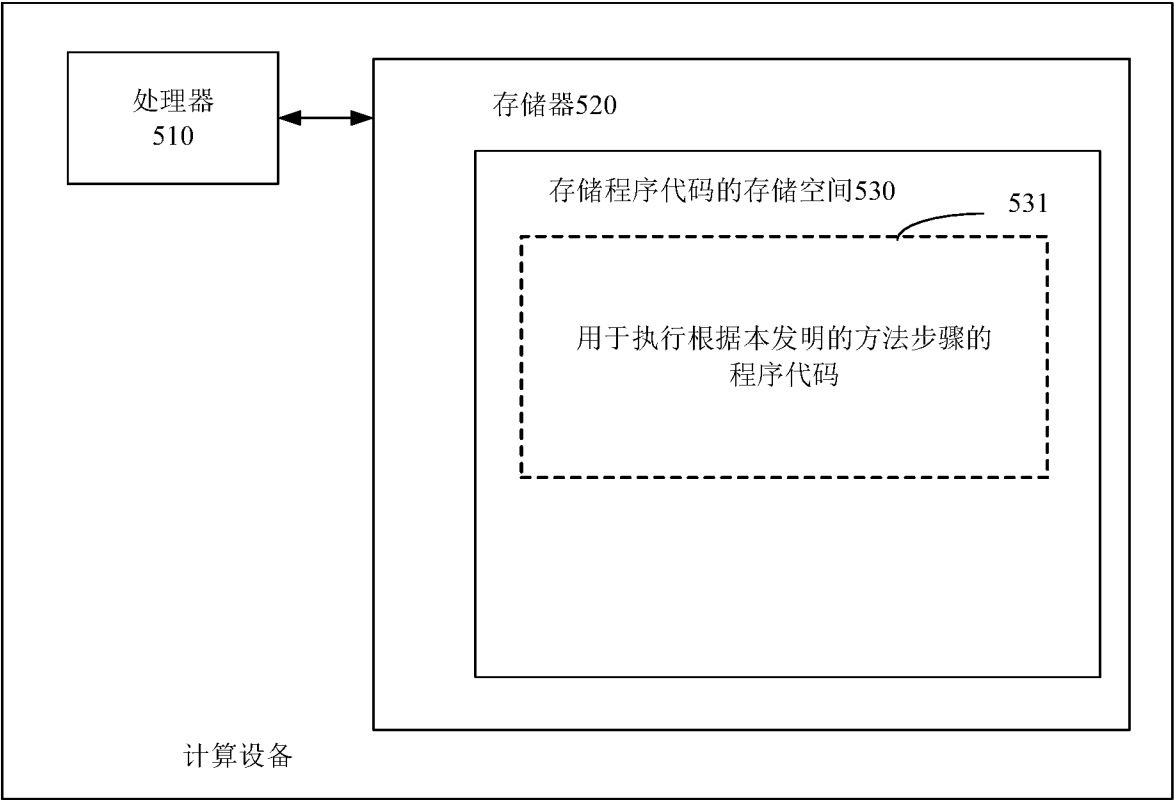


图 5

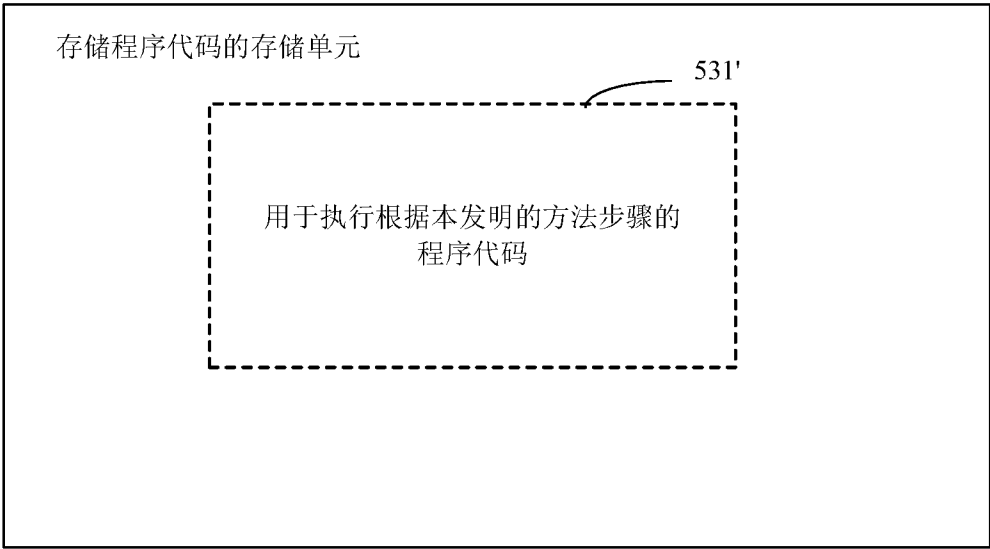


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/099575**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

H04M 1/663 (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)

WPI, EPODOC, CNKI, CNPAT: QIHOO, harass, spite, identification, call, crank, number, nuisance, telephone, different, correspond+, contact+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104410700 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD.; QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD.), 11 March 2015 (11.03.2015), description, paragraphs [0045]-[0053]	1-12
A	CN 102694900 A (QIZHI SOFTWARE (BEIJING) CO., LTD.), 26 September 2012 (26.09.2012), the whole document	1-12
A	CN 103037062 A (CHINA UNITED NETWORK COMMUNICATIONS CORPORATION LIMITED), 10 April 2013 (10.04.2013), the whole document	1-12
A	US 2013316744 A1 (QUALCOMM INC.), 28 November 2013 (28.11.2013), the whole document	1-12

☐ 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 11 March 2016 (11.03.2016)	Date of mailing of the international search report 24 March 2016 (24.03.2016)
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 SU, Ning Telephone No.: (86-10) 62413397

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2015/099575

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104410700 A	11 March 2015	None	
CN 102694900 A	26 September 2012	CN 102694900 B	01 July 2015
CN 103037062 A	10 April 2013	None	
US 2013316744 A1	28 November 2013	WO 2013180892 A1	05 December 2013
		US 8948821 B2	03 February 2015

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/099575

A. 主题的分类		
H04M 1/663 (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))		
WPI, EPDOC, CNKI, CNPAT: 奇虎, 骚扰, 恶意, 对应, 不同, 标识, 电话, 联系人, call, crank, number, nuisance, telephone, different, correspond+, contact+		
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 104410700 A (北京奇虎科技有限公司 奇智软件北京有限公司) 2015年 3月 11日 (2015 - 03 - 11) 说明书第[0045]-[0053]段	1-12
A	CN 102694900 A (奇智软件北京有限公司) 2012年 9月 26日 (2012 - 09 - 26) 全文	1-12
A	CN 103037062 A (中国联合网络通信集团有限公司) 2013年 4月 10日 (2013 - 04 - 10) 全文	1-12
A	US 2013316744 A1 (QUALCOMM INC.) 2013年 11月 28日 (2013 - 11 - 28) 全文	1-12
☐ 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 3月 11日		2016年 3月 24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		苏宁
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62413397

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/099575

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	104410700	A	2015年 3月 11日	无			
CN	102694900	A	2012年 9月 26日	CN	102694900	B	2015年 7月 1日
CN	103037062	A	2013年 4月 10日	无			
US	2013316744	A1	2013年 11月 28日	WO	2013180892	A1	2013年 12月 5日
				US	8948821	B2	2015年 2月 3日