



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107479797 A

(43)申请公布日 2017. 12. 15

(21)申请号 201710890338.2

(22)申请日 2017.09.27

(71)申请人 深圳天珑无线科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区华侨城
东部工业园H3栋501B

申请人 深圳市天珑移动技术有限公司

(72)发明人 何小明

(74)专利代理机构 北京布瑞知识产权代理有限公司 11505

代理人 孟潭

(51)Int. Cl.

G06F 3/0482(2013.01)

G06F 3/0488(2013.01)

H04M 1/725(2006.01)

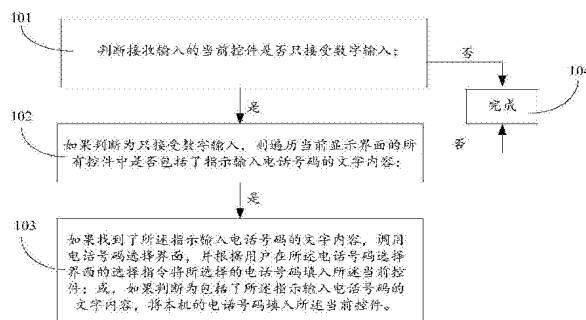
权利要求书2页 说明书6页 附图4页

(54)发明名称

一种输入电话号码的方法及装置

(57)摘要

本发明实施例提供了一种输入电话号码的方法,解决了手动输入电话号码繁琐和易出错的问题。包括:判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入;如果判断为只接受数字输入,则遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容;以及如果找到了所述指示输入电话号码的文字内容,调用电话号码选择界面,并根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件;或,如果判断为包括了所述指示输入电话号码的文字内容,将本机的电话号码填入所述当前控件。



1. 一种输入电话号码的方法,其特征在于,包括:

判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入;

如果判断为只接受数字输入,则遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容;以及

如果找到了所述指示输入电话号码的文字内容,调用电话号码选择界面,并根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件;或,如果判断为包括了所述指示输入电话号码的文字内容,将本机的电话号码填入所述当前控件。

2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入之前,进一步包括:

检测到所述当前控件调用的弹出输入法界面指令。

3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容包括:

读取当前显示界面的所有控件的文字内容;以及

检测所读取的文字内容中是否包括了预设的指示输入电话号码的关键字。

4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述电话号码选择界面包括:本机电话号码选择界面和联系人电话号码选择界面。

5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,所述本机电话号码选择界面包括:至少一个本机电话号码选项;

其中,所述根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件包括:

接收用户对所述至少一个本机电话号码选项中一个本机电话号码的选择指令;

将用户所选择的本机电话号码填入所述当前控件。

6. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,联系人电话号码选择界面包括:调用联系人电话号码列表选项;

其中,所述根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件包括:

接收用户对所述调用联系人电话号码列表选项的选择指令;

显示包括了联系人电话号码列表;

接收用户对所述联系人电话号码列表中一个联系人电话的选择指令;

将用户所选择的联系人电话号码填入所述当前控件。

7. 一种输入电话号码的装置,其特征在于,所述输入电话号码的装置包括:

判断模块,配置为判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入;

遍历模块,配置为遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容;

调用模块,配置为调用电话号码选择界面;以及

填入模块,配置为根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件,或将本机的电话号码填入所述当前控件。

8. 根据权利要求7所述的输入电话号码的装置,其特征在于,进一步包括:

检测模块,配置为检测到所述当前控件调用的弹出输入法界面指令。

9. 一种计算机设备,包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上被所述处理器执行的计算机程序,其特征在于,所述处理器执行所述计算机程序时实现如权利要求1至6中任一所述方法的步骤。

10. 一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,其特征在于,所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求1至6中任一项所述方法的步骤。

一种输入电话号码的方法及装置

技术领域

[0001] 本发明涉及智能移动终端技术领域,具体涉及一种输入电话号码的方法。

背景技术

[0002] 随着智能移动终端设备的发展,以及通信网络的广泛普及,我们使用手机的时候,经常会要求在各种应用或各种界面输入手机号码。而输入的手机号码有可能就是我们手机本身的电话号码,也有可能是手机本地联系人的一个电话号码。但是,由于手机的电话号码位数比较长,我们手动输入是很容易出错,并且输入电话号码的操作也是比较繁琐的,这对用户的使用体验不是特别友好。

发明内容

[0003] 有鉴于此,本发明实施例提供了一种输入电话号码的方法,解决了手动输入电话号码繁琐和易出错的问题。包括:

[0004] 判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入;

[0005] 如果判断为只接受数字输入,则遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容;以及

[0006] 如果找到了所述指示输入电话号码的文字内容,调用电话号码选择界面,并根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件;或,如果判断为包括了所述指示输入电话号码的文字内容,将本机的电话号码填入所述当前控件。

[0007] 其中,在所述判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入之前,进一步包括:

[0008] 检测到所述当前控件调用的弹出输入法界面指令。

[0009] 其中,所述遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容包括:

[0010] 读取当前显示界面的所有控件的文字内容;以及

[0011] 检测所读取的文字内容中是否包括了预设的指示输入电话号码的关键字。

[0012] 其中,所述电话号码选择界面包括:本机电话号码选择界面和联系人电话号码选择界面。

[0013] 其中,所述本机电话号码选择界面包括:至少一个本机电话号码选项。

[0014] 其中,所述根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件包括:

[0015] 接收用户对所述至少一个本机电话号码选项中一个本机电话号码的选择指令;

[0016] 将用户所选择的本机电话号码填入所述当前控件。

[0017] 其中,联系人电话号码选择界面包括:调用联系人电话号码列表选项;

[0018] 其中,所述根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件包括:

- [0019] 接收用户对所述调用联系人电话号码列表选项的选择指令；
- [0020] 显示包括了联系人电话号码列表；
- [0021] 接收用户对所述联系人电话号码列表中一个联系人电话的选择指令；
- [0022] 将用户所选择的联系人电话号码填入所述当前控件。
- [0023] 其中，所述方法适用于安卓系统；其中，所述判断调用所述弹出输入法界面指令的当前控件是否只接受数字输入包括：
- [0024] 判断调用所述弹出输入法界面指令的当前控件的numeric属性是否为integer。
- [0025] 其中，所述输入电话号码的装置包括：
- [0026] 判断模块，配置为判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入；
- [0027] 遍历模块，配置为遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容；
- [0028] 调用模块，配置为调用电话号码选择界面；以及
- [0029] 填入模块，配置为根据用户在所述电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入所述当前控件，或将本机的电话号码填入所述当前控件。
- [0030] 其中，进一步包括：
- [0031] 检测模块，配置为检测到所述当前控件调用的弹出输入法界面指令。
- [0032] 一种计算机设备，包括存储器、处理器以及存储在所述存储器上被所述处理器执行的计算机程序，其特征在于，所述处理器执行所述计算机程序时实现上述任一所述方法的步骤。
- [0033] 一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机程序，其特征在于，所述计算机程序被处理器执行时实现上述任一项所述方法的步骤。
- [0034] 本发明实施例提供一种输入电话号码的方法。通过判断接收输入的当前控件只接收数字输入，进而遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容，如果是则调用电话号码选择界面。根据用户的自行选择，自动填入电话号码。解决了手动输入电话号码容易出错，并且输入电话号码的操作比较繁琐的问题，提高了用户体验。

附图说明

- [0035] 图1所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的流程图。
- [0036] 图2所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的流程图。
- [0037] 图3所示为本发明一实施例提供的电话号码选择界面的示意图。
- [0038] 图4所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的流程图。
- [0039] 图5所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的模块图。
- [0040] 图6所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的模块图。

具体实施方式

[0041] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅是本发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，本领域普通技术人员在没有作出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本发明保护的范围。

[0042] 图1所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的流程图。如图1所示,该方法包括如下方法步骤:

[0043] 步骤101:判断接收输入的当前控件是否只接受数字输入,不接受文字、字母等其他形式的字符输入。如果判断当前控件不只接收数字输入,则执行步骤104完成之前的判断工作,不再继续进行输入电话号码的执行步骤。

[0044] 步骤102:如果判断接收输入的当前控件只接受数字输入,则遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容。如果判断接收输入的当前控件不只接收数字输入,还接收其他类型的输入,例如文字、字母等的输入,则执行步骤104,完成之前的判断工作,不再继续进行输入电话号码的执行步骤。

[0045] 应当理解,该指示输入电话号码的文字内容可以为:请输入电话号码、本机电话号码、您的电话号码、账号(电话号码)等等,但本发明对具体的文字内容不作限定。

[0046] 步骤103:如果找到了指示输入电话号码的文字内容,则调用电话号码选择界面。并且根据用户在电话号码选择界面的选择指令,将所选择的电话号码填入当前控件中。或者,如果判断为包括了指示输入电话号码的文字内容,将本机的电话号码填入该当前控件。例如:弹出调用电话号码选择界面后,用户可以在电话号码选择界面选择相应的电话号码,被选则的电话号码将自动填入当前控件中。或者,如果遍历当前显示界面的所有控件中包括了指示输入本机电话号码的文字内容则将本机的电话号码填入当前控件中。

[0047] 应当理解,该选择指令可以为声控或者触控指令等,但本发明对此选择指令的类型不作限定。

[0048] 由此可见,本发明实施例提供的输入电话号码的方法。通过判断接收输入的当前控件只接收数字输入,进而遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容,如果是则调用电话号码选择界面。根据用户的自行选择,自动填入电话号码。解决了手动输入电话号码容易出错,并且输入电话号码的操作比较繁琐的问题,提高了用户体验。

[0049] 图2所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的流程图。如图2所示,该方法在步骤101之前进一步包括步骤201:检测到当前控件调用的弹出输入法界面指令。例如:用户可以在触摸屏的移动终端中对当前控件进行触控点击操作指令,调出输入法界面后继续执行图1所示步骤。此时,步骤104完成后即显示输入法界面,用户对输入法界面手动输入操作。

[0050] 应当理解,该弹出输入法界面指令可以为在当前控件中点击操作或是声控操作等,本发明对具体的指令类型不做限定。

[0051] 检测到当前控件调用的弹出输入法界面指令后,自动进入输入电话号码的操作步骤,减少了用户的操作,提高了用户体验。

[0052] 本发明一实施例中,遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容包括:读取当前显示界面的所有控件的文字内容后,检测所读取的文字内容是否包括了预设的指示输入电话号码的关键字。判断接收输入的当前控件只接受数字输入后,进一步读取当前显示界面的所有控件的文字内容,然后在这些文字内容中筛选是否包括指示输入电话号码的关键字。

[0053] 应当理解,该指示输入电话号码的关键字可以为电话号码、Tel、Cel等,本发明对

此关键字不作限定。

[0054] 本发明一实施例中,电话号码选择界面包括本机电话号码选择界面和联系人电话号码选择界面,如图3所示。本机电话号码选择界面包括:本机电话号码选择按钮和本机电话号码列表。联系人电话号码选择界面包括:联系人电话号码选择按钮。将本机电话号码和本机联系人电话号码分开显示,便于用户快速查找,显示界面简单直观。

[0055] 本发明一实施例中,电话号码选择界面中的本机电话号码选择界面中至少包括一个本机电话号码选项。用户可以对本机电话号码选项中的至少一个本机电话号码执行选择指令。如图3所示。例如:如今移动终端很多都是双卡双待或者一机多卡等,一个移动终端包含多个电话号码,电话号码选择界面中的本机电话号码会将所有的本机电话号码以列表的形式在电话号码选择界面显示出来。

[0056] 根据用户在电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入当前控件中包括:接收用户对至少一个本机电话号码选项中的一个本机电话号码的选择指令,然后将用户所选择的本机电话号码填入当前控件。例如:弹出的电话号码选择界面中的本机电话号码包括:13662567014和13662568888两个电话号码,用户对13662367014进行选择指令,则13662567014将自动填入到当前控件中。采用此技术,可以避免我们手动输入电话号码的繁琐操作,自动填充当前设备的电话号码,提高了用户终端的体验性。

[0057] 本发明一实施例中,联系人电话号码选择界面包括调用联系人电话号码列表选项。用户对联系人电话号码界面的联系人电话号码按钮进行选取指令,则打开联系人电话号码列表,用户可以对联系人电话号码列表进行选取指令操作。

[0058] 图4所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的流程图。

[0059] 如图4所示,根据用户在电话号码选择界面的选择指令将所选择的电话号码填入当前控件包括:

[0060] 步骤401:接收用户对调用联系人电话号码列表选项的选择指令;

[0061] 应当理解,该选择指令可以为触控指令或者声控指令,本发明对具体的指令类型不作限定。

[0062] 步骤402:在步骤401后,显示包括了联系人电话号码列表。例如:用户在触屏手机上点击联系人电话号码列表选项后,打开手机的本地电话簿,显示该手机本地电话簿中的联系人电话号码列表。

[0063] 应当理解,该联系人电话号码列表可以为本地联系人电话号码列表或云存储的联系人电话号码列表,本发明对具体的联系人电话号码列表来源不作限定。

[0064] 步骤403:接收用户对该联系人电话号码列表中一个联系人电话的选择指令;例如:打开联系人电话号码列表后,用户对列表中的联系人“张三”进行选择指令。

[0065] 应当理解,选择指令可以为点击或者声控等,本发明对具体的指令类型不作限定。

[0066] 步骤404:将用户所选择的联系人电话号码填入该当前控件。例如:根据步骤403,用户对列表中的联系人“张三”进行点击或者声控等选择指令后,联系人“张三”的电话号码将自动填入当前控件中。根据上述方法,避免了用户手动输入电话号码的繁琐操作,提高了用户终端的体验性。

[0067] 本发明一实施例中,该输入电话号码的方法可适用于安卓系统。在安卓系统中,判断调用弹出输入法界面指令的当前控件是否只接受数字输入包括:判断调用弹出输入法界

面指令的当前控件的numericd属性是否为integer即可。

[0068] 应当理解,本发明中输入电话号码的方法适用于安卓系统、ios系统等,本发明对具体的系统类型不作限定。

[0069] 图5所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的装置模块图。

[0070] 如图5所示,该输入电话号码的装置包括:

[0071] 判断模块501,配置为判断接收输入的当前控件是否只接收数字输入;

[0072] 遍历模块502,配置为在判断模块501完成判断确定接收输入的当前控件只接收数字输入后,遍历当前显示界面的所有控件中是否包括了指示输入电话号码的文字内容。

[0073] 调用模块503,配置为在遍历模块502遍历了当前显示界面的所有控件中的文字内容后,包括指示输入电话号码的文字内容,调用模块将立即调用电话号码选择界面,并显示出来。

[0074] 填入模块504,配置为在调用模块503调用出电话号码选择界面后,用户在电话号码选择界面会进行相应的选取指令,填入模块504会根据相应的选取指令将所选择的电话号码填入该当前控件中,或者将本机的电话号码填入到当前控件。

[0075] 图6所示为本发明一实施例提供的一种输入电话号码的装置模块图。

[0076] 如图6所示,该输入电话号码的装置还进一步包括:检测模块601。检测模块601用于检测当前控件调用的弹出输入法界面指令。当检测到当前控件调用的弹出输入法界面指令后,判断模块501开始进行判断。

[0077] 应当理解,该输入电话号码的装置可以为手机、平板电脑、可视电话等终端设备,本发明对具体的终端设备不作限定。

[0078] 本发明一实施例还提供一种计算机可读存储介质,其上存储有计算机程序,计算机程序被处理器执行时实现如前任一实施例所描述的输入电话号码的方法和输入电话号码的装置。该计算机存储介质可以为任何有形媒介,例如软盘、CD-ROM、DVD、硬盘驱动器、甚至网络介质等。

[0079] 应当理解,上述实施例所提供的电话号码的输入方法的每个模块与前述的一个方法步骤相对应。由此,前述的方法步骤描述的操作和特征同样适用于电话号码的输入,重复的内容在此不再赘述。

[0080] 应当理解,虽然以上描述了本发明实施方式的一种实现形式可以是计算机程序产品,但是本发明的实施方式的方法或装置可以被依软件、硬件、或者软件和硬件的结合来实现。硬件部分可以利用专用逻辑来实现;软件部分可以存储在存储器中,由适当的指令执行系统,例如微处理器或者专用设计硬件来执行。本领域的普通技术人员可以理解上述的方法和装置可以使用计算机可执行指令和/或包含在处理器控制代码中来实现,例如在诸如磁盘、CD或DVD-ROM的载体介质、诸如只读存储器(固件)的可编程的存储器或者诸如光学或电子信号载体的数据载体上提供了这样的代码。本发明的方法和装置可以由诸如超大规模集成电路或门阵列、诸如逻辑芯片、晶体管等的半导体、或者诸如现场可编程门阵列、可编程逻辑设备等的可编程硬件设备的硬件电路实现,也可以用由各种类型的处理器执行的软件实现,也可以由上述硬件电路和软件的结合例如固件来实现。

[0081] 应当理解,尽管在上文的详细描述中提及了装置的若干模块或单元,但是这种划分仅仅是示例性而非强制性的。实际上,根据本发明的示例性实施方式,上文描述的两个或

更多模块/单元的特征和功能可以在一个模块/单元中实现,反之,上文描述的一个模块/单元的特征和功能可以进一步划分为由多个模块/单元来实现。此外,上文描述的某些模块/单元在某些应用场景下可被省略。

[0082] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换等,均应包含在本发明的保护范围之内。

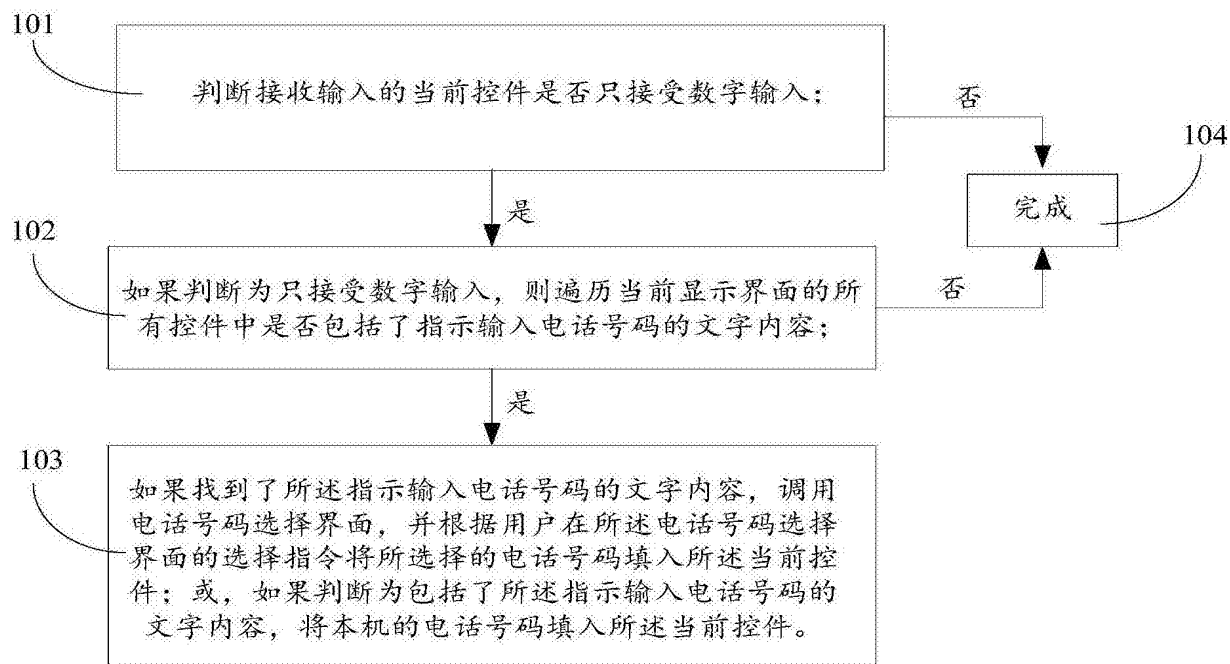


图1

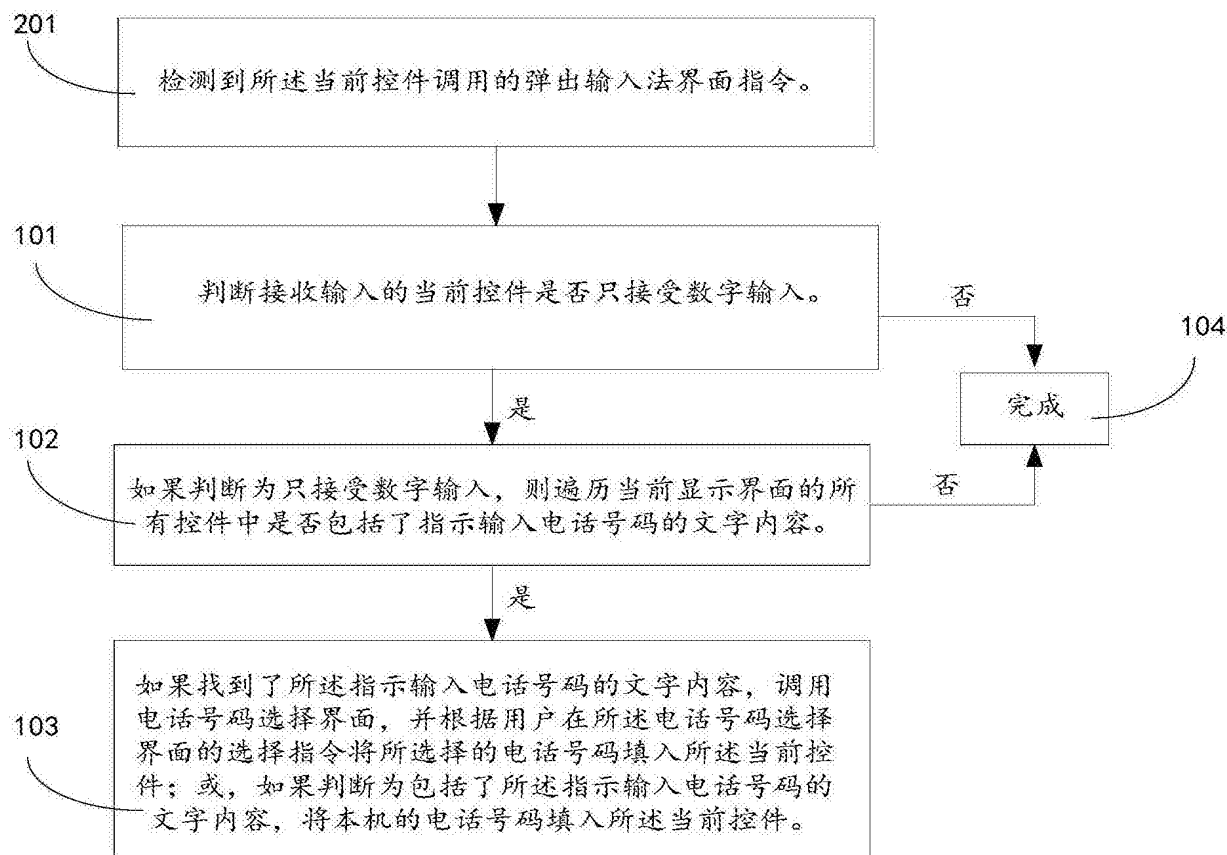


图2

注册

输入电话号码:

请选择本机电话号码

13662567014

13662568888

点击选择本地联系人电话号码

1

2

3

4

5

6

7

8

9

Del

0

Go

图3

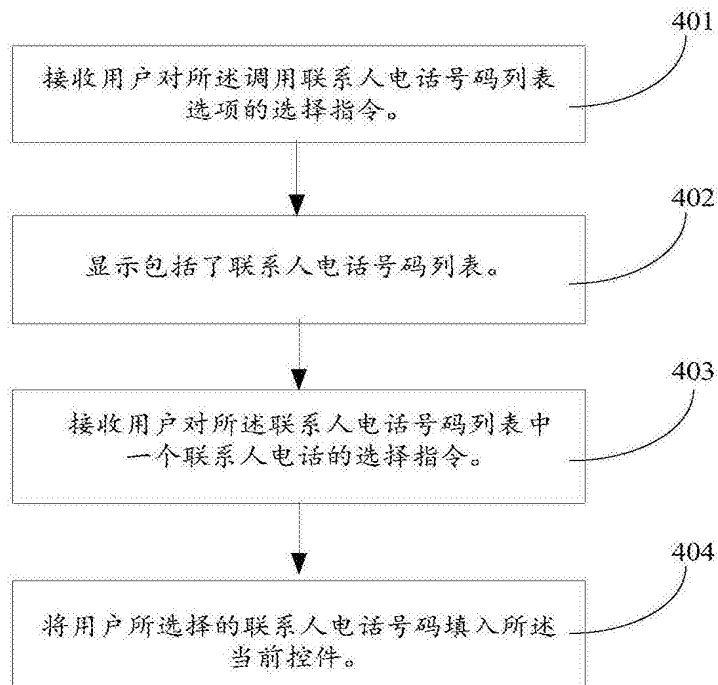


图4

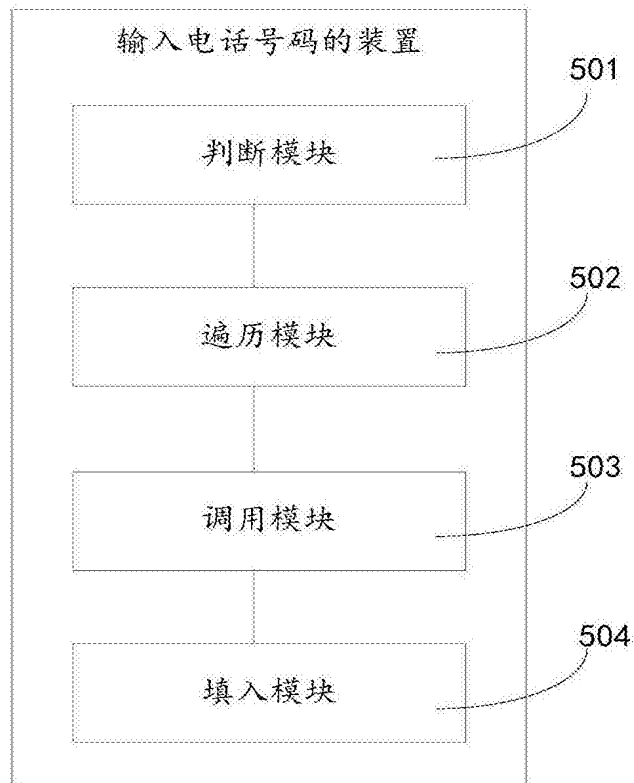


图5

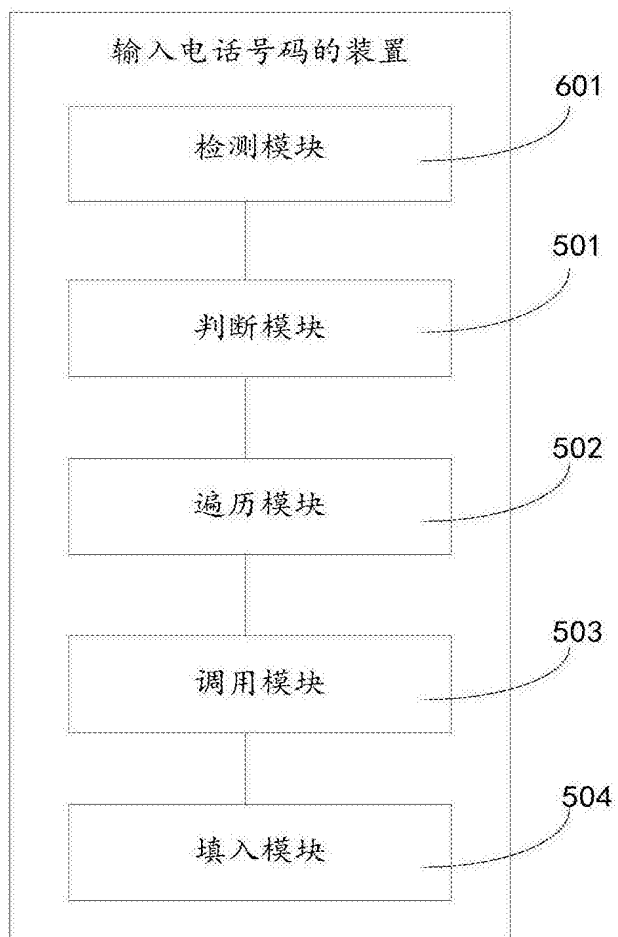


图6