

(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 7 月 7 日 (07.07.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/107274 A1

(51) 国际专利分类号:
H04M 1/2745 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2015/093718

(22) 国际申请日: 2015 年 11 月 3 日 (03.11.2015)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201410849674.9 2014 年 12 月 29 日 (29.12.2014) 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: 李彬 (LI, Bin); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。姜燕北 (JI-ANG, Yanbei); 中国北京市朝阳区酒仙桥路 6 号院 2 号楼, Beijing 100015 (CN)。谭少卿 (TAN, Shaoqing); 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: 北京润泽恒知识产权代理有限公司 (BEIJING RISEHIGH INTELLECTUAL PROPERTY LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31 号神舟大厦 702, Beijing 100081 (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 AND DEVICE FOR LABELING TELEPHONE NUMBER

(54) 发明名称: 一种电话号码标注的方法及装置

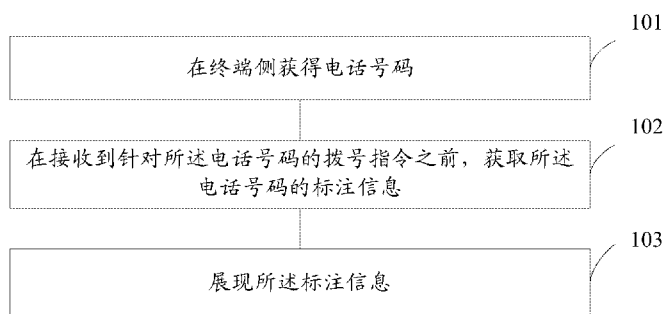


图 1 / FIG. 1

101 Telephone number is obtained on terminal side

102 Before dial instruction concerning telephone number is received, label information of telephone number is obtained

103 Label information is displayed

(57) Abstract: Disclosed are a method and device for labeling a telephone number, said method comprising: a telephone number is obtained on the terminal side; before a dial instruction concerning said telephone number is received, the label information of said telephone number is obtained; said label information is displayed. The embodiments of the present invention prevent losses caused by dialing a dangerous telephone number, and thus save costs on calls.

(57) 摘要: 本发明公开了一种电话号码标注的方法及装置, 其中所述方法包括: 在终端侧获得电话号码; 在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前, 获取所述电话号码的标注信息; 以及展现所述标注信息。本发明实施例可以避免因拨打危险电话号码导致的损失, 节省了通话成本。

WO 2016/107274 A1

一种电话号码标注的方法及装置

技术领域

本发明涉及通讯录的技术领域,尤其涉及一种电话号码标注的方法以及一种电话号码标注的装置。

5 背景技术

随着移动通信技术的快速发展,手机已经成为很多现代人工作和生活的必备品,手机给人们带来方便的同时,也给人们的生活带来了隐患。其中,诈骗电话就是其中的隐患之一。

10 目前可以在手机上安装安全类应用,通过该安全类应用可以识别出接收的呼叫电话对应的电话号码是否为诈骗电话号码,并提示用户。其中,安全类应用在手机接收到主叫的呼叫电话时,识别该呼叫电话对应的电话号码是否为诈骗电话号码,并在呼叫电话的呼入界面上显示提示信息来提示用户。

15 然而,上述安全类应用对电话号码的防备仅限于呼入电话,现有技术并没有提出对呼出电话的类似提醒和防备。

发明内容

鉴于上述问题,提出了本发明以便提供一种克服上述问题或者至少部分地解决或者减缓上述问题的一种电话号码标注的方法和相应的一种电话号码标注的装置。

20

根据本发明的一个方面,提供了一种电话号码标注的方法,所述方法包括:

在终端侧获得电话号码;

25 在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前,获取所述电话号码的标注信息; 以及

展现所述标注信息。

可选地,所述在终端侧获得电话号码的步骤包括:

接收在输入框组件中输入的电话号码;

或者,

30 在当前展现的内容中识别电话号码。

可选地,所述在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前,获取所述

电话号码的标注信息的步骤包括：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对应的标注信息；

- 5 若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息。

可选地，所述在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息的步骤还包括：

- 10 若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

将所述数据获取请求发送至服务器；

接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

- 15 可选地，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

可选地，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；

- 20 所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；

所述安全级别包括如下级别的至少一种：安全、可信、较为可信、危险。

- 25 可选地，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

可选地，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

30

根据本发明的另一方面，提供了一种电话号码标注的装置，所述装置包括：

电话号码获取模块，适于在终端侧获得电话号码；

标注信息获取模块，适于在接收到针对所述电话号码的拨号指令之

前，获取所述电话号码的标注信息；以及
展现模块，适于展现所述标注信息。

可选地，所述电话号码获取模块还适于：

接收在输入框组件中输入的电话号码；

5 或者，

在当前展现的内容中识别电话号码。

可选地，所述标注信息获取模块还适于：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对应的标注信息；

10

若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息。

可选地，所述标注信息获取模块还适于：

若在所述本地数据库中沒有查找到与所述电话号码相同的电话号码，
依据所述电话号码生成数据获取请求；

15

将所述数据获取请求发送至服务器；

接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

20

可选地，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

可选地，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；

25

所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；

所述安全级别包括如下级别的至少一种：安全、可信、较为可信、危险。

30

可选地，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

可选地，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

根据本发明的又一个方面，提供了一种计算机程序，其包括计算机可读代码，当所述计算机可读代码在服务器上运行时，导致所述服务器执行上述的电话号码标注的方法。

5 根据本发明的再一个方面，提供了一种计算机可读介质，其中存储了上述的计算机程序。

本发明的有益效果为：

在本发明实施例中，在接收到针对获得的电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息并展现该标注信息，使得当前用户在拨出电话号码之前就获知该电话号码对应的标注信息，则其可以根据标注信息来决定是否拨打该电话号码，避免了因拨打危险电话号码导致的损失，节省了通话成本。

进一步的，由于该电话号码的标注信息中可以包括与电话号码相关的入口信息、入口的认证信息、安全级别、点评信息、分类标签等信息，则用户无需在网络中搜索上述相关信息，节省了网络带宽资源。

15 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

20 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：

25 图 1 示意性示出了根据本发明一个实施例的一种电话号码标注的方法实施例的步骤流程图；

图 2 示意性示出了根据本发明一个实施例的一种电话号码标注的方法实施例的服务页面示意图；

图 3 示意性示出了根据本发明一个实施例的一种电话号码标注的方法实施例的标记号码管理页面示意图；

30 图 4 示意性示出了根据本发明一个实施例的一种电话号码标注的装置实施例的结构框图；

图 5 示意性地示出了用于执行根据本发明的方法的电子设备的框图；以及

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

下面结合附图和具体的实施方式对本发明作进一步的描述。

5 参照图 1，示出了本发明一个实施例的一种电话号码标注的方法实施
例的步骤流程图，可以包括如下步骤：

步骤 101，在终端侧获得电话号码；

在本发明实施例中，终端可以为移动终端。

10 在一种实施方式中，步骤 101 中获取电话号码的方式可以为：接收用
户在输入框组件中输入的电话号码。其中，输入框组件可以为终端当前
的拨号键盘。

在另一种实施方式中，步骤 101 中获取电话号码的方式可以为：在当
前展现的内容中识别电话号码。具体来说，移动终端的应用（如浏览器
应用等）中显示的页面内容的源码中可以对电话号码做特殊处理，比如
15 在电话号码前采用“wtai://wp/mc”标签进行标识，其中 wtai（Wireless
Telephony Applications Interface，无线电话应用程序接口）是专门为在
WML（Wireless Markup Language，无线标记语言）中建立电话呼叫的函
数，对电话号码进行处理后的源码的一个示例可以为：
20 <ahref="wtai://wp/mc:13800138000">13800138000。当在当前展示内
容对应的页面代码中检测到“wtai://wp/mc”标签，则可以依据该标签识
别电话号码。

当然，也可以使用其他方式来检测当前展现内容中的电话号码，例如
根据用户对电话号码的选中操作来检测电话号码，本发明实施例对此不
作限制。

25 步骤 102，在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电
话号码的标注信息；

本发明实施例可以应用于通讯录应用中，当终端获取电话号码以后，
通讯录应用在接收到针对该电话号码的拨号指令之前，可以获取所述电
话号码的标注信息。其中，标注信息可以为对该电话号码事先标注的信
30 息，可以是该电话号码的主体事先标注的信息，也可以是其他用户对该
电话号码的标注，或者是其他应用程序对该电话号码的标注。

标注信息至少可以包括电话号码对应的网页类服务的入口信息、所述
入口信息的安全级别、所述入口信息对应的网页服务的点评信息、所述

电话号码对应的预置的分类标签等信息的一种。

需要说明的是，接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，可以为接收到用户发送的拨号指令以前，也即，本发明实施例在用户拨打该电话号码以前，获得电话号码对应的标注信息。

5 在本发明的一种优选实施例中，步骤 102 可以包括如下子步骤：

子步骤 S11，在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码；

10 为了加快搜索效率，降低服务器的搜索压力，以及减少通讯录应用与服务器的交互次数，节省网络资源，在本发明实施例中，通讯录应用获得电话号码后，可以首先在本地数据库中匹配该电话号码，其中，本地数据库可以为通讯录应用的本地的标注数据库，该本地的标注数据库中存储一个或多个电话号码及对应的标注信息的数据记录。

子步骤 S12，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息；

15 若在本地的标注数据库中匹配到所述电话号码，则在该标注数据库中获得该电话号码对应的标注信息；否则，执行子步骤 S13。

子步骤 S13，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

20 子步骤 S14，将所述数据获取请求发送至服务器，以及，接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时返回的信息。

25 若在本地的标注数据库中查不到匹配到所述电话号码，则本发明实施例可以基于该电话号码生成数据获取请求，并将该数据获取请求发送至通讯录应用对应的服务器中。服务器接收到数据获取请求以后，从服务器侧的数据库中匹配该电话号码，若服务器可以在服务器的数据库中匹配到该电话号码，则服务器从服务器侧的数据库中获得与该电话号码对应的标注信息，并将该标注信息返回通讯录应用。

30 其中，服务器的数据库可以为服务器的标注数据库，该服务器的标注数据库中存储一个或多个电话号码及对应的标注信息的数据记录。

当然，本发明实施例也可以直接执行子步骤 S13，而无需经过子步骤 S11 及子步骤 S12 的本地匹配过程，本发明实施例对此无需加以限制。

在本发明的另一种优选实施例中，若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，步骤 102 可以包括如下子步骤：

子步骤 S21, 在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前, 在本地数据库中匹配所述电话号码;

子步骤 S22, 若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码, 调用与所述电话号码对应的网页类服务的入口信息;

5 子步骤 S23, 若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码, 依据所述电话号码生成数据获取请求;

子步骤 S24, 将所述数据获取请求发送至服务器, 以及, 接收所述服务器返回的网页类服务的入口信息, 所述服务器返回的网页类服务的入口信息为所述服务器依据所述数据获取请求, 在服务器侧的数据库匹配
10 所述电话号码, 并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

作为本实施例的一种示例, 该网页类服务的入口信息可以为网页类服务的 URL。其中, 该网页类服务可以为电话号码对应的实体进行电子商务信息的处理的线上服务, 例如, 若电话号码对应的实体为商家, 则商家的线上服务可以为订餐服务、订票服务、电话充值服务等等。

15 在实际中, 该服务页面为电话号码的主体(如商家)预先定制的与其业务相关的页面, 该服务页面中包括各种类型的业务服务, 如图 2 所示, 图 2 的服务页面为某景点的服务页面, 在该服务页面中可以包括热门景点、门票购买、热门路线、美食、酒店住宿、本地特产、动态、我的订单、游客服务等多项服务, 当用户进入服务页面时, 可以选中某一项相关的服务。
20

在本发明的另一种优选实施例中, 若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息及对所述入口信息进行认证的认证信息, 步骤 102 可以包括如下子步骤:

子步骤 S31, 在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前, 在本地数据库中匹配所述电话号码;
25

子步骤 S32, 若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码, 调用与所述电话号码对应的网页类服务的入口信息, 以及获取所述入口信息对应的认证信息;

子步骤 S33, 若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码, 依据所述电话号码生成数据获取请求;
30

子步骤 S34, 将所述数据获取请求发送至服务器, 以及, 接收所述服务器返回的网页类服务的入口信息以及对所述入口信息进行认证的认证信息;

具体来说, 服务器返回的网页类服务的入口信息为服务器依据所述数

据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

在具体实现中，在一种实施方式中，认证信息为预先保存在本地的标注数据库或服务器的标注数据库中的信息，具体的，本实施例中的本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库除了保存电话号码及对应的网页类服务的入口信息的关联关系以外，还可以保存网页类服务的入口信息及对该入口信息的认证信息的关联关系，即本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库保存了与电话号码相关的关联关系链，该关联关系链中至少可以包括电话号码、与电话号码对应的网页类服务的入口信息、以及
5 以及与电话号码对应的入口信息的认证信息等数据。其中，入口信息的认证信息可以为事先通过认证服务器认证该入口信息是官方认证的可靠的 URL 的信息。

在另一种实施方式中，认证信息可以为认证服务器对入口信息进行实时认证的信息，具体来说，本实施例中的本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库保存了电话号码及对应的网页类服务的入口信息的关联关系，当通讯录应用和/或通讯录应用对应的服务器获得与电话号码对应的网页类服务的入口信息以后，将该网页类服务的入口信息发送至认证服务器，由认证服务器实时对该入口信息进行认证并返回认证结果，当认证结果返回给服务器时，服务器进一步将该认证结果发送至通讯录应用中。
15 20 中。

在本发明的另一种优选实施例中，若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息以及所述入口信息的安全级别，步骤 102 可以包括如下子步骤：

子步骤 S41，在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码；
25

子步骤 S42，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，调用与所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，以及获取所述入口信息对应的安全级别；

子步骤 S43，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；
30

子步骤 S44，将所述数据获取请求发送至服务器，以及，接收所述服务器返回的网页类服务的入口信息以及所述入口信息的安全级别；

具体来说，服务器返回的网页类服务的入口信息为服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述

电话号码时获得的信息。

入口信息对应的安全级别可以为通过安全服务器对所述入口信息进行扫描后获得的信息。在一种优选示例中，安全级别可以包括安全、可信、较为可信、危险等级别的至少一种。

5 在具体实现中，安全服务器对入口信息的安全检测至少可以包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测。

10 在一种实施方式中，入口信息的安全级别可以为预先保存在本地的标注数据库或服务器的标注数据库中的信息，具体的，本实施例中的本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库除了保存电话号码及对应的网页类服务的入口信息的关联关系以外，还可以保存网页类服务的入口信息
15 及对该入口信息的安全级别的关联关系，即本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库保存了与电话号码相关的关联关系链，该关联关系链中至少可以包括电话号码、与电话号码对应的网页类服务的入口信息、以及
15 及与入口信息对应的安全级别等数据。

在另一种实施方式中，安全级别可以为安全服务器对入口信息进行实时扫描或检测的信息，具体来说，本实施例中的本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库保存了电话号码及对应的网页类服务的入口信息的
20 关联关系，当通讯录应用获得与电话号码对应的网页类服务的入口信息以后，将该网页类服务的入口信息发送至安全服务器，由安全服务器实时对该入口信息进行检测并返回检测结果（即安全级别），当检测结果返回给服务器时，服务器进一步将该检测结果发送至通讯录应用中。

在本发明的另一种优选实施例中，若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息以及所述入口信息对应的网页服务的点评信息，
25 步骤 102 可以包括如下子步骤：

子步骤 S51，在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码；

子步骤 S52，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，调用与所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，以及获取
30 所述入口信息对应的网页服务的点评信息；

子步骤 S53，若在所述本地数据库中并没有查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

子步骤 S54，将所述数据获取请求发送至服务器，以及，接收所述服务器返回的网页类服务的入口信息以及所述入口信息对应的网页服务的

点评信息；

具体来说，服务器返回的网页类服务的入口信息为服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

5 入口信息对应的网页服务的点评信息可以为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息，即从网络中采集的其他用户对该入口信息对应的网页类服务进行评价的信息。在一种优选示例中，入口信息对应的网页服务的点评信息可以包括好评、恶评等。

10 在一种实施方式中，入口信息对应的网页服务的点评信息可以为通讯录应用对应的服务器实时从网络中采集的对入口信息对应的网页服务的点评信息，具体来说，本实施例中的本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库保存了电话号码及对应的网页类服务的入口信息的关联关系，当通讯录应用获得与电话号码对应的网页类服务的入口信息以后，在网络中搜索该网页类服务的相关信息，采集网页服务的点评信息。当然，
15 入口信息对应的网页服务的点评信息也可以预先存储在本地的标注数据库或服务器的标注数据库中的信息，当调用该网页类服务的入口信息时获取该点评信息。

在本发明的另一种优选实施例中，若标注信息为预置的分类标签，步骤 102 可以包括如下子步骤：

20 子步骤 S61，在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码；

子步骤 S62，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获取与所述电话号码对应的分类标签；

25 子步骤 S63，若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

子步骤 S64，将所述数据获取请求发送至服务器，以及，接收所述服务器返回的所述电话号码对应的分类标签；

30 具体来说，本实施例中的本地的标注数据库和/或服务器的标注数据库可以保存电话号码及对应的分类标签的关联关系，当在标注数据库中匹配到电话号码时，可以依据该关联关系获得该电话号码对应的分类标签。

作为本实施例的一种示例，分类标签可以包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

在具体实现中,通讯录应用的本地的标注数据库或服务器的标注数据库中保存了其他用户对该电话号码添加的分类标签信息,例如,如图 3 的标记号码管理页面示意图所示,其他用户可以通过通讯录应用给出的多种分类标签对陌生号码进行标记,如标记为骚扰电话、广告推销电话等等,若通讯录应用中没有该用户想要的标记信息,该用户可以点击“添加新的分类”来为该电话号码添加新的分类标签。当其他用户对电话号码进行标记时,通讯录应用将标记信息保存在标注数据库中,并将该标记信息同步至所述通讯录应用的所有客户端中。

当通讯录应用接收到当前用户针对所述电话号码的拨号指令以前,通讯录应用在标注数据库中获取该电话号码在先标记的分类标签,并将标记次数最多的分类标签作为该电话号码对应的分类标签。

步骤 103,展现所述标注信息。

通讯录应用获得当前电话号码的标注信息以后,在拨出所述电话号码以前,在当前界面中展示该标注信息。

作为一种示例,当前界面可以为键盘输入界面,即用户在键盘输入界面输入完电话号码以后,在用户拨打给电话号码以前,在该电话号码的预设区域中显示标注信息;或者,当前界面可以为当前展现的页面,当检测到电话号码或用户选中电话号码时,在该电话号码的预设区域中显示标注信息。

具体的,若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息,则在电话号码的预设区域中展现该网页类服务的入口信息。

若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息及对所述入口信息进行认证的认证信息,则在电话号码的预设区域中展现该网页类服务的入口信息,以及该认证信息。

若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息以及所述入口信息的安全级别,则在电话号码的预设区域中展现该网页类服务的入口信息,以及该安全级别;在一种实施方式中,安全级别在展现时可以表现为分数或者带有颜色标记的铭牌。例如,安全级别为危险时,分数为 1 分,或带有红色标记的铭牌。

若标注信息为所述电话号码对应的网页类服务的入口信息以及所述入口信息对应的网页服务的点评信息,则在电话号码的预设区域中展现该网页类服务的入口信息,以及该点评信息。

若标注信息为预置的分类标签,则在电话号码的预设区域中展现该分类标签。

另外，在实际中，在接收到所述电话号码的拨号指令以后，本发明实施例可以将该电话号码保存在通讯录应用的本地通讯录中。具体来说，在一种实施方式中，在拨打所述电话号码以后，在本地通讯录中创建联系人目录，并将该电话号码保存在该创建的联系人目录下。

5 保存了电话号码以后，相当于关注了该电话号码，本发明实施例还可以接收该电话号码对应的网页类服务发送的推送消息，或者接收该电话号码发送的推送消息，例如该推送消息可以为广告信息的推送。

进一步的，在本发明实施例中，在接收到所述电话号码的拨号指令以后，若判定拨打该电话号码失败，则可以进入与该电话号码对应的网页类服务的入口信息对应的服务页面。

在本发明实施例中，在接收到针对获得的电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息并展现该标注信息，使得当前用户在拨出电话号码之前就获知该电话号码对应的标注信息，则其可以根据标注信息来决定是否拨打该电话号码，避免了因拨打危险电话号码导致的损失，

15 节省了通话成本。
进一步的，由于该电话号码的标注信息中可以包括与电话号码相关的入口信息、入口的认证信息、安全级别、点评信息、分类标签等信息，则用户无需在网络中搜索上述相关信息，节省了网络带宽资源。

对于方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，

20 但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

25 参照图 4，示出了本发明一个实施例的一种电话号码标注的装置实施例的结构框图，可以包括如下模块：

电话号码获取模块 401，适于在终端侧获得电话号码；

标注信息获取模块 402，适于在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息；以及

30 展现模块 403，适于展现所述标注信息。

在本发明实施例的一种优选实施例中，所述电话号码获取模块 401 还适于：

接收在输入框组件中输入的电话号码；

或者，

在当前展现的内容中识别电话号码。

在本发明实施例的一种优选实施例中，所述标注信息获取模块 402 还适于：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对应的标注信息；

若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获取与所述电话号码对应的标注信息。

在本发明实施例的一种优选实施例中，所述标注信息获取模块 402 还适于：

若在所述本地数据库中沒有查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

将所述数据获取请求发送至服务器；

接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

作为本发明实施例的一种优选示例，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

作为本发明实施例的一种优选示例，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；所述安全级别包括安全、可信、较为可信、危险。

在本发明实施例的一种优选实施例中，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

作为本发明实施例的一种优选示例，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

对于图 4 的装置实施例而言，由于其与图 1 的方法实施例基本相似，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

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)来实现根据本发明实施例的电话号码标注的设备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示出了可以实现根据本发明的电话号码标注的电子设备,例如应用服务器。该服务器传统上包括处理器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的服务器中的存储器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,这些代码当由服务器运行时,导致该服务器执行上面所描述的方法中的各个步骤。

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。

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被实践。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。

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是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。

本发明的实施例公开了 A1、一种电话号码标注的方法，所述方法包括：

在终端侧获得电话号码；

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息；以及

展现所述标注信息。

A2、如 A1 所述的方法，所述在终端侧获得电话号码的步骤包括：

接收在输入框组件中输入的电话号码；

或者，

在当前展现的内容中识别电话号码。

A3、如 A1 所述的方法，所述在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息的步骤包括：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对应的标注信息；

若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息。

A4、如 A3 所述的方法，所述在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息的步骤还包括：

若在所述本地数据库中查没有找到与所述电话号码相同的电话号码，

依据所述电话号码生成数据获取请求；

将所述数据获取请求发送至服务器；

接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，
5 并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

A5、如 A1 或 A2 或 A3 或 A4 所述的方法，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

10 A6、如 A5 所述的方法，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；

所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；

15 所述安全级别包括如下级别的至少一种：安全、可信、较为可信、危险。

A7、如 A5 所述的方法，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

20 A8、如 A1 所述的方法，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

本发明的实施例还公开了 B9、一种电话号码标注的装置，所述装置包括：

25 电话号码获取模块，适于在终端侧获得电话号码；

标注信息获取模块，适于在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息；以及
展现模块，适于展现所述标注信息。

30 B10、如 B9 所述的装置，所述电话号码获取模块还适于：
接收在输入框组件中输入的电话号码；

或者，

在当前展现的内容中识别电话号码。

B11、如 B9 所述的装置，所述标注信息获取模块还适于：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所

述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对应的标注信息；

若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息。

5 B12、如 B11 所述的装置，所述标注信息获取模块还适于：

若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

将所述数据获取请求发送至服务器；

10 接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

15 B13、如 B9 或 B10 或 B11 或 B12 所述的装置，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

B14、如 B13 所述的装置，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；

20 所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；

所述安全级别包括如下级别的至少一种：安全、可信、较为可信、危险。

B15、如 B13 所述的装置，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

25 B16、如 B9 所述的装置，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

30 本发明的实施例还公开了 C17、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电子设备上运行时，导致所述电子设备执行根据 A1-A8 中的任一个所述的电话号码标注的方法。

本发明的实施例还公开了 D18、一种计算机可读介质，其中存储了 C17 所述的计算机程序。

权 利 要 求 书

1、一种电话号码标注的方法，所述方法包括步骤：

在终端侧获得电话号码；

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息；以及

5 展现所述标注信息。

2、如权利要求 1 所述的方法，所述在终端侧获得电话号码的步骤包括：

接收在输入框组件中输入的电话号码；

或者，

10 在当前展现的内容中识别电话号码。

3、如权利要求 1 所述的方法，所述在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息的步骤包括：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对
15 应的标注信息；

若在所述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息。

4、如权利要求 3 所述的方法，所述在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息的步骤还包括：

20 若在所述本地数据库中沒有查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

将所述数据获取请求发送至服务器；

接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。
25

5、如权利要求 1 或 2 或 3 或 4 所述的方法，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

30 6、如权利要求 5 所述的方法，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；

所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检

测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；

所述安全级别包括如下级别的至少一种：安全、可信、较为可信、危险。

7、如权利要求 5 所述的方法，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

8、如权利要求 1 所述的方法，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

10

9、一种电话号码标注的装置，所述装置包括：

电话号码获取模块，适于在终端侧获得电话号码；

标注信息获取模块，适于在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，获取所述电话号码的标注信息；以及

15

展现模块，适于展现所述标注信息。

10、如权利要求 9 所述的装置，所述电话号码获取模块还适于：

接收在输入框组件中输入的电话号码；

或者，

在当前展现的内容中识别电话号码。

20

11、如权利要求 9 所述的装置，所述标注信息获取模块还适于：

在接收到针对所述电话号码的拨号指令之前，在本地数据库中匹配所述电话号码，其中，所述本地数据库中包括一个或多个电话号码及对应的标注信息；

若在上述本地数据库中查找到与所述电话号码相同的电话号码，获得与所述电话号码对应的标注信息。

25

12、如权利要求 11 所述的装置，所述标注信息获取模块还适于：

若在上述本地数据库中没有查找到与所述电话号码相同的电话号码，依据所述电话号码生成数据获取请求；

将所述数据获取请求发送至服务器；

30

接收所述服务器返回的标注信息，所述服务器返回的标注信息为所述服务器依据所述数据获取请求，在服务器侧的数据库匹配所述电话号码，并在匹配到所述电话号码时获得的信息。

13、如权利要求 9 或 10 或 11 或 12 所述的装置，所述标注信息包括所述电话号码对应的网页类服务的入口信息，和/或，对所述入口信息进

行认证的认证信息，和/或，所述入口信息的安全级别，和/或，所述入口信息对应的网页服务的点评信息。

14、如权利要求 13 所述的装置，所述入口信息对应的安全级别为通过安全服务器对所述入口信息进行安全检测后获得的信息；

5 所述安全服务器对所述入口信息的安全检测至少包括如下检测项目的一种：对 URL 的安全检测、对所述入口信息对应的网页内容的安全检测，以及，对所述入口信息对应的服务器的安全检测；

所述安全级别包括如下级别的至少一种：安全、可信、较为可信、危险。

10 15、如权利要求 13 所述的装置，所述入口信息对应的网页服务的点评信息为从网络中采集的对所述入口信息对应的网页类服务进行点评的信息。

16、如权利要求 9 所述的装置，所述标注信息包括预置的分类标签，所述分类标签包括以下标签的至少一种：骚扰电话、广告推销、房产中
15 介、快递送餐、诈骗电话、保险理财、出租车、招聘猎头。

17、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电子设备上运行时，导致所述电子设备执行根据权利要求 1-8 中的任一个所述的电话号码标注的方法。

20 18、一种计算机可读介质，其中存储了如权利要求 17 所述的计算机程序。

说明书附图

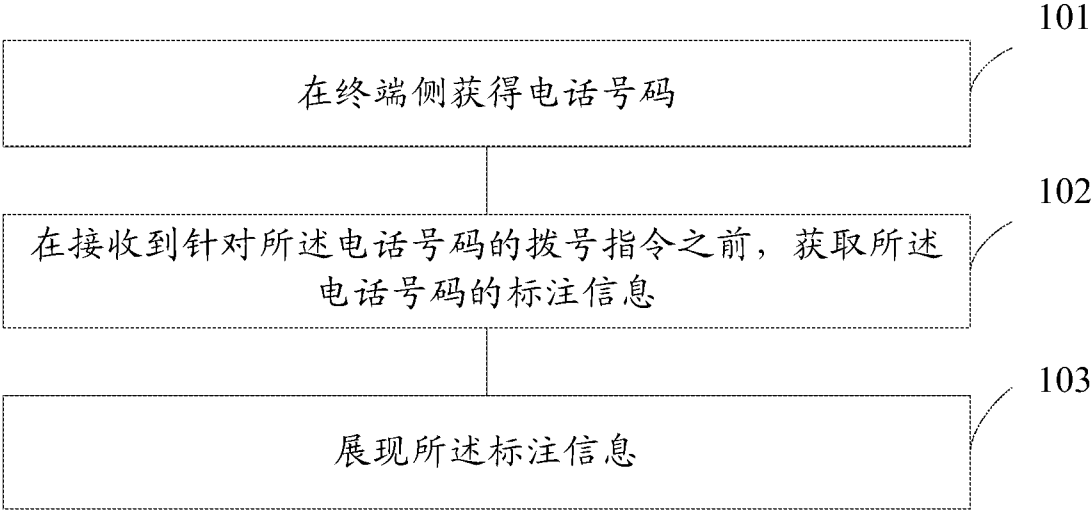


图 1



图 2



图 3

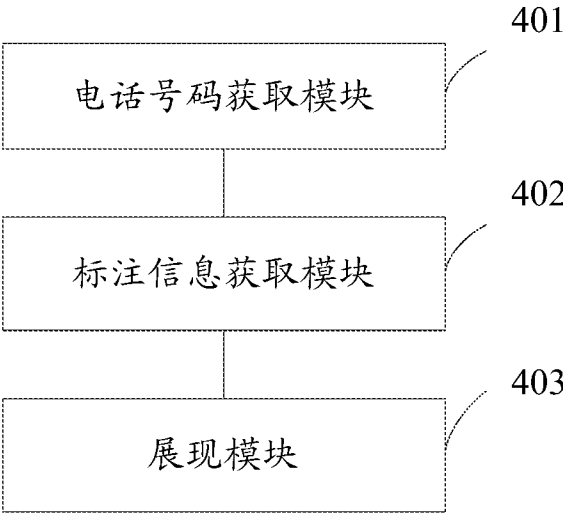


图 4

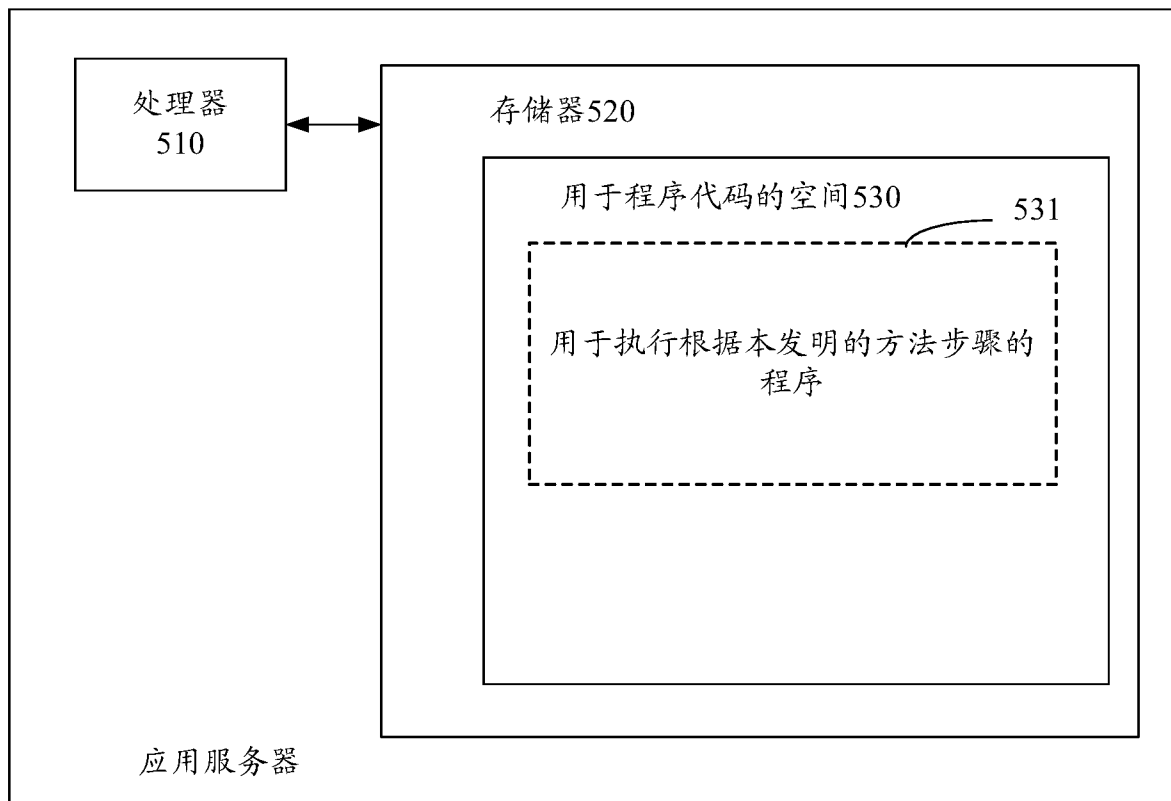


图 5

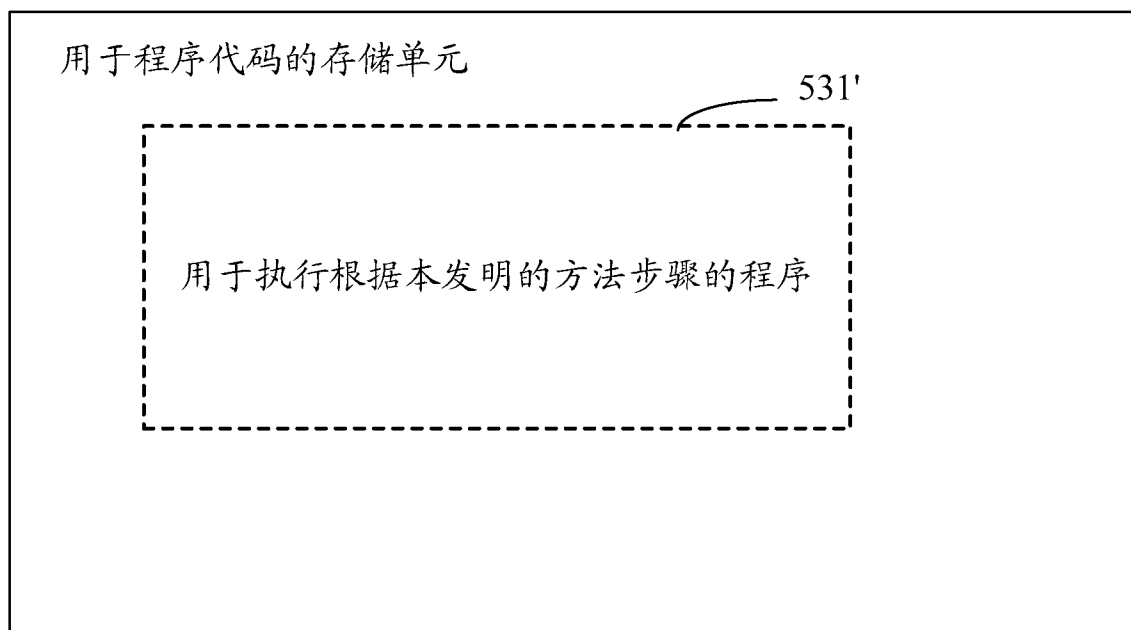


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/093718

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04M 1/2745 (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; H04L; H04B

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, CPRSABS, CNTXT, VEN, CNKI: number, dial, label, classify

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102685293 A (SHENZHEN SANG FEI CONSUMER COMMUNICATIONS CO., LTD.), 19 September 2012 (19.09.2012), description, paragraphs [0009]-[0011], [0013] and [0018], and figure 1	1-3, 5-11, 13-18
Y	CN 102685293 A (SHENZHEN SANG FEI CONSUMER COMMUNICATIONS CO., LTD.), 19 September 2012 (19.09.2012), description, paragraphs [0009]-[0011], [0013] and [0018], and figure 1	4, 12
Y	CN 101141527 A (WEI, Xincheng), 12 March 2008 (12.03.2008), abstract, and description, page 1, paragraph 5, page 4, paragraph 6, page 5, paragraph 2, and page 6, paragraphs 3-8	4, 12
PX	CN 104580638 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 29 April 2015 (29.04.2015), claims 1-10, and the whole description	1-18
A	US 2012300768 A1 (HUANG, Zhufeng et al.), 29 November 2012 (29.11.2012), the whole document	1-18

☐ 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 16 January 2016 (16.01.2016)	Date of mailing of the international search report 16 February 2016 (16.02.2016)
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 LI, Wei Telephone No.: (86-10) 62089544

International application No.
PCT/CN2015/093718

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

A. 主题的分类		
H04M 1/2745 (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; H04L; H04B		
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, CPRSABS, CNTXT, VEN, CNKI: 号码, 拨号, 标注, 标记, 标签, 分类, number, dial, label, classify		
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 102685293 A (深圳桑菲消费通信有限公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书第[0009]-[0011], [0013], [0018]段, 附图1	1-3, 5-11, 13-18
Y	CN 102685293 A (深圳桑菲消费通信有限公司) 2012年 9月 19日 (2012 - 09 - 19) 说明书第[0009]-[0011], [0013], [0018]段, 附图1	4, 12
Y	CN 101141527 A (魏新成) 2008年 3月 12日 (2008 - 03 - 12) 摘要、说明书第1页第5段, 第4页第6段, 第5页第2段, 第6页第3-8段	4, 12
PX	CN 104580638 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 4月 29日 (2015 - 04 - 29) 权利要求1-10, 说明书全文	1-18
A	US 2012300768 A1 (ZHUFENG HUANG等) 2012年 11月 29日 (2012 - 11 - 29) 全文	1-18
☐ 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 1月 16日		2016年 2月 16日
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员
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		李微
传真号 (86-10) 62019451		电话号码 (86-10) 62089544

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/093718

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	102685293	A	2012年 9月 19日	无	
CN	101141527	A	2008年 3月 12日	无	
CN	104580638	A	2015年 4月 29日	无	