

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))。

文本编辑方法及移动终端

相关申请的交叉引用

本申请主张在 2017 年 11 月 20 日在中国提交的中国专利申请号 No. 201711169660.2 的优先权，其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本公开实施例涉及通信技术领域，尤其涉及一种文本编辑方法及移动终端。

背景技术

随着移动终端具有的功能越来越多，移动终端在日常生活中的各种场景中得到广泛应用。例如，用户可以使用移动终端在社交软件中进行聊天，用户可以使用移动终端在办公软件对字符信息进行编辑等。相关技术中，若在移动终端输入的字符中出现错别字、多输入字符及遗漏字符、语句不通顺等错误时，可以从文本尾部开始删除字符，直到光标移动到发生错误的位置，修改发生错误的字符，并重新输入尾部文本，在这种方式中，用户删除字后，需要逐个输入字符，重新输入尾部文本的步骤多。可见，相关技术在字符编辑过程中存在字符删除、插入和修改操作繁琐的问题。

发明内容

第一方面，本公开实施例提供了一种文本编辑方法，包括：

检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；

若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；

其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。

第二方面，本公开实施例还提供一种移动终端，包括：

第一检测模块，用于检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的

至少一个文本块上的触控操作；

粘贴模块，用于若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；

其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。

第三方面，本公开实施例还提供一种移动终端，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现上述文本编辑方法的步骤。

第四方面，本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质上存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现上述文本编辑方法的步骤。

附图说明

- 图 1 是本公开实施例提供的文本编辑方法的流程图之一；
- 图 2 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之一；
- 图 3 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之二；
- 图 4 是本公开实施例提供的操作区域的示意图之一；
- 图 5 是本公开实施例提供的文本编辑方法的流程图之二；
- 图 6 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之三；
- 图 7 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之四；
- 图 8 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之五；
- 图 9 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之六；
- 图 10 是本公开实施例提供的网格对齐显示的文本块的示意图；
- 图 11 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之一；
- 图 12 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之二；
- 图 13 是本公开实施例提供的移动终端中缓存模块的结构图；
- 图 14 是本公开实施例提供的移动终端中判断子模块的结构图；
- 图 15 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之三；
- 图 16 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之五；
- 图 17 是本公开实施例提供的移动终端中第一显示模块的结构图；

- 图 18 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之六；
图 19 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之七；
图 20 是本公开实施例提供的移动终端中第二显示模块的结构图；
图 21 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之八；
图 22 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之九；
图 23 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之十；
图 24 是本公开实施例提供的移动终端的结构图之十一。

具体实施方式

下面将结合本公开实施例中的附图，对本公开实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例是本公开一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本公开中的实施例，本领域普通技术人员在没有付出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本公开保护的范围。

参见图 1，图 1 是本公开实施例提供的文本编辑方法的流程图，所述文本编辑方法可以应用于移动终端，如图 1 所示，包括以下步骤：

步骤 101、检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作。

在本实施例中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块，文本块中包括至少一个字符，字符包括数字、文字、标点符号等。文本回收窗存储的待回收的文本块为被用户通过剪切操作和/或删除操作删除的文本块，被用户删除的文本块中包括的文字信息对用户来说，具有很高的重复使用价值，这样，通过文本回收窗存储待回收的文本块，可以向用户提供重复使用价值比较高的文本块，提高用户从文本块中选择到合适的字符的概率。该步骤 101 中，可以根据显示在移动终端屏幕的文本回收窗上接收到的触控操作显示操作区域。具体来说，可以参阅图 2，图 2 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之一。在图 2 所示的移动终端 200 的屏幕上显示有文本回收窗 201 及文本编辑区域 202，图 2 所示的移动终端的屏幕处于未显示操作区域的状态若文本回收窗 201 接收到预设的触控操作，则显示操作区域。需要说明的是，待回收的文本块中的字符可以为删除操作及剪切操作等操作所

对应去除的字符。在文本编辑区域 202 上可以进行字符编辑。若文本回收窗 201 上接收到触控操作，则显示操作区域。

在文本回收窗 201 接收到预设的触控操作后，在移动终端 200 的屏幕上显示操作区域，具体的，可以参阅图 3，图 3 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之二，图 3 为在图 2 所示的基础上显示操作区域而形成的屏幕示意图。在图 3 所示的移动终端 200 的屏幕上显示有文本回收窗 201、文本编辑区域 202 及操作区域 203，所述操作区域 203 上还显示有文本块 204，文本块 204 的具体文本内容为“那个，我想和你说。”。文本编辑区域 202 中可以进行文本编辑。

补充说明的是，在图 3 所示的操作区域 203 上仅仅示意性的显示一个文本块 204，也可以在操作区域 203 上显示至少两个文本块。具体的，可以参阅图 4，图 4 是本公开实施例提供的操作区域的示意图之一。在图 4 中，操作区域 203 上显示有第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403，其中，第一文本块 401 包括“了什么，反正我都删掉”多个字符，第二文本块 402 包括“了了么，不知道我输”多个字符，第三文本块 403 包括“输了么，好想掉地了”多个字符，第一文本块 401 的创建时间最晚，第三文本块 403 的创建时间最早，第二文本块 402 的创建时间处于第一文本块 401 的创建时间及第三文本块 403 的创建时间之间，按照第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403 的创建时间的先后顺序，依次在所述操作区域 203 上显示第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403。

进一步补充说明的是，在操作区域显示的文本块个数及排列顺序可以由用户自定义设置，也可以为默认设置，在此不做限制，还可以预设移动操作，当接收到移动操作时，根据移动操作调整操作区域的位置。举例来说，该步骤 101 中，若文本块为图 3 所示的文本块 204，则检测在文本块 204 上的触控操作，若文本块包括图 4 所示的操作区域 203 上的第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403，则检测第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403 中至少一个文本块上的触控操作。在本实施例中，所述触控操作包括点击操作和滑动操作，点击操作包括单击操作、双击操作、多击操作等。

步骤 102、若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置。

在本实施例中，预设的第一触控操作可以为点击操作及滑动操作，所述点击操作可以为单击操作、双击操作及多击操作。所述第二触控操作包括满足第一预设滑动方向和/或满足第一预设滑动轨迹的滑动操作及在第一预设字符显示区域上检测到的点击操作，例如，所述第二触控操作可为滑动方向向右的滑动操作，所述第二触控操作可为滑动轨迹的长度超过 1 厘米的滑动操作，所述第二触控操作可为操作区域中文本块中的字符显示区域接收到的单击操作、双击操作或多击操作。

所述第一触控操作所选中的至少一个字符可以为一个文本块中选中的至少一个字符，也可以为从多个文本块中分别选中的字符。举例来说，第一触控操作可以在图 4 所示的操作区域 203 的第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403 中的一个文本块中选择至少一个字符，例如，第一触控操作从第一文本块 401 中选中“什么”这两个字符；第一触控操作也可以在第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403 中的至少两个文本块中分别选中至少一个字符，例如，第一触控操作从第一文本块 401 中选择“反正”这两个字符，从第二文本块 402 中选择“我”这个字符，从第三文本块 403 中选择“好想”这两个字符。

具体来说，可以参阅图 3，若第一触控操作所选中的至少一个字符为图 3 所示的文本块 204 中的“我想”三个字符，则将选中的“去食堂”三个字符粘贴至光标的当前位置，文本编辑区域 202 显示“我想”两个字符。进一步的，还可以参阅图 4，若第一触控操作从第一文本块 401 中选择“都”这个字符，从第二文本块 402 中选择“不知道”三个字符，从第三文本块 403 中选择“输了”两个字符，则将选中的“都不知道输了”的字符粘贴至文本编辑区域的光标的当前位置。

这样，可以便捷地将从一个文本块中或两个以上文本块中选择的字符粘贴至光标的当前位置，用户无需逐个输入字符，减少用户编写字符的操作步骤，节约用户时间。

补充说明的是，有多种方式可以收起操作区域。一种方式可以为：在移

动终端的屏幕上显示操作区域后，若在文本回收窗上接收到预设的触控操作，则收起操作区域。举例来说，可以参阅图 3，若图 3 中的文本回收窗 201 接收预设的触控操作，则收起操作区域 203。另一种方式可以为：在移动终端启动输入功能、且显示操作区域后，若关闭输入功能，则收起操作区域。这样，可以方便用户随时收起操作区域，收起操作区域后，移动终端的屏幕可以显示其他内容，方便用户在移动终端的屏幕进行其他操作。

本公开实施例中，上述移动终端可以为任何包括双摄像头的移动终端，例如：手机、平板电脑（Tablet Personal Computer）、膝上型电脑（Laptop Computer）、个人数字助理（personal digital assistant, PDA）、移动上网装置（Mobile Internet Device, MID）或可穿戴式设备（Wearable Device）等。

本公开实施例的文本编辑方法，检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。这样，能够快速从文本块中选择相应的字符粘贴至光标的当前位置，用户无需逐个输入字符，能够简化字符编辑过程中的字符删除、插入和修改操作繁琐的问题，从而实现用户快速便捷地完成文本编辑。

参见图 5，图 5 是本公开实施例提供的文本编辑方法的流程图，所述文本编辑方法可以应用于移动终端。如图 5 所示，包括以下步骤：

步骤 501、检测用户在文本编辑区域显示的第一文本内容上的触控操作。

在本实施例中，所述触控操作可以为点击操作及滑动操作，所述点击操作包括单击操作、双击操作、多击操作。请参阅图 6，图 6 为本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之三，如图所示，移动终端 200 的屏幕显示有文本回收窗 201 及文本编辑区域 202，在文本编辑区域 202 显示的文本内容为“那天去食堂吃了好吃的牛肉”，则可以检测在文本编辑区域 202 显示的文本内容“那天去食堂吃了好吃的牛肉”上的触控操作。

步骤 502、若检测到预设的第二触控操作，则将所述第二触控操作所选中的至少一个字符确定为待回收的目标文本块。

在本实施例中，所述第二触控操作包括满足第二预设滑动方向和/或满足

第二预设滑动轨迹的滑动操作及在第二预设字符显示区域检测到的点击操作，例如，所述第二触控操作可为滑动方向向左的滑动操作，所述第二触控操作可为滑动轨迹的长度超过 2 厘米的滑动操作，所述第二触控操作可为文本编辑区域中的字符显示区域接收到的单击操作、双击操作或多击操作。

举例来说，若文本编辑区域为图 6 所示的文本编辑区域 202，在文本编辑区域 202 显示的文本内容的“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符上检测到第二触控操作，则确定“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符为待回收的目标文本块。

步骤 503、将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗。

请参阅图 7，图 7 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之四。如图 7 所示，移动终端 200 的屏幕显示有文本回收窗 201、文本编辑区域 202 及字符滑动曲线 205。在本实施例中，若目标文本块为“去食堂吃了好吃的牛肉”，则将目标文本块“去食堂吃了好吃的牛肉”按照字符滑动曲线 205 所示的滑动轨迹，逐个滑动到文本回收窗 201，将目标文本“去食堂吃了好吃的牛肉”缓存至文本回收窗 201 中。

可选的，步骤 503 可以包括以下步骤：

判断是否需要创建一个文本块；

若需要创建一个文本块，则基于所述第二触控操作所选中的至少一个字符，创建一个目标文本块，并将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗；

若不需要创建一个文本块，则将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗中创建时间与当前时刻的时间间隔最小的文本块中。

举例来说，若在步骤 502 中确定“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符为待回收的目标文本块后，且判断出需要创建一个目标文本块，则基于“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符创建一个目标文本块，并将包括“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符的目标文本块缓存至预设的文本回收窗；若在步骤 502 中确定“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符为待回收的目标文本块后，且判断出不需要创建一个文本块，则将“去食堂吃了好吃的牛肉”多个字符缓存至预设的文本回收窗中创建时间与当前时刻的时间间隔最小的文本块中。这样，可以合理控制预设的文本回收窗中的文本块的数量，有效利用文本块中

的存储空间。

可选的，所述判断是否需要创建一个文本块，包括：

检测所述第二触控操作是否满足第一预设条件；

若检测到所述第二触控操作满足第一预设条件，则确定需要创建一个文本块；

所述第一预设条件包括以下至少一项：

所述第二触控操作的上一次触控操作为预设操作；

所述第二触控操作的上一次触控操作与所述第二触控操作的时间间隔大于第一预设时长；

其中，所述上一次触控操作为操作时间与所述第二触控操作的操作时间的间隔最小的一次触控操作；所述预设操作包括：操作区域展开操作、文本回收窗的启动操作、文本添加操作中的至少一项。

举例来说，若在图 6 所示的文本编辑区域 202 显示的第一文本内容上检测到第二触控操作，且检测到的第二触控操作的上一次操作为操作区域展开操作、文本回收窗的启动操作、文本添加操作中的至少一项，则创建一个文本块；若在图 6 所示的文本编辑区域 202 显示的第一文本内容上检测到第二触控操作，且检测到的第二触控操作距离上一次触控操作的时间间隔大于第一预设时长，则创建一个文本块，其中，第一预设时长可设为 5 秒或者 8 秒等。

这样，在对文本编辑区域的文本内容进行编辑的过程中，可创建多个文本块，可以合理控制每个文本块中的字符个数，方便文本块在操作区域中进行显示，用户也可以在显示的文本块中快速查找到需要选中的字符。

可选的，该步骤 503 之后，还可以包括以下步骤：按照所述目标文本块的创建时间，对所述目标文本块进行编号。

举例来说，若创建目标文本块之前，文本块已经编号到第三文本块，则将当前创建的目标文本块编号为第四文本块，还可以记录目标文本块的字符个数、创建时间等信息。

这样，对所有创建的文本块进行编号后，可以根据文本块编号便捷地查找到相应的文本块。

可选的，在步骤 503 之后，还包括：

获取用户输入的至少一个字符；

将所述用户输入的至少一个字符添加至所述文本编辑区域中；

将光标移动至最后一个添加的字符的右侧。

举例来说，请参阅图 8，图 8 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之五，图 8 是在图 7 所示文本编辑区域 202 中添加字符后得到的屏幕示意图，如图 8 所示，移动终端 200 的屏幕上显示有虚拟键盘 801、光标 802 及文本编辑区域 202，在虚拟键盘 801 的第一预设区域显示有文本回收窗 201，光标 802 用于提醒用户输入字符的位置。在图 7 所示的文本编辑区域 202 通过虚拟键盘 801 输入添加“中午我”三个字符，得到图 8 所示的文本编辑区域的文本内容“那天中午我”，其中，“中午我”三个字符可以通过加粗或高亮等预设的突出显示方式进行显示。这样，可以方便用户在文本编辑区域添加字符，提高用户添加字符的速度。

步骤 504、检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作。

该步骤 504 可以包括以下步骤：

将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，生成第二文本内容；

其中，所述文本编辑区域中的所述用户输入的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示，和/或，所述文本编辑区域中的所述第一触控操作所选中的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示。

举例来说，请参阅图 9，图 9 是本公开实施例提供的移动终端的屏幕示意图之六，图 9 是在图 8 所示文本编辑区域 202 中粘贴文本块后得到的屏幕示意图，如图 9 所示，移动终端 200 的屏幕上显示有虚拟键盘 801、文本编辑区域 202、操作区域 203、文本块 204 及滑动轨迹 803，若第一触控操作作为产生滑动轨迹 803 对应的滑动操作，则所选中的至少一个字符为文本块 204 中的“去食堂吃了好吃的牛肉”，则将“去食堂吃了好吃的牛肉”粘贴至文本编辑区域 202，得到“那天中午我去食堂吃牛肉”的第二文本内容，其中，“去食堂吃了好吃的牛肉”这几个字符可以通过加粗或高亮等预设的突出显示

方式进行显示。这样，在文本编辑区域中粘贴第一触控操作所选中的至少一个字，不需要用户逐个输入字符，可以减少用户输入字符的步骤，提高生成文本内容的速度。

可选的，该步骤 504 之前，还可以包括以下步骤：显示文本回收窗。

可选的，所述显示文本回收窗的步骤可以包括以下步骤：

检测输入法功能是否被调用；

若检测到输入法功能被调用，则显示虚拟键盘；

在所述虚拟键盘的第一预设区域，显示文本回收窗。

在本实施例中，在检测到输入法功能被调用后，移动终端的屏幕相应发生变化，举例来说，可以再次参阅图 8，在检测到输入法功能被调用后，移动终端 200 的屏幕上显示有虚拟键盘 801 及文本编辑区域 202，在虚拟键盘 801 的第一预设区域显示有文本回收窗 201，移动终端 200 启动输入法在文本编辑区域 202 中输入“那天中午我”多个字符。这样，在虚拟键盘上显示文本回收窗，可以提醒用户当前可以使用文本回收窗进行文本编辑，用户可以快速对文本回收窗进行后续操作。

可选的，所述显示文本回收窗的步骤，可以包括以下步骤：若接收到用户输入的文本回收功能启动指令，则在当前显示界面的第二预设区域，显示文本回收窗。

在本实施例中，任一程序界面均可显示所述文本回收窗，例如，可以根据接收到的用户输入的文本回收功能启动指令，在及时通讯应用的聊天界面上显示文本回收窗，也可以根据接收到的用户输入的文本回收功能启动指令，在办公应用界面上显示文本回收窗。

在本实施例中，可以在当前显示界面上显示文本回收按钮，将文本回收按钮接收的触控指令作为用户输入的文本回收功能启动指令。这样，用户在进行文本编辑时，可以主动对移动终端输入文本回收功能启动指令，显示文本回收窗，对文本回收窗进行后续操作，可以提高显示文本回收窗的灵活性。

可选的，在所述显示文本回收窗之后，还可以包括以下步骤：若检测到输入法功能被关闭或者接收到用户输入的文本回收功能关闭指令，则消除所

述文本回收窗的显示。

这样，当用户完成文本编辑或者不需要使用文本回收窗时，可以消除文本回收窗的显示，节约移动终端的屏幕显示空间，便于在移动终端的屏幕上显示其他内容。

可选的，在所述显示文本回收窗的步骤之后，在步骤 504 之前，还可以包括以下步骤：

检测用户对所述文本回收窗的触控操作；

若检测到预设的第三触控操作，则展开所述文本回收窗的操作区域；

按照编号的顺序，在所述操作区域，显示至少一个文本块。

在本实施例中，所述第三触控操作包括满足第三预设滑动方向和/或满足第三预设滑动轨迹的滑动操作及在文本回收窗上检测到的点击操作，例如，所述第三触控操作可为滑动方向向上的滑动操作，所述第二触控操作可为滑动轨迹的长度超过 1 厘米的滑动操作，所述第三触控操作可为文本回收窗上接收到的单击操作、双击操作或多击操作。

具体来说，可以再次参阅图 3-4，如图 3 所示，按照编号的顺序，在操作区域 203 中显示文本块 204，如图 4 所示，按照编号的顺序，在操作区域 203 中显示第一文本块 401、第二文本块 402 及第三文本块 403。

这样，可以按照编号的顺序，在操作区域显示至少一个文本块，方便用户从文本块中选择相应的字符，快速完成字符粘贴操作。

可选的，所述按照编号的顺序，在所述操作区域，显示至少一个文本块，包括：

确定满足第二预设条件的至少一个文本块；

按照编号的顺序，在所述操作区域，显示所述至少一个文本块。

可选的，所述满足第二预设条件的至少一个文本块，包括以下至少一项：

创建时间与当前时刻的时间间隔小于第二预设时长的至少一个文本块；

字数大于预设阈值的至少一个文本块。

在本实施例中，第二预设时长可以为 1 分钟或 2 分钟等，预设阈值可以为 10 或则 15 等，在此不做限制。

这样，用户可以根据需求在操作区域显示距离当前时间比较近的至少一

个问板块，或者用户根据需求在操作区域显示字符个数较多的至少一个文本块，提供多种显示文本块的方式，满足用户在文本编辑过程中的不同需求。

可选的，所述显示至少一个文本块，包括：

通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块。

在本实施例中，格式化的显示方式只显示文本块中字符对应的内容属性，不显示格式属性，这样，可以使得操作区域的至少一个文本块的显示效果比较好，方便用户查看。

可选的，所述通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块，包括：

通过网格对齐的显示方式，显示至少一个文本块；

其中，每个文本块中的每个字符分别对应一个网格。

举例来说，可以参阅图 10，图 10 所示为提供的网格对齐显示文本块的示意图，如图 10 所示，文本块 204 具有 3 行 10 列共 30 个网格，每个网格中显示一个字符。

这样，将每个文本块中的每个字符分别对应一个网格，可以便于用户从文本块中准确地选择字符，减少字符选择过程中的误操作，提高字符选择的正确率。

在本实施例中，在步骤 504 之后，还可以包括以下步骤：

若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的每个字符对应的网格置为高亮显示第三预设时长。

这样，将选中的字符对应的网格置为高亮显示第三预设时长，可以提醒用户当前选中的字符，引导用户选择正确的字符。

步骤 505、若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置。

此步骤的实现过程和有益效果可以参见步骤 102 的描述，此处不再赘述。

本公开实施例的文本编辑方法，检测用户在文本编辑区域显示的第一文本内容上的触控操作；若检测到预设的第二触控操作，则将所述第二触控操作所选中的至少一个字符确定为待回收的目标文本块；将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗；检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；若检测到预设的第一触控操作，则将所述第

一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。这样，通过将第二触控操作所选中的至少一个字符作为目标文本块缓存至预设的文本回收窗中，并根据第一触控操作从预设的文本回收窗中的操作区域中显示的文本块中选中至少一个字符，将选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，能够有效地对文本块进行回收，在文本编辑过程中，显示回收的文本块，快速从文本块中选择相应的字符粘贴至光标的当前位置，用户无需逐个输入字符，能够简化字符编辑过程中的字符删除、插入和修改操作繁琐的问题，从而实现用户快速便捷地完成文本编辑，提高文本编辑速度。

参见图 11，图 11 是本公开实施例提供的移动终端的结构图，如图 11 所示，移动终端 1100 包括第一检测模块 1101 及粘贴模块 1102，第一检测模块 1101 与粘贴模块 1102 连接：

第一检测模块 1101，用于检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；

粘贴模块 1102，用于若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；

其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。可选的，如图 12 所示，移动终端 1100 还包括：

第二检测模块 1103，用于检测用户在文本编辑区域显示的第一文本内容上的触控操作；

确定模块 1104，用于若检测到预设的第二触控操作，则将所述第二触控操作所选中的至少一个字符确定为待回收的目标文本块；

缓存模块 1105，用于将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗。

可选的，如图 13 所示，所述缓存模块 1105 包括：

判断子模块 11051，用于判断是否需要创建一个文本块；

创建子模块 11052，用于若需要创建一个文本块，则基于所述第二触控操作所选中的至少一个字符，创建一个目标文本块，并将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗；

缓存子模块 11053，若不需要创建一个文本块，则将所述目标文本块缓

存至预设的文本回收窗中创建时间与当前时刻的时间间隔最小的文本块中。

可选的，如图 14 所示，所述判断子模块 11051 包括：

检测单元 110511，用于检测所述第二触控操作是否满足第一预设条件；

确定单元 110512，用于若检测到所述第二触控操作满足第一预设条件，则确定需要创建一个文本块；

所述第一预设条件包括以下至少一项：

所述第二触控操作的上一次触控操作为预设操作；

所述第二触控操作的上一次触控操作与所述第二触控操作的时间间隔大于第一预设时长；

其中，所述上一次触控操作为操作时间与所述第二触控操作的操作时间的间隔最小的一次触控操作；所述预设操作包括：操作区域展开操作、文本回收窗的启动操作、文本添加操作中的至少一项。可选的，如图 15 所示，所述移动终端 1100 还包括：

编号模块 1106，用于按照所述目标文本块的创建时间，对所述目标文本块进行编号。

可选的，如图 16 所示，所述移动终端 1100 还包括：

第一显示模块 1107，用于显示文本回收窗。

可选的，如图 17 所示，所述第一显示模块 1107 包括：

检测子模块 11071，用于检测输入法功能是否被调用；

第一显示子模块 11072，用于若检测到输入法功能被调用，则显示虚拟键盘；

第二显示子模块 11073，用于在所述虚拟键盘的第一预设区域，显示文本回收窗。可选的，所述第一显示模块 1107，还用于若接收到用户输入的文本回收功能启动指令，则在当前显示界面的第二预设区域，显示文本回收窗。

可选的，如图 18 所示，所述移动终端 1100 还包括：

消除模块 1108，用于若检测到输入法功能被关闭或者接收到用户输入的文本回收功能关闭指令，则消除所述文本回收窗的显示。

可选的，如图 19 所示，所述移动终端 1100 还包括：

第三检测模块 1109，用于检测用户对所述文本回收窗的触控操作；

展开模块 11010，用于若检测到预设的第三触控操作，则展开所述文本回收窗的操作区域；

第二显示模块 11011，用于按照编号的顺序，在所述操作区域，显示至少一个文本块。

可选的，如图 20 所示，所述第二显示模块 11011 包括：

确定子模块 110111，用于确定满足第二预设条件的至少一个文本块；

第三显示子模块 110112，用于按照编号的顺序，在所述操作区域，显示所述至少一个文本块。

可选的，所述满足第二预设条件的至少一个文本块，包括以下至少一项：

创建时间与当前时刻的时间间隔小于第二预设时长的至少一个文本块；

字数大于预设阈值的至少一个文本块。

可选的，所述第二显示模块 11011，还用于通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块。

可选的，所述第二显示模块 11011，还用于通过网格对齐的显示方式，显示至少一个文本块；

其中，每个文本块中的每个字符分别对应一个网格。

可选的，如图 21 所示，所述移动终端 1100 还包括：

设置模块 11012，用于若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的每个字符对应的网格置为高亮显示第三预设时长。

可选的，如图 22 所示，所述移动终端 1100 还包括：

收起模块 11013，用于若接收到用户输入的操作区域的收起指令，则收起所述文本回收窗的操作区域。

可选的，如图 23 所示，所述移动终端 1100 还包括：

获取模块 11014，用于获取用户输入的至少一个字符；

添加模块 11015，用于将所述用户输入的至少一个字符添加至所述文本编辑区域中；

移动模块 11016，用于将光标移动至最后一个添加的字符的右侧；

所述粘贴模块 1102，还用于将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，生成第二文本内容；

其中，所述文本编辑区域中的所述用户输入的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示，和/或，所述文本编辑区域中的所述第一触控操作所选中的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示。

移动终端 1100 能够实现图 1 及图 5 的方法实施例中移动终端实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例提供的移动终端 1100，能够快速从文本块中选择相应的字符粘贴至光标的当前位置，用户无需逐个输入字符，能够简化字符编辑过程中的字符删除、插入和修改操作繁琐的问题，从而实现用户快速便捷地完成文本编辑。

图 24 为实现本公开各个实施例的一种移动终端的硬件结构示意图，该移动终端 2400 包括但不限于：射频单元 2401、网络模块 2402、音频输出单元 2403、输入单元 2404、传感器 2405、显示单元 2406、用户输入单元 2407、接口单元 2408、存储器 2409、处理器 2410、以及电源 2411 等部件。本领域技术人员可以理解，图 24 中示出的移动终端结构并不构成对移动终端的限定，移动终端可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。在本公开实施例中，移动终端包括但不限于手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载终端、可穿戴设备、以及计步器等。

其中，处理器 2410 用于，检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。

可选的，所述处理器 2410 还用于，检测用户在文本编辑区域显示的第一文本内容上的触控操作；若检测到预设的第二触控操作，则将所述第二触控操作所选中的至少一个字符确定为待回收的目标文本块；将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗。

可选的，所述处理器 2410 执行所述将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗，包括：判断是否需要创建一个文本块；若需要创建一个文本块，则基于所述第二触控操作所选中的至少一个字符，创建一个目标文本块，并将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗；若不需要创建一个文本块，则将

所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗中创建时间与当前时刻的时间间隔最小的文本块中。

可选的,所述处理器 2410 执行所述判断是否需要创建一个文本块,包括:检测所述第二触控操作是否满足第一预设条件;若检测到所述第二触控操作满足第一预设条件,则确定需要创建一个文本块;所述第一预设条件包括以下至少一项:所述第二触控操作的上一次触控操作为预设操作;所述第二触控操作的上一次触控操作与所述第二触控操作的时间间隔大于第一预设时长;其中,所述上一次触控操作为操作时间与所述第二触控操作的操作时间的的时间间隔最小的一次触控操作;所述预设操作包括:操作区域展开操作、文本回收窗的启动操作、文本添加操作中的至少一项。

可选的,所述处理器 2410 还用于,按照所述目标文本块的创建时间,对所述目标文本块进行编号。

可选的,所述处理器 2410 还用于,显示文本回收窗。可选的,所述处理器 2410 执行所述显示文本回收窗,包括:检测输入法功能是否被调用;若检测到输入法功能被调用,则显示虚拟键盘;在所述虚拟键盘的第一预设区域,显示文本回收窗。

可选的,所述处理器 2410 执行所述显示文本回收窗,包括:若接收到用户输入的文本回收功能启动指令,则在当前显示界面的第二预设区域,显示文本回收窗。

可选的,所述处理器 2410 还用于,若检测到输入法功能被关闭或者接收到用户输入的文本回收功能关闭指令,则消除所述文本回收窗的显示。

可选的,所述处理器 2410 还用于,检测用户对所述文本回收窗的触控操作;若检测到预设的第三触控操作,则展开所述文本回收窗的操作区域;按照编号的顺序,在所述操作区域,显示至少一个文本块。

可选的,所述处理器 2410 执行所述按照编号的顺序,在所述操作区域,显示至少一个文本块,包括:确定满足第二预设条件的至少一个文本块;按照编号的顺序,在所述操作区域,显示所述至少一个文本块。

可选的,所述满足第二预设条件的至少一个文本块,包括以下至少一项:创建时间与当前时刻的时间间隔小于第二预设时长的至少一个文本块;字数

大于预设阈值的至少一个文本块。

可选的，所述处理器 2410 执行所述显示至少一个文本块，包括：通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块。

可选的，所述处理器 2410 执行所述通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块，包括：

通过网格对齐的显示方式，显示至少一个文本块；其中，每个文本块中的每个字符分别对应一个网格。

可选的，所述处理器 2410 还用于，若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的每个字符对应的网格置为高亮显示第三预设时长。

可选的，所述处理器 2410 还用于，若接收到用户输入的操作区域的收起指令，则收起所述文本回收窗的操作区域。

可选的，所述处理器 2410 还用于，获取用户输入的至少一个字符；将所述用户输入的至少一个字符添加至所述文本编辑区域中；将光标移动至最后一个添加的字符的右侧；

所述处理器 2410 执行所述将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，包括：

将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，生成第二文本内容；

其中，所述文本编辑区域中的所述用户输入的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示，和/或，所述文本编辑区域中的所述第一触控操作所选中的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示。

可选的，所述触控操作包括：滑动操作和点击操作；其中，所述点击操作包括单击操作、双击操作和多击操作。

移动终端 2400 能够实现前述实施例中移动终端实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

本公开实施例的移动终端 2400，能够快速从文本块中选择相应的字符粘贴至光标的当前位置，用户无需逐个输入字符，能够简化字符编辑过程中的字符删除、插入和修改操作繁琐的问题，从而实现用户快速便捷地完成文本编辑。

应理解的是，本公开实施例中，射频单元 2401 可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，具体的，将来自基站的下行数据接收后，给处理器 2410 处理；另外，将上行的数据发送给基站。通常，射频单元 2401 包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器、双工器等。此外，射频单元 2401 还可以通过无线通信系统与网络和其他设备通信。

移动终端通过网络模块 2402 为用户提供了无线的宽带互联网访问，如帮助用户收发电子邮件、浏览网页和访问流式媒体等。

音频输出单元 2403 可以将射频单元 2401 或网络模块 2402 接收的或者在存储器 2409 中存储的音频数据转换成音频信号并且输出为声音。而且，音频输出单元 2403 还可以提供与移动终端 2400 执行的特定功能相关的音频输出（例如，呼叫信号接收声音、消息接收声音等等）。音频输出单元 2403 包括扬声器、蜂鸣器以及受话器等。

输入单元 2404 用于接收音频或视频信号。输入单元 2404 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）24041 和麦克风 24042，图形处理器 24041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。处理后的图像帧可以显示在显示单元 2406 上。经图形处理器 24041 处理后的图像帧可以存储在存储器 2409（或其它存储介质）中或者经由射频单元 2401 或网络模块 2402 进行发送。麦克风 24042 可以接收声音，并且能够将这样的声音处理为音频数据。处理后的音频数据可以在电话通话模式的情况下转换为可经由射频单元 2401 发送到移动通信基站的格式输出。

移动终端 2400 还包括至少一种传感器 2405，比如光传感器、运动传感器以及其他传感器。具体地，光传感器包括环境光传感器及接近传感器，其中，环境光传感器可根据环境光线的明暗来调节显示面板 24061 的亮度，接近传感器可在移动终端 2400 移动到耳边时，关闭显示面板 24061 和/或背光。作为运动传感器的一种，加速计传感器可检测各个方向上（一般为三轴）加速度的大小，静止时可检测出重力的大小及方向，可用于识别移动终端姿态（比如横竖屏切换、相关游戏、磁力计姿态校准）、振动识别相关功能（比如计步器、敲击）等；传感器 2405 还可以包括指纹传感器、压力传感器、虹膜

传感器、分子传感器、陀螺仪、气压计、湿度计、温度计、红外线传感器等，在此不再赘述。

显示单元 2406 用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息。显示单元 2406 可包括显示面板 24061，可以采用液晶显示器(Liquid Crystal Display, LCD)、有机发光二极管(Organic Light-Emitting Diode, OLED)等形式来配置显示面板 24061。

用户输入单元 2407 可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与移动终端的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，用户输入单元 2407 包括触控面板 24071 以及其他输入设备 24072。触控面板 24071，也称为触摸屏，可收集用户在其上或附近的触控操作（比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触控面板 24071 上或在触控面板 24071 附近的操作）。触控面板 24071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其中，触摸检测装置检测用户的触摸方位，并检测触控操作带来的信号，将信号传送给触摸控制器；触摸控制器从触摸检测装置上接收触摸信息，并将它转换成触点坐标，再送给处理器 2410，接收处理器 2410 发来的命令并加以执行。此外，可以采用电阻式、电容式、红外线以及表面声波等多种类型实现触控面板 24071。除了触控面板 24071，用户输入单元 2407 还可以包括其他输入设备 24072。具体地，其他输入设备 24072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

进一步的，触控面板 24071 可覆盖在显示面板 24061 上，当触控面板 24071 检测到在其上或附近的触控操作后，传送给处理器 2410 以确定触摸事件的类型，随后处理器 2410 根据触摸事件的类型在显示面板 24061 上提供相应的视觉输出。虽然在图 24 中，触控面板 24071 与显示面板 24061 是作为两个独立的部件来实现移动终端的输入和输出功能，但是在某些实施例中，可以将触控面板 24071 与显示面板 24061 集成而实现移动终端的输入和输出功能，具体此处不做限定。

接口单元 2408 为外部装置与移动终端 2400 连接的接口。例如，外部装置可以包括有线或无线头戴式耳机端口、外部电源(或电池充电器)端口、有线或无线数据端口、存储卡端口、用于连接具有识别模块的装置的端口、音频

输入/输出(I/O)端口、视频 I/O 端口、耳机端口等等。接口单元 2408 可以用于接收来自外部装置的输入(例如,数据信息、电力等等)并且将接收到的输入传输到移动终端 2400 内的一个或多个元件或者可以用于在移动终端 2400 和外部装置之间传输数据。

存储器 2409 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 2409 可主要包括存储程序区和存储数据区,其中,存储程序区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序(比如声音播放功能、图像播放功能等)等;存储数据区可存储根据手机的使用所创建的数据(比如音频数据、电话本等)等。此外,存储器 2409 可以包括高速随机存取存储器,还可以包括非易失性存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他易失性固态存储器件。

处理器 2410 是移动终端的控制中心,利用各种接口和线路连接整个移动终端的各个部分,通过运行或执行存储在存储器 2409 内的软件程序和/或模块,以及调用存储在存储器 2409 内的数据,执行移动终端的各种功能和处理数据,从而对移动终端进行整体监控。处理器 2410 可包括一个或多个处理单元;可选的,处理器 2410 可集成应用处理器和调制解调处理器,其中,应用处理器主要处理操作系统、用户界面和应用程序等,调制解调处理器主要处理无线通信。可以理解的是,上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 2410 中。

移动终端 2400 还可以包括给各个部件供电的电源 2411(比如电池),可选的,电源 2411 可以通过电源管理系统与处理器 2410 逻辑相连,从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。

另外,移动终端 2400 包括一些未示出的功能模块,在此不再赘述。

可选的,本公开实施例还提供一种移动终端,包括处理器 2410,存储器 2409,存储在存储器 2409 上并可在所述处理器 2410 上运行的计算机程序,该计算机程序被处理器 2410 执行时实现上述文本编辑方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

本公开实施例还提供一种计算机可读存储介质,计算机可读存储介质上存储有计算机程序,该计算机程序被处理器执行时实现上述文本编辑方法实施例的各个过程,且能达到相同的技术效果,为避免重复,这里不再赘述。

其中,所述的计算机可读存储介质,如只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)、磁碟或者光盘等。

需要说明的是,在本文中,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者装置不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个……”限定的要素,并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。

通过以上的实施方式的描述,本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现,当然也可以通过硬件,但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解,本公开的技术方案本质上或者说对相关技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来,该计算机软件产品存储在一个存储介质(如 ROM/RAM、磁碟、光盘)中,包括若干指令用以使得一台终端(可以是手机,计算机,服务器,空调器,或者网络设备等)执行本公开各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本公开的实施例进行了描述,但是本公开并不局限于上述的具体实施方式,上述的具体实施方式仅仅是示意性的,而不是限制性的,本领域的普通技术人员在本公开的启示下,在不脱离本公开宗旨和权利要求所保护的范围情况下,还可做出很多形式,均属于本公开的保护之内。

权利要求书

1. 一种文本编辑方法，包括：

检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；

若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；

其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。

2. 根据权利要求1所述的方法，还包括：所述检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作之前，

检测用户在文本编辑区域显示的第一文本内容上的触控操作；

若检测到预设的第二触控操作，则将所述第二触控操作所选中的至少一个字符确定为待回收的目标文本块；

将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗。

3. 根据权利要求2所述的方法，其中，所述将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗，包括：

判断是否需要创建一个文本块；

若需要创建一个文本块，则基于所述第二触控操作所选中的至少一个字符，创建一个目标文本块，并将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗；

若不需要创建一个文本块，则将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗中创建时间与当前时刻的时间间隔最小的文本块中。

4. 根据权利要求3所述的方法，其中，所述判断是否需要创建一个文本块，包括：

检测所述第二触控操作是否满足第一预设条件；

若检测到所述第二触控操作满足第一预设条件，则确定需要创建一个文本块；

所述第一预设条件包括以下至少一项：

所述第二触控操作的上一次触控操作为预设操作；

所述第二触控操作的上一次触控操作与所述第二触控操作的时间间隔大

于第一预设时长；

其中，所述上一次触控操作为操作时间与所述第二触控操作的操作时间的时间间隔最小的一次触控操作；所述预设操作包括：操作区域展开操作、文本回收窗的启动操作、文本添加操作中的至少一项。

5. 根据权利要求 2 所述的方法，还包括：所述将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗之后，

按照所述目标文本块的创建时间，对所述目标文本块进行编号。

6. 根据权利要求 5 所述的方法，还包括：所述检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作之前，

显示文本回收窗。

7. 根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述显示文本回收窗，包括：检测输入法功能是否被调用；

若检测到输入法功能被调用，则显示虚拟键盘；

在所述虚拟键盘的第一预设区域，显示文本回收窗。

8. 根据权利要求 6 所述的方法，其中，所述显示文本回收窗，包括：

若接收到用户输入的文本回收功能启动指令，则在当前显示界面的第二预设区域，显示文本回收窗。

9. 根据权利要求 6 所述的方法，还包括：所述显示文本回收窗之后，

若检测到输入法功能被关闭或者接收到用户输入的文本回收功能关闭指令，则消除所述文本回收窗的显示。

10. 根据权利要求 6 所述的方法，还包括：所述显示文本回收窗之后，所述检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作之前，

检测用户对所述文本回收窗的触控操作；

若检测到预设的第三触控操作，则展开所述文本回收窗的操作区域；

按照编号的顺序，在所述操作区域，显示至少一个文本块。

11. 根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述按照编号的顺序，在所述操作区域，显示至少一个文本块，包括：

确定满足第二预设条件的至少一个文本块；

按照编号的顺序，在所述操作区域，显示所述至少一个文本块。

12. 根据权利要求 11 所述的方法，其中，所述满足第二预设条件的至少一个文本块，包括以下至少一项：

创建时间与当前时刻的时间间隔小于第二预设时长的至少一个文本块；
字数大于预设阈值的至少一个文本块。

13. 根据权利要求 10 所述的方法，其中，所述显示至少一个文本块，包括：

通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块。

14. 根据权利要求 13 所述的方法，其中，所述通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块，包括：

通过网格对齐的显示方式，显示至少一个文本块；

其中，每个文本块中的每个字符分别对应一个网格。

15. 根据权利要求 14 所述的方法，还包括：所述检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作之后，

若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的每个字符对应的网格置为高亮显示第三预设时长。

16. 根据权利要求 10 所述的方法，还包括：所述展开所述文本回收窗的操作区域之后，

若接收到用户输入的操作区域的收起指令，则收起所述文本回收窗的操作区域。

17. 根据权利要求 2 所述的方法，还包括：所述将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗之后，

获取用户输入的至少一个字符；

将所述用户输入的至少一个字符添加至所述文本编辑区域中；

将光标移动至最后一个添加的字符的右侧；

所述将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，包括：

将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，生成第二文本内容；

其中，所述文本编辑区域中的所述用户输入的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示，和/或，所述文本编辑区域中的所述第一触控操作所选中的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示。

18. 根据权利要求 1、2 或 10 所述的方法，其中，所述触控操作包括：滑动操作和点击操作；其中，所述点击操作包括单击操作、双击操作和多击操作。

19. 一种移动终端，包括：

第一检测模块，用于检测用户在预设的文本回收窗的操作区域中显示的至少一个文本块上的触控操作；

粘贴模块，用于若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置；

其中，所述文本回收窗中存储有至少一个待回收的文本块。

20. 根据权利要求 19 所述的移动终端，还包括：

第二检测模块，用于检测用户在文本编辑区域显示的第一文本内容上的触控操作；

确定模块，用于若检测到预设的第二触控操作，则将所述第二触控操作所选中的至少一个字符确定为待回收的目标文本块；

缓存模块，用于将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗。

21. 根据权利要求 20 所述的移动终端，其中，所述缓存模块包括：

判断子模块，用于判断是否需要创建一个文本块；

创建子模块，用于若需要创建一个文本块，则基于所述第二触控操作所选中的至少一个字符，创建一个目标文本块，并将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗；

缓存子模块，若不需要创建一个文本块，则将所述目标文本块缓存至预设的文本回收窗中创建时间与当前时刻的时间间隔最小的文本块中。

22. 根据权利要求 21 所述的移动终端，其中，所述判断子模块包括：

检测单元，用于检测所述第二触控操作是否满足第一预设条件；

确定单元，用于若检测到所述第二触控操作满足第一预设条件，则确定需要创建一个文本块；

所述第一预设条件包括以下至少一项：

所述第二触控操作的上一次触控操作为预设操作；

所述第二触控操作的上一次触控操作与所述第二触控操作的时间间隔大于第一预设时长；

其中，所述上一次触控操作为操作时间与所述第二触控操作的操作时间的间隔最小的一次触控操作；所述预设操作包括：操作区域展开操作、文本回收窗的启动操作、文本添加操作中的至少一项。

23. 根据权利要求 20 所述的移动终端，还包括：

编号模块，用于按照所述目标文本块的创建时间，对所述目标文本块进行编号。

24. 根据权利要求 23 所述的移动终端，还包括：

第一显示模块，用于显示文本回收窗。

25. 根据权利要求 24 所述的移动终端，其中，所述第一显示模块包括：检测子模块，用于检测输入法功能是否被调用；

第一显示子模块，用于若检测到输入法功能被调用，则显示虚拟键盘；

第二显示子模块，用于在所述虚拟键盘的第一预设区域，显示文本回收窗。

26. 根据权利要求 24 所述的移动终端，其中，所述第一显示模块，还用于若接收到用户输入的文本回收功能启动指令，则在当前显示界面的第二预设区域，显示文本回收窗。

27. 根据权利要求 24 所述的移动终端，还包括：

消除模块，用于若检测到输入法功能被关闭或者接收到用户输入的文本回收功能关闭指令，则消除所述文本回收窗的显示。

28. 根据权利要求 24 所述的移动终端，还包括：

第三检测模块，用于检测用户对所述文本回收窗的触控操作；

展开模块，用于若检测到预设的第三触控操作，则展开所述文本回收窗的操作区域；

第二显示模块，用于按照编号的顺序，在所述操作区域，显示至少一个文本块。

29. 根据权利要求 28 所述的移动终端，其中，所述第二显示模块包括：
确定子模块，用于确定满足第二预设条件的至少一个文本块；

第三显示子模块，用于按照编号的顺序，在所述操作区域，显示所述至少一个文本块。

30. 根据权利要求 29 所述的移动终端，其中，所述满足第二预设条件的至少一个文本块，包括以下至少一项：

创建时间与当前时刻的时间间隔小于第二预设时长的至少一个文本块；
字数大于预设阈值的至少一个文本块。

31. 根据权利要求 28 所述的移动终端，其中，所述第二显示模块，还用于通过格式化的显示方式，显示至少一个文本块。

32. 根据权利要求 31 所述的移动终端，其中，所述第二显示模块，还用于通过网格对齐的显示方式，显示至少一个文本块；

其中，每个文本块中的每个字符分别对应一个网格。

33. 根据权利要求 32 所述的移动终端，还包括：

设置模块，用于若检测到预设的第一触控操作，则将所述第一触控操作所选中的每个字符对应的网格置为高亮显示第三预设时长。

34. 根据权利要求 28 所述的移动终端，还包括：

收起模块，用于若接收到用户输入的操作区域的收起指令，则收起所述文本回收窗的操作区域。

35. 根据权利要求 20 所述的移动终端，还包括：

获取模块，用于获取用户输入的至少一个字符；

添加模块，用于将所述用户输入的至少一个字符添加至所述文本编辑区域中；

移动模块，用于将光标移动至最后一个添加的字符的右侧；

所述粘贴模块，还用于将所述第一触控操作所选中的至少一个字符粘贴至文本编辑区域中光标的当前位置，生成第二文本内容；

其中，所述文本编辑区域中的所述用户输入的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示，和/或，所述文本编辑区域中的所述第一触控操作所选中的至少一个字符通过预设的突出显示方式进行显示。

36. 根据权利要求 19、20 或 28 所述的移动终端，其中，所述触控操作包括：滑动操作和点击操作；其中，所述点击操作包括单击操作、双击操作和多击操作。

37. 一种移动终端，包括处理器、存储器及存储在所述存储器上并可在所述处理器上运行的计算机程序，所述计算机程序被所述处理器执行时实现如权利要求 1 至 18 中任一项所述的文本编辑方法的步骤。

38. 一种计算机可读存储介质，存储有计算机程序，所述计算机程序被处理器执行时实现如权利要求 1 至 18 中任一项所述的文本编辑方法的步骤。

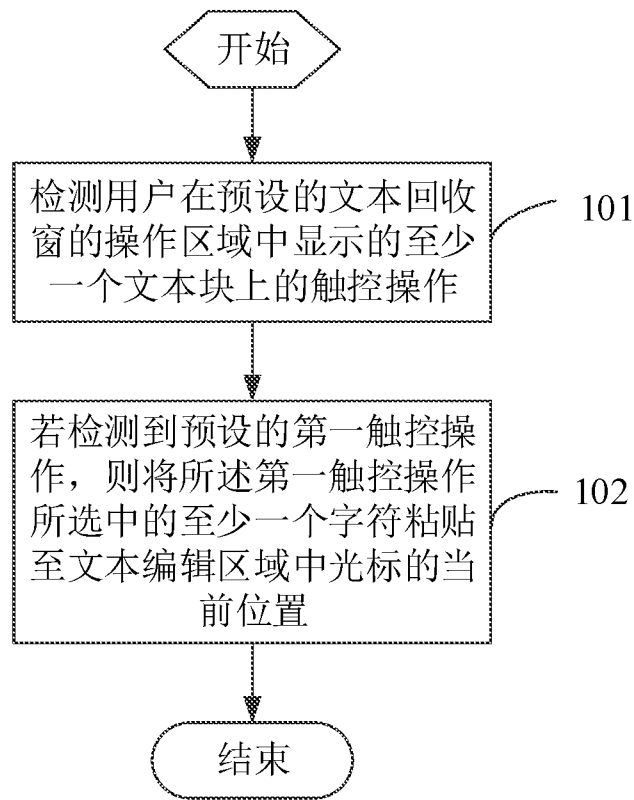


图 1

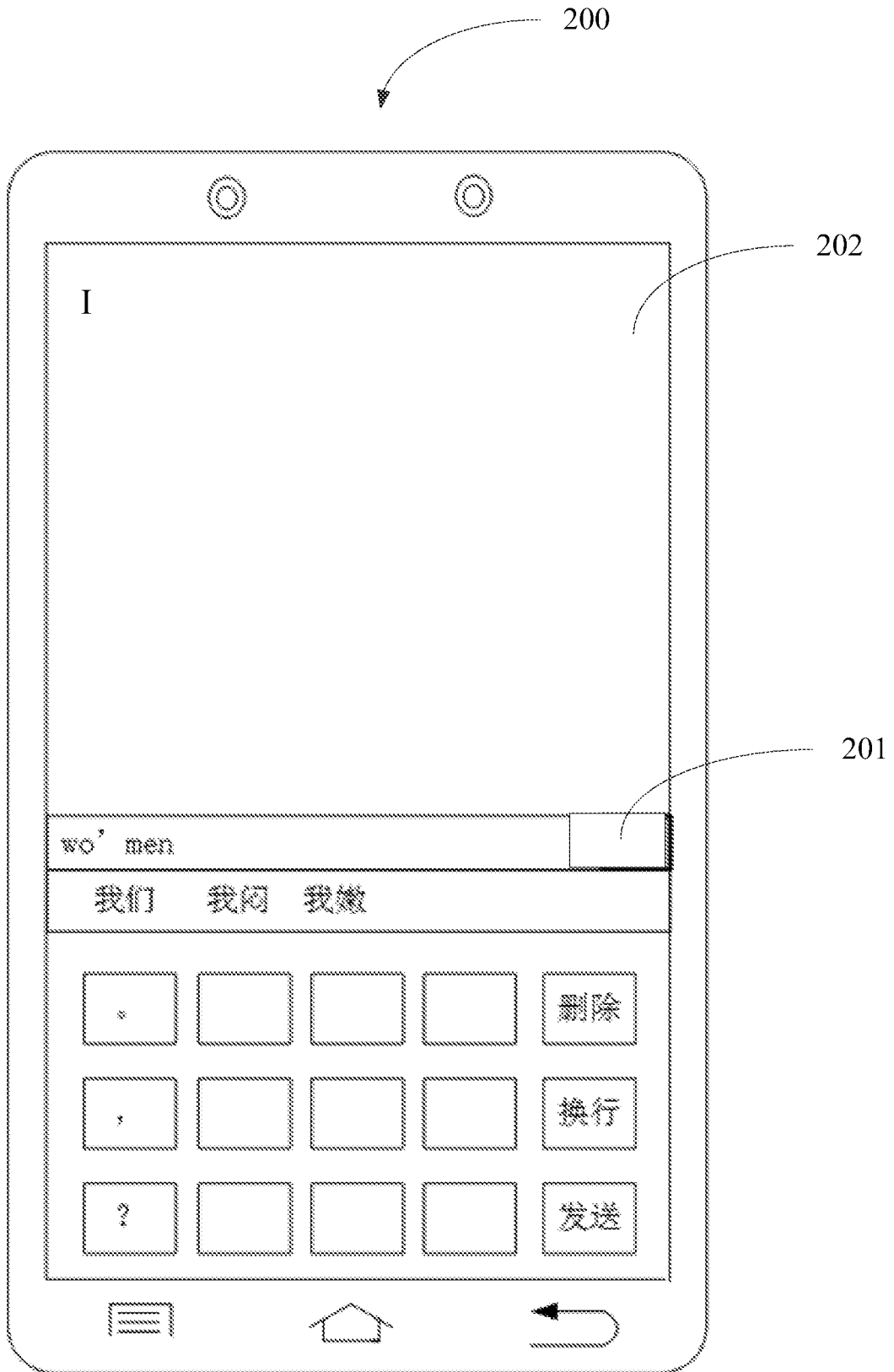


图 2

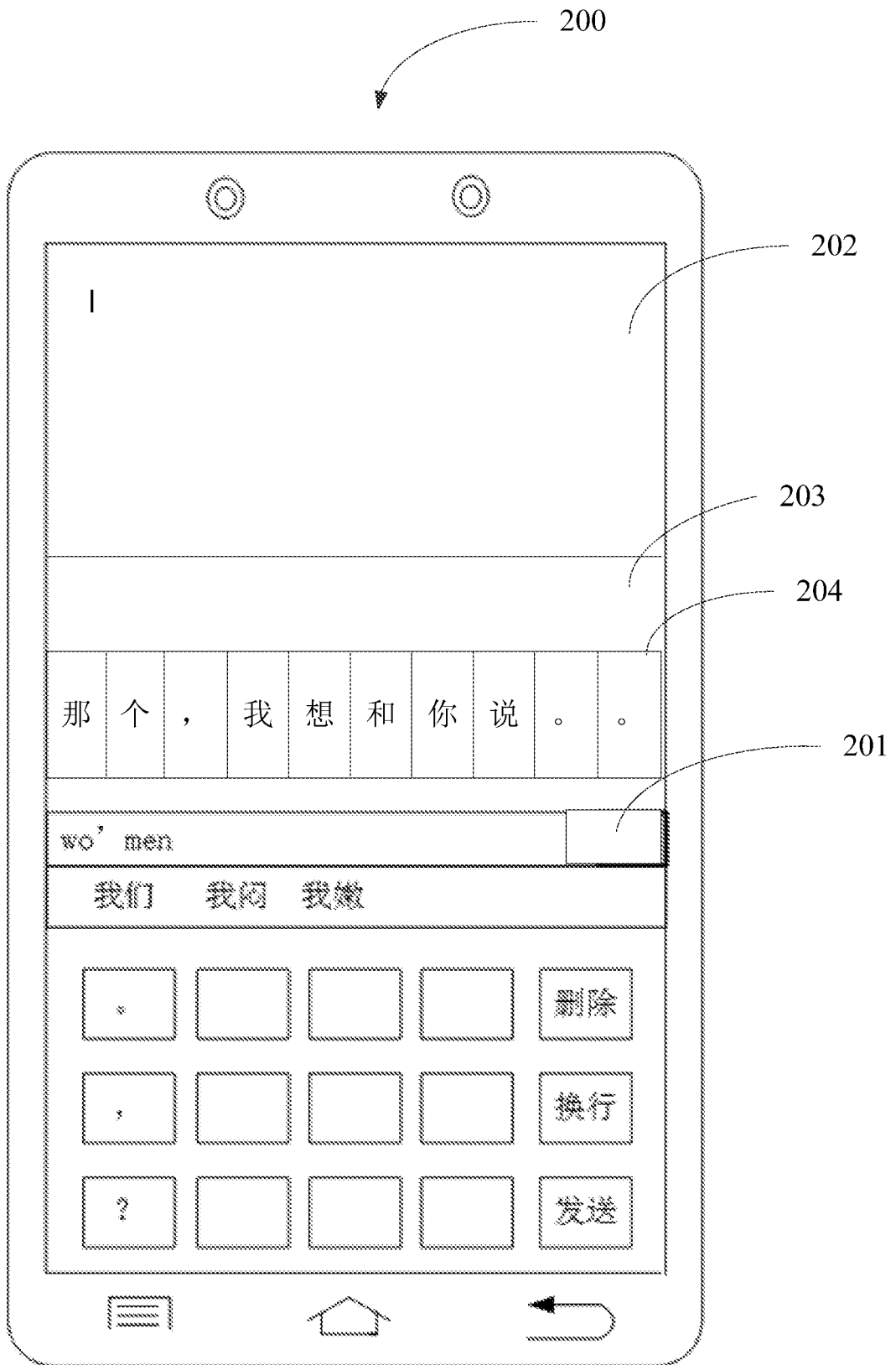


图 3

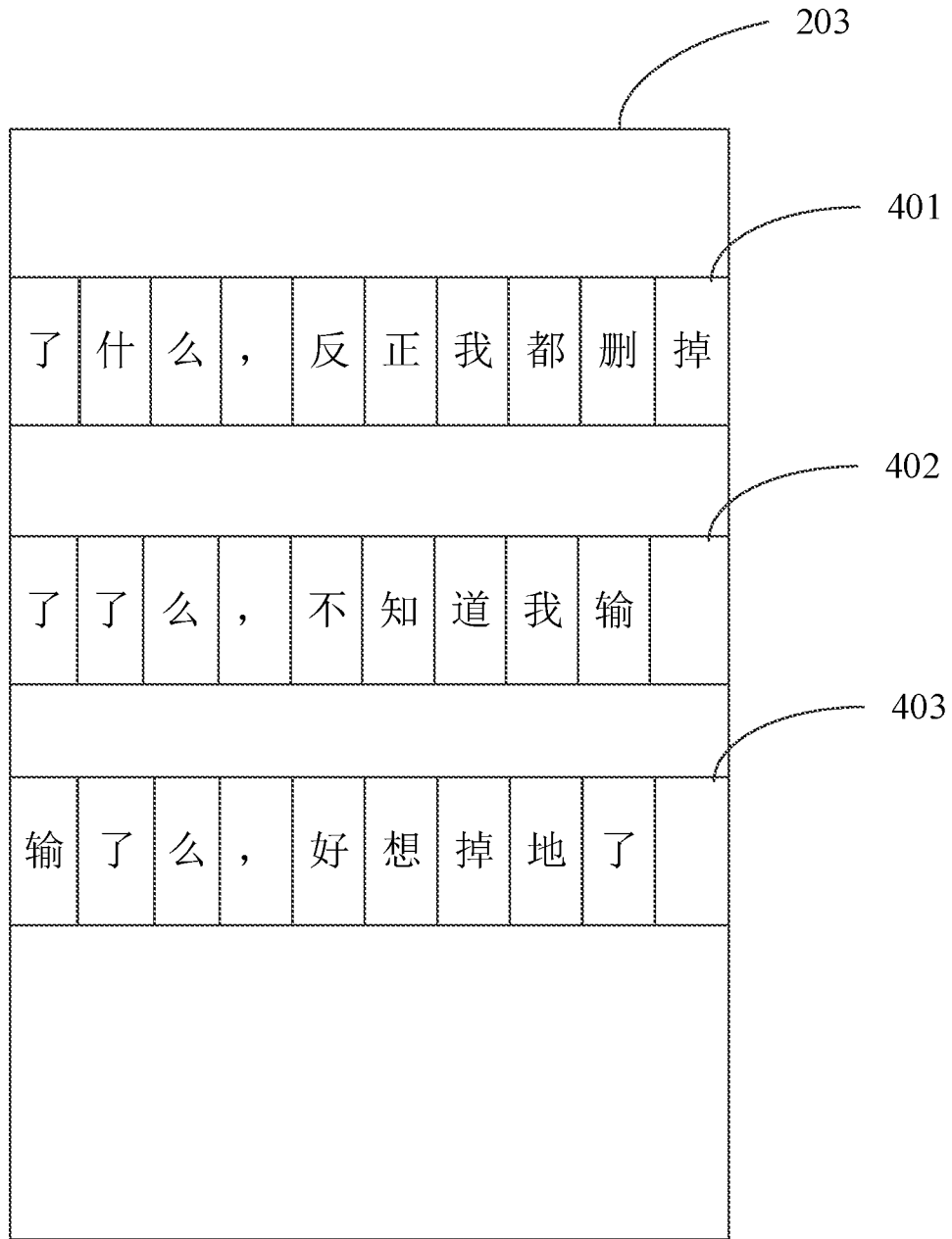


图 4

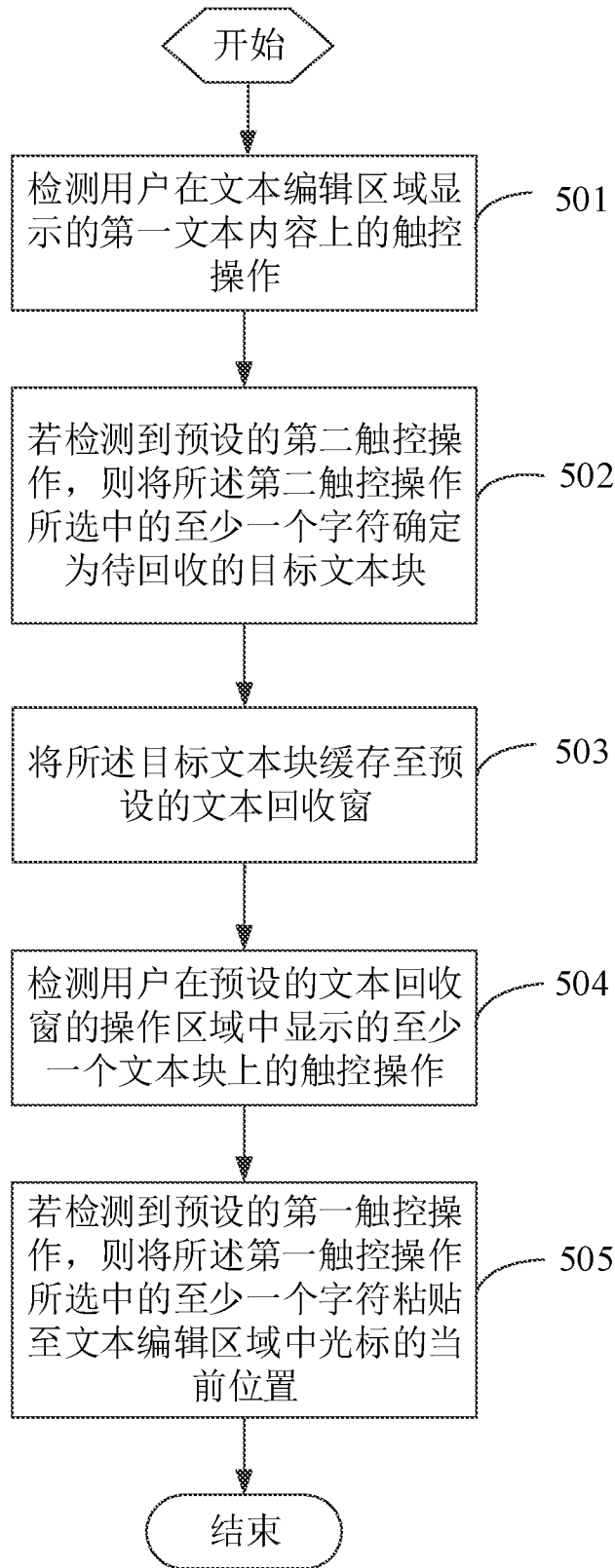


图 5

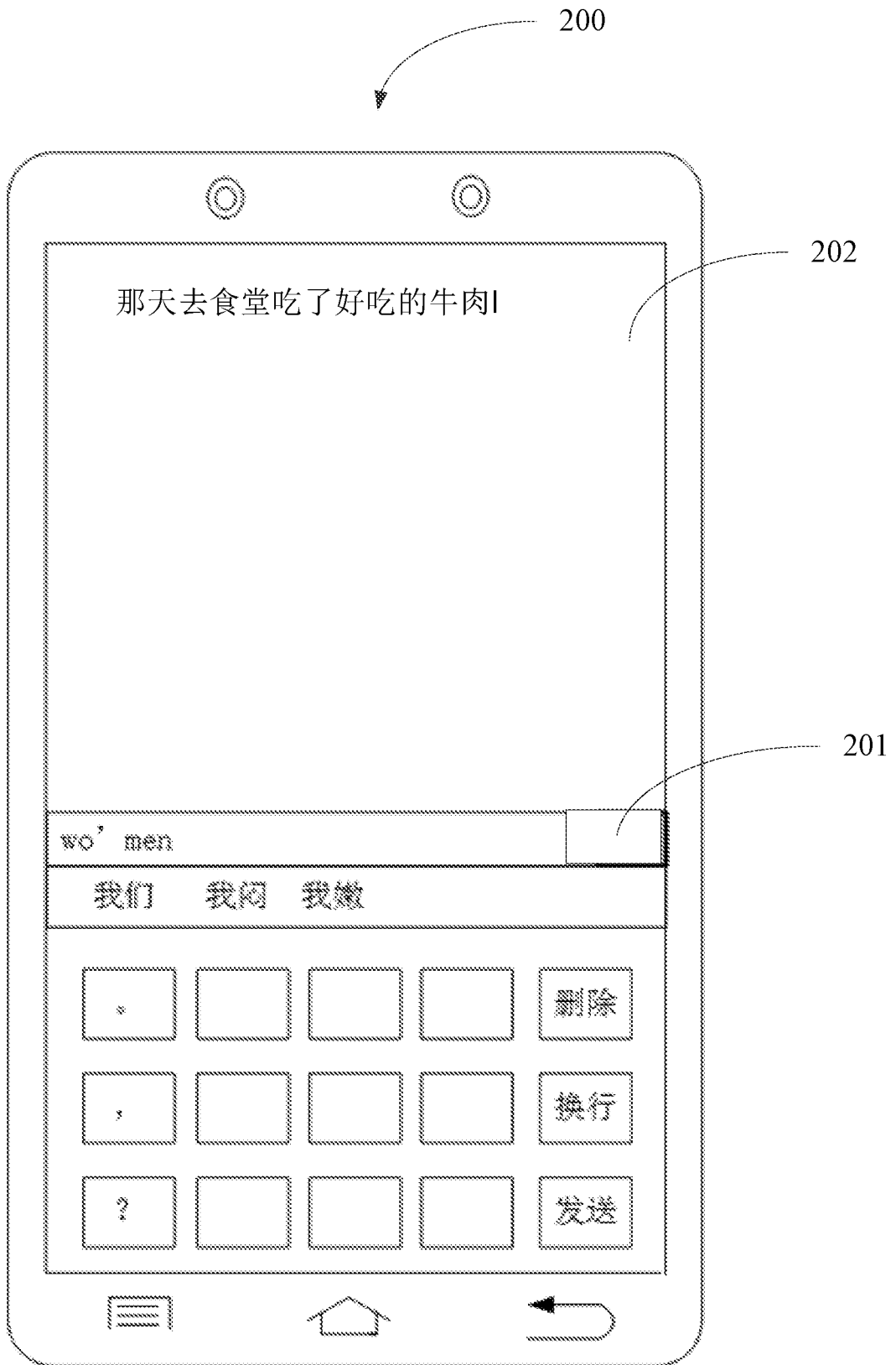


图 6

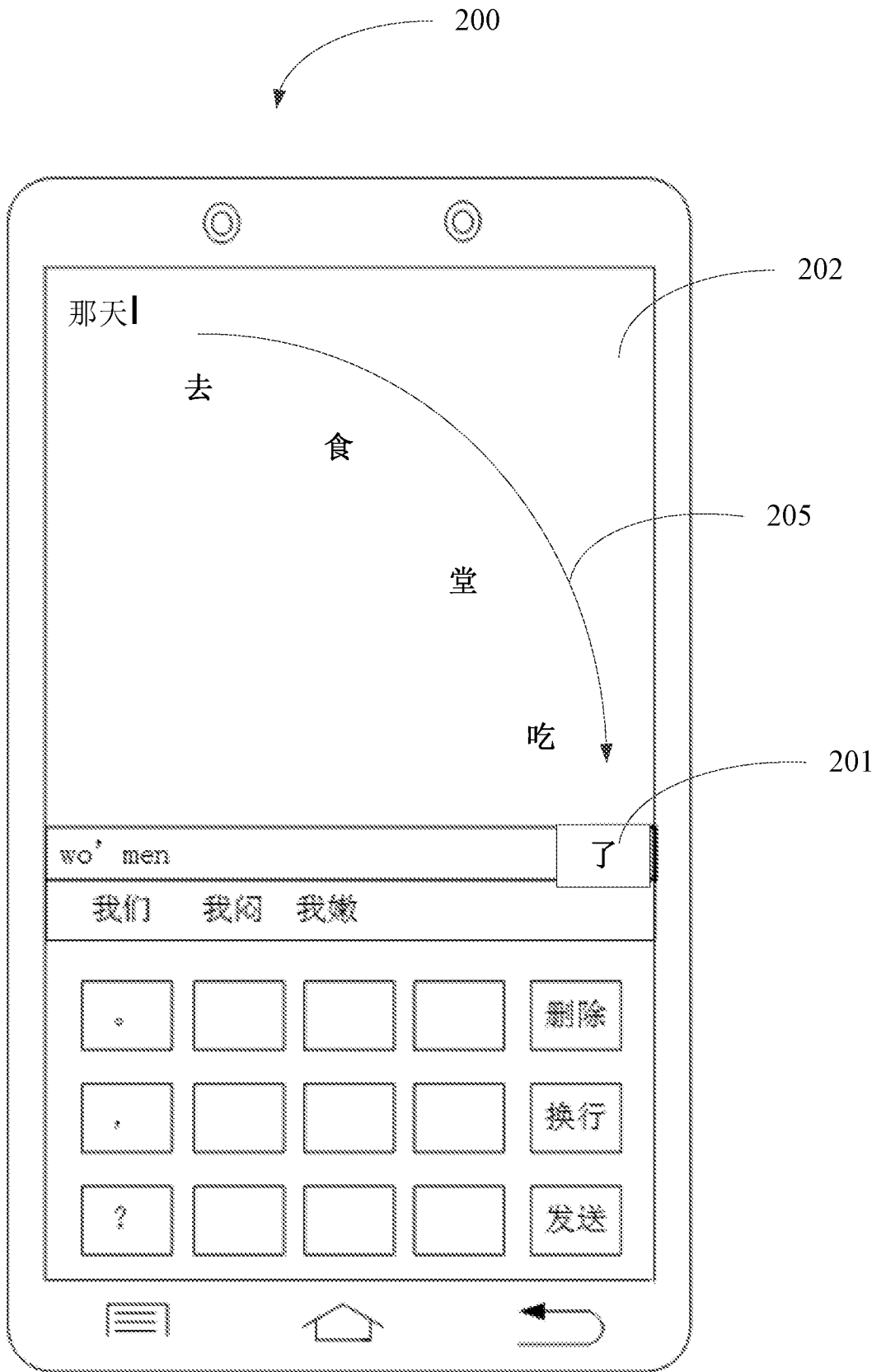


图 7

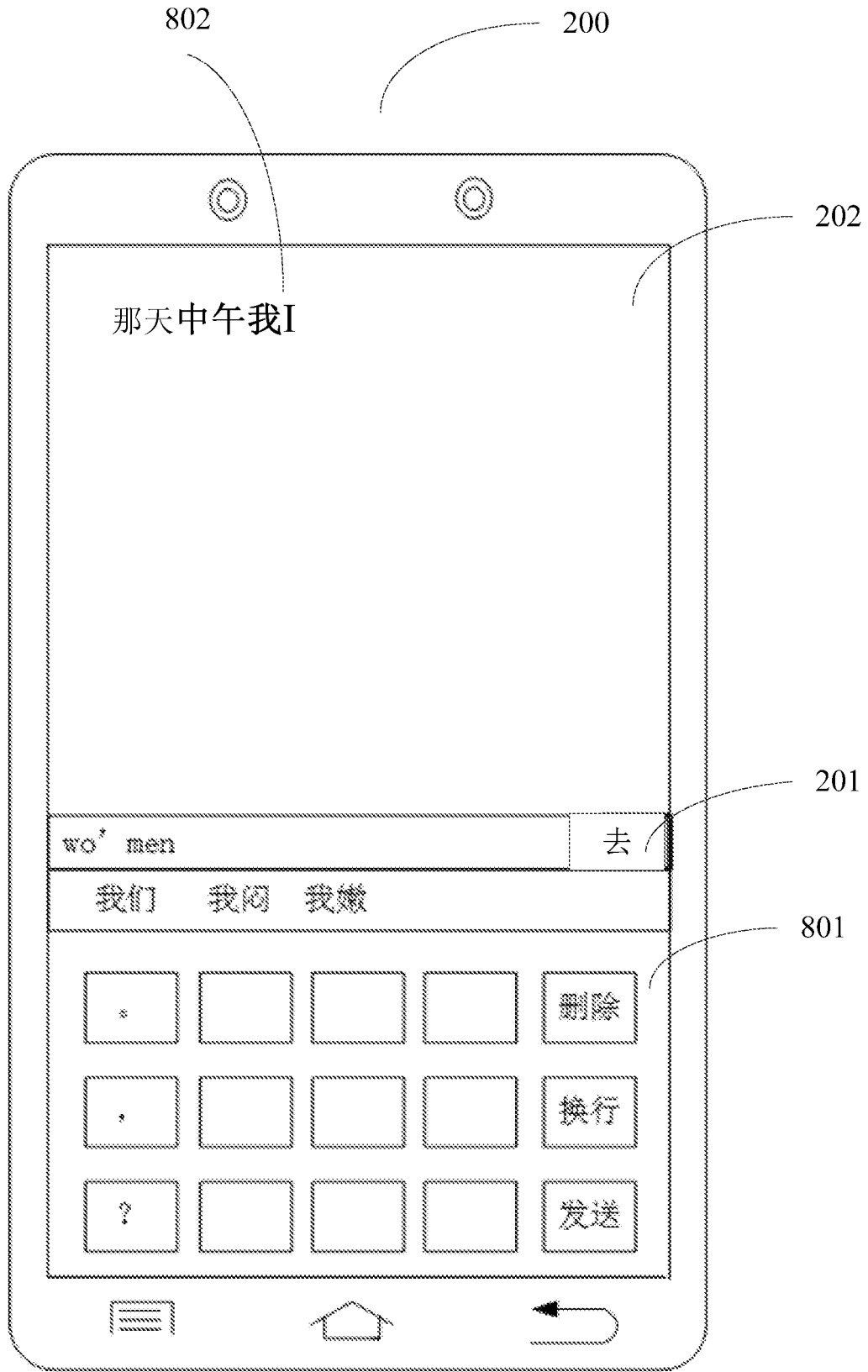


图 8

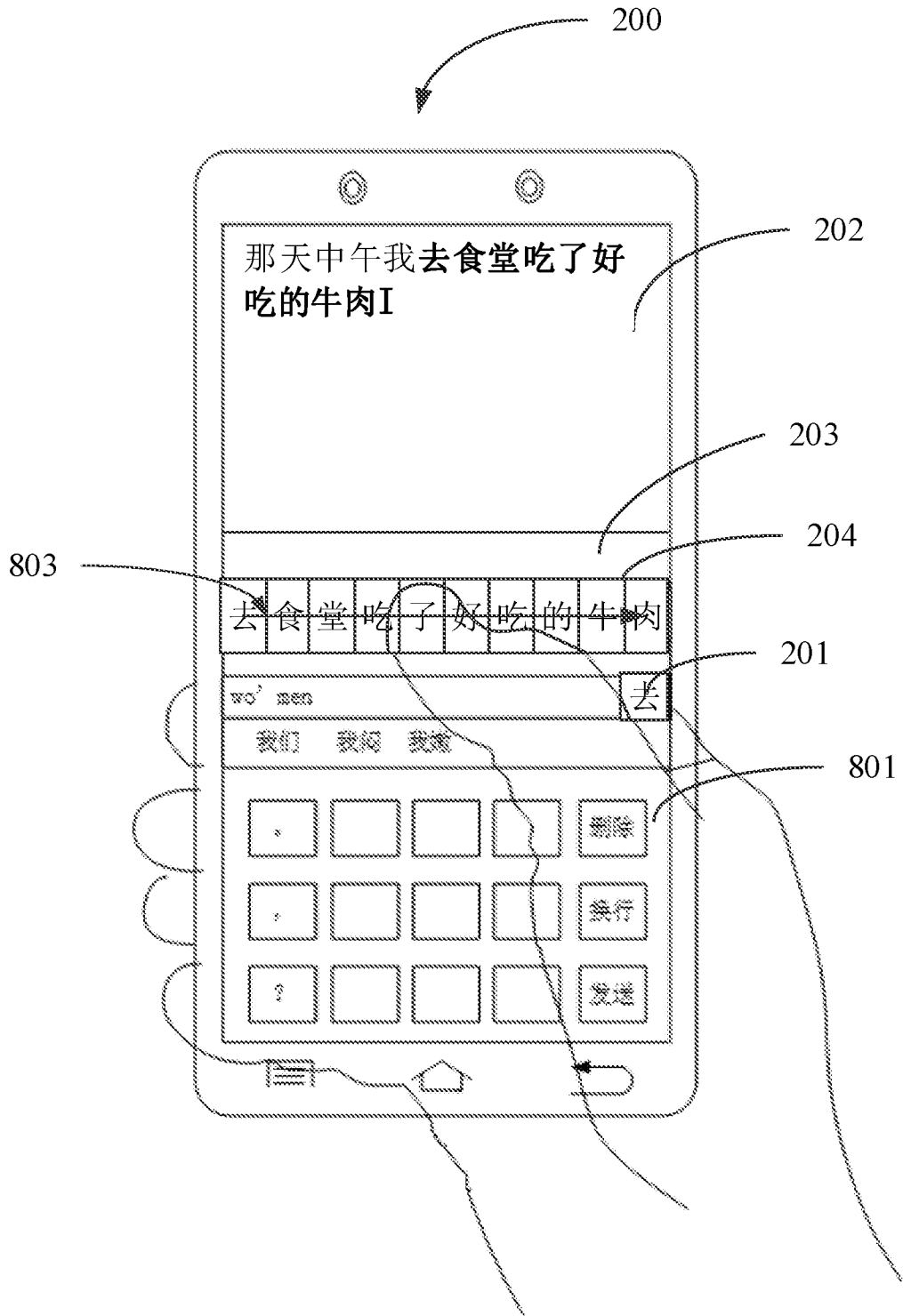


图 9

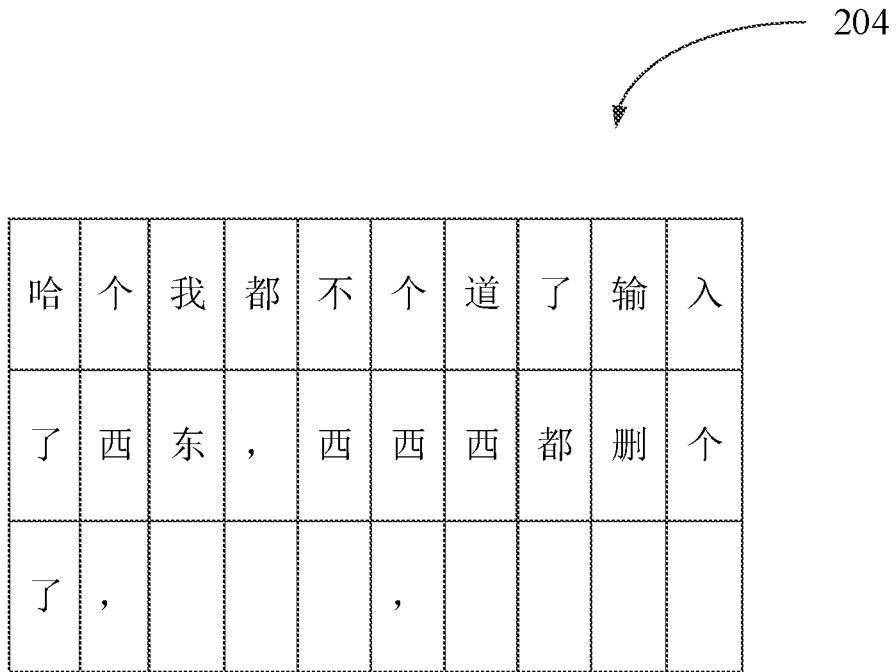


图 10

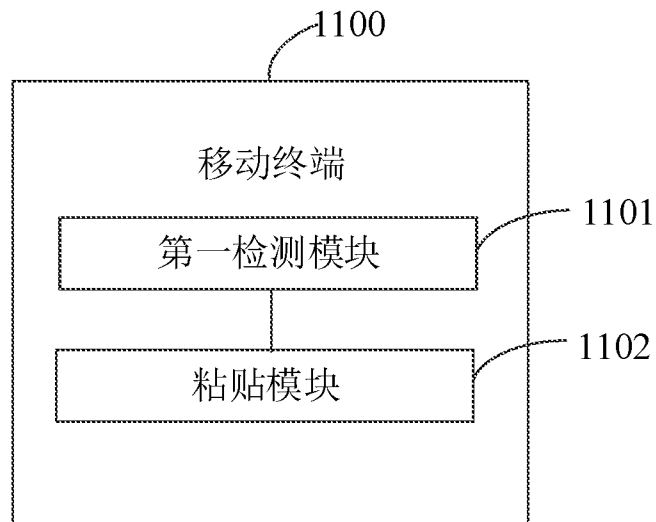


图 11

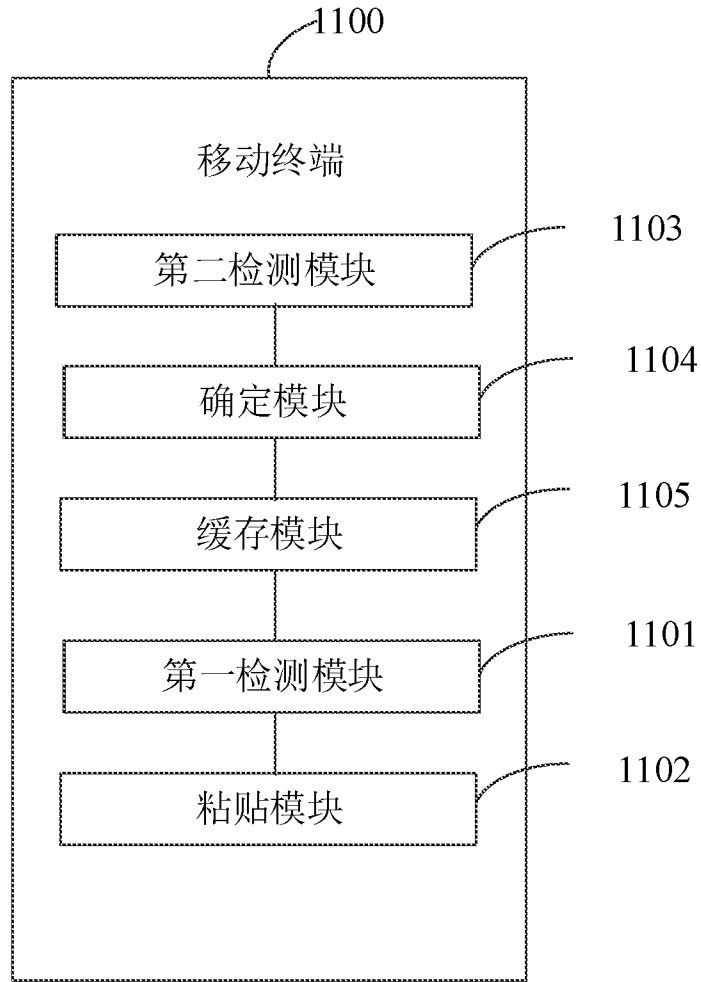


图 12

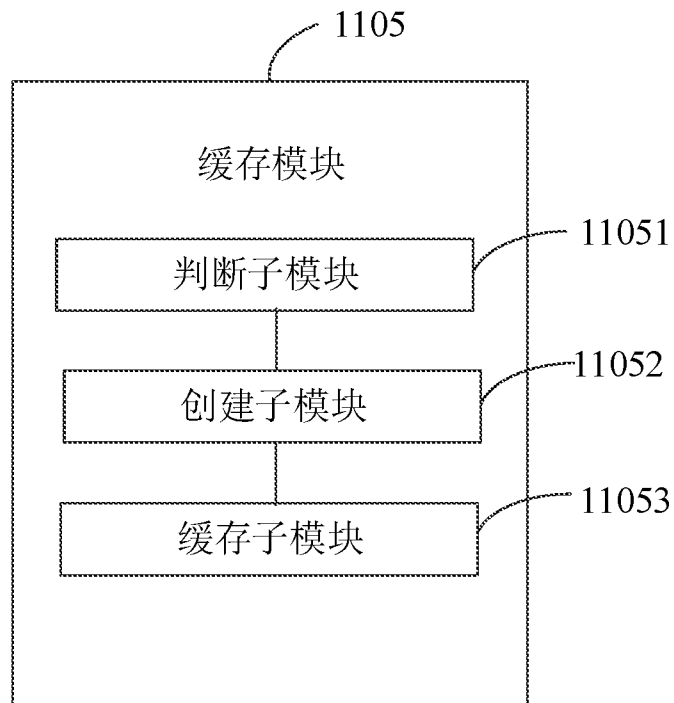


图 13

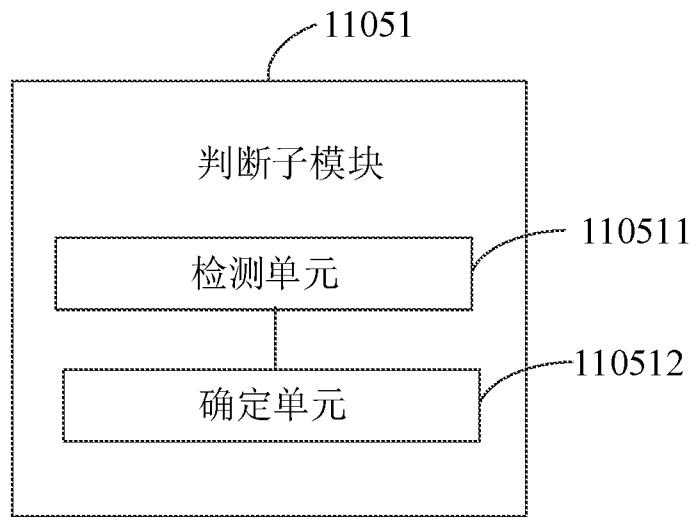


图 14

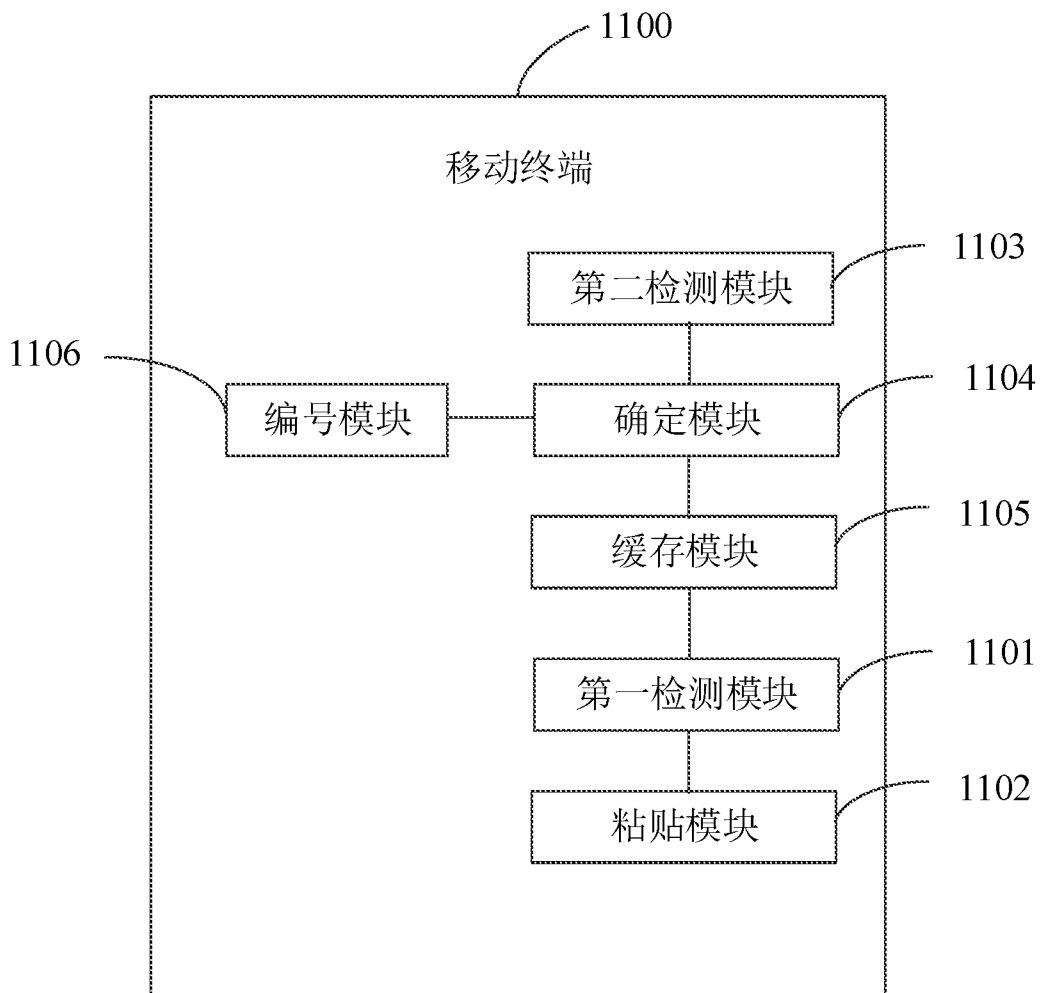


图 15

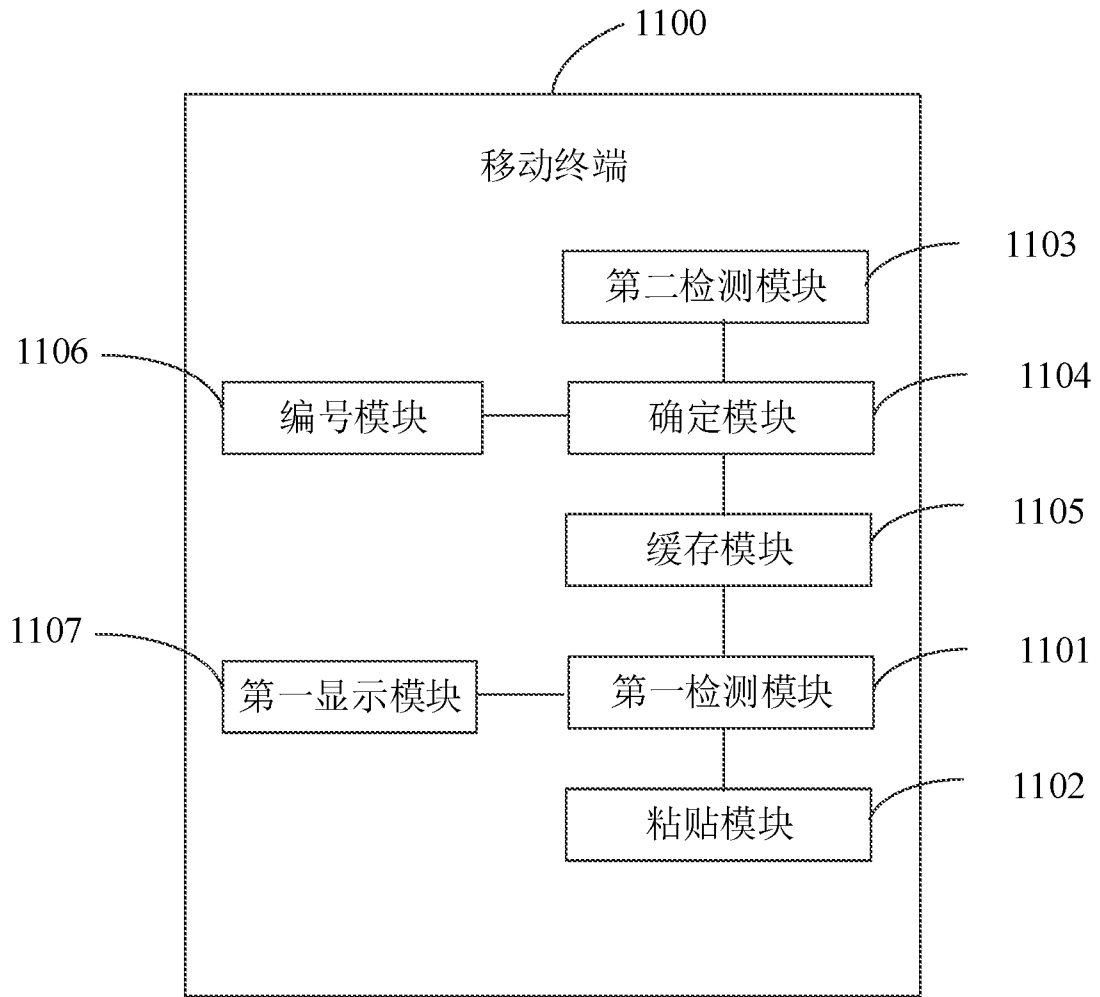


图 16

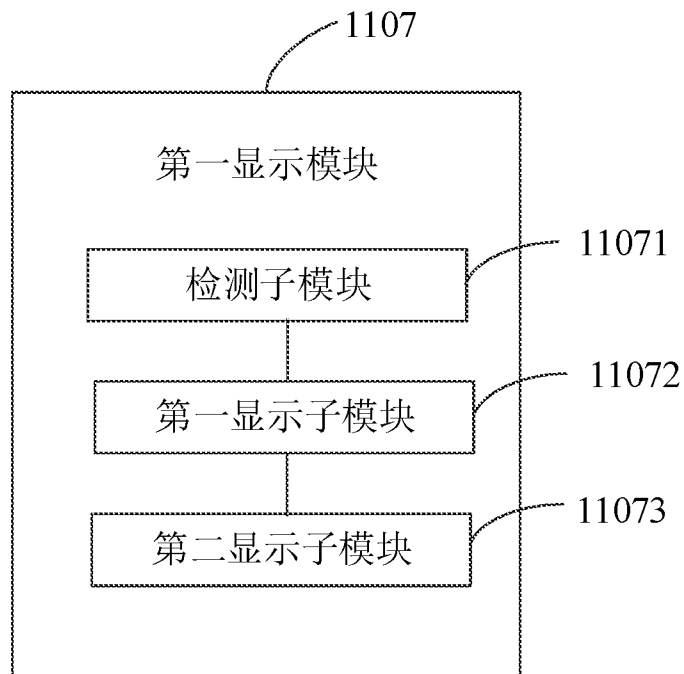


图 17

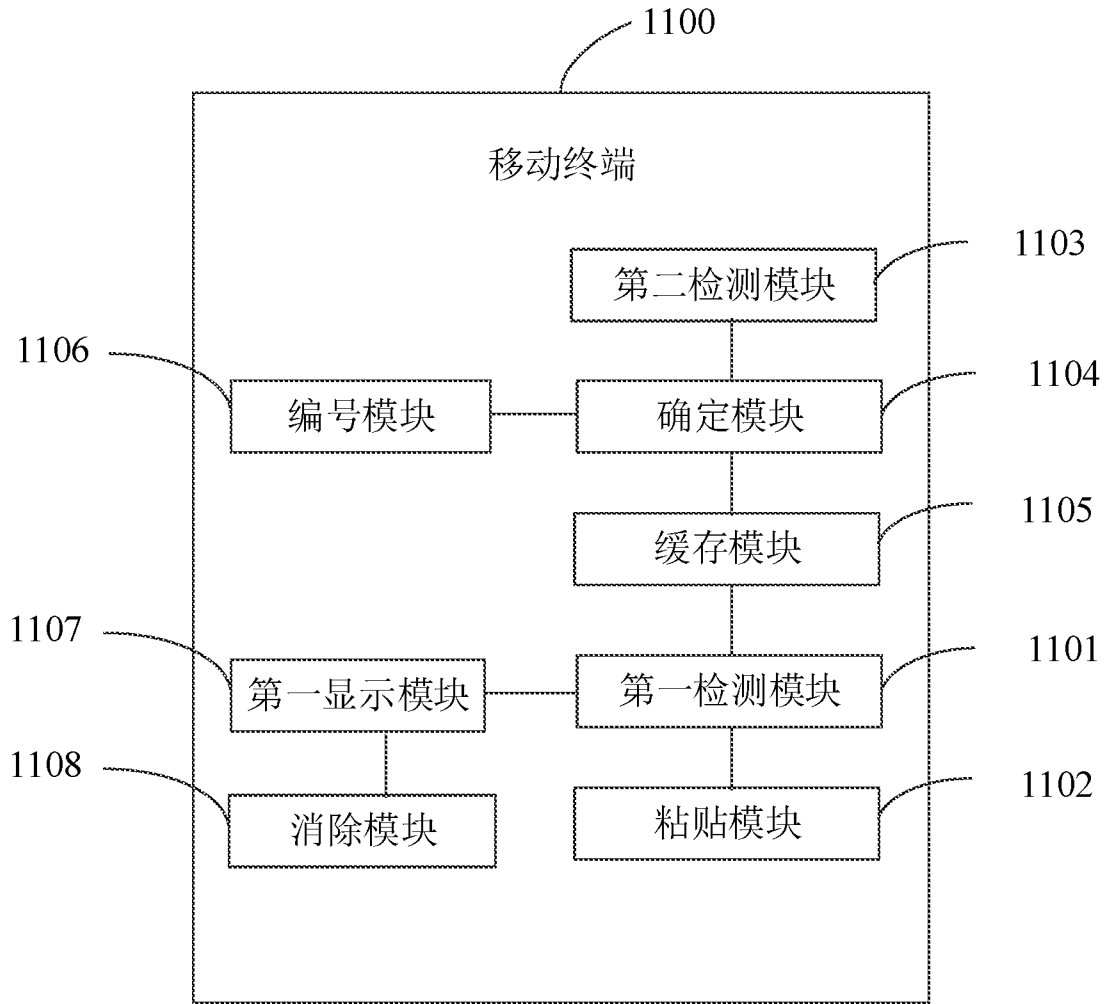


图 18

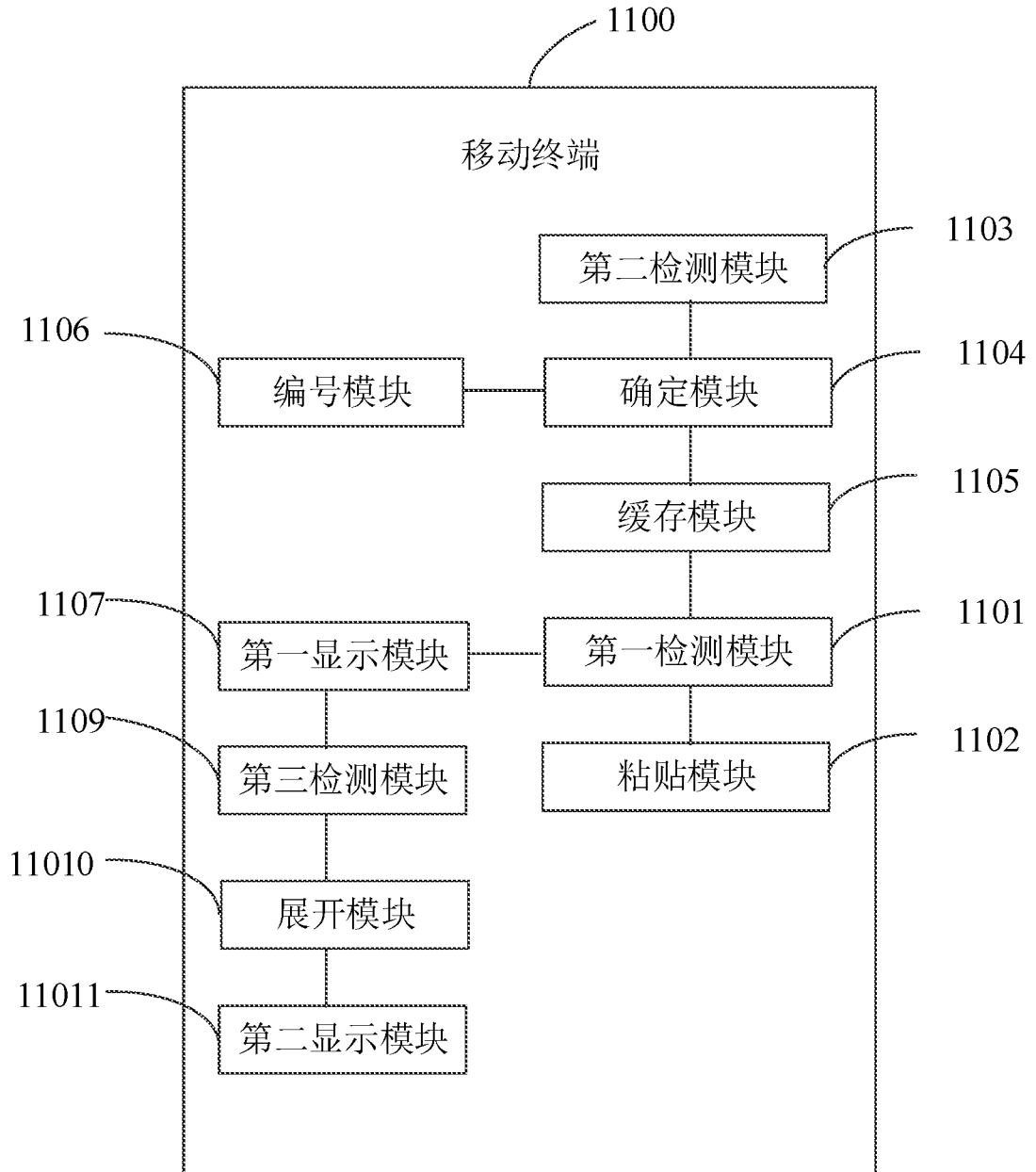


图 19

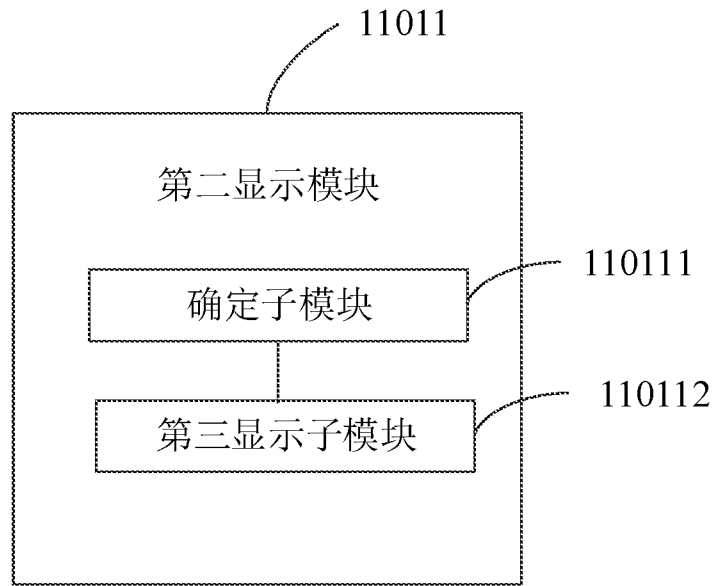


图 20

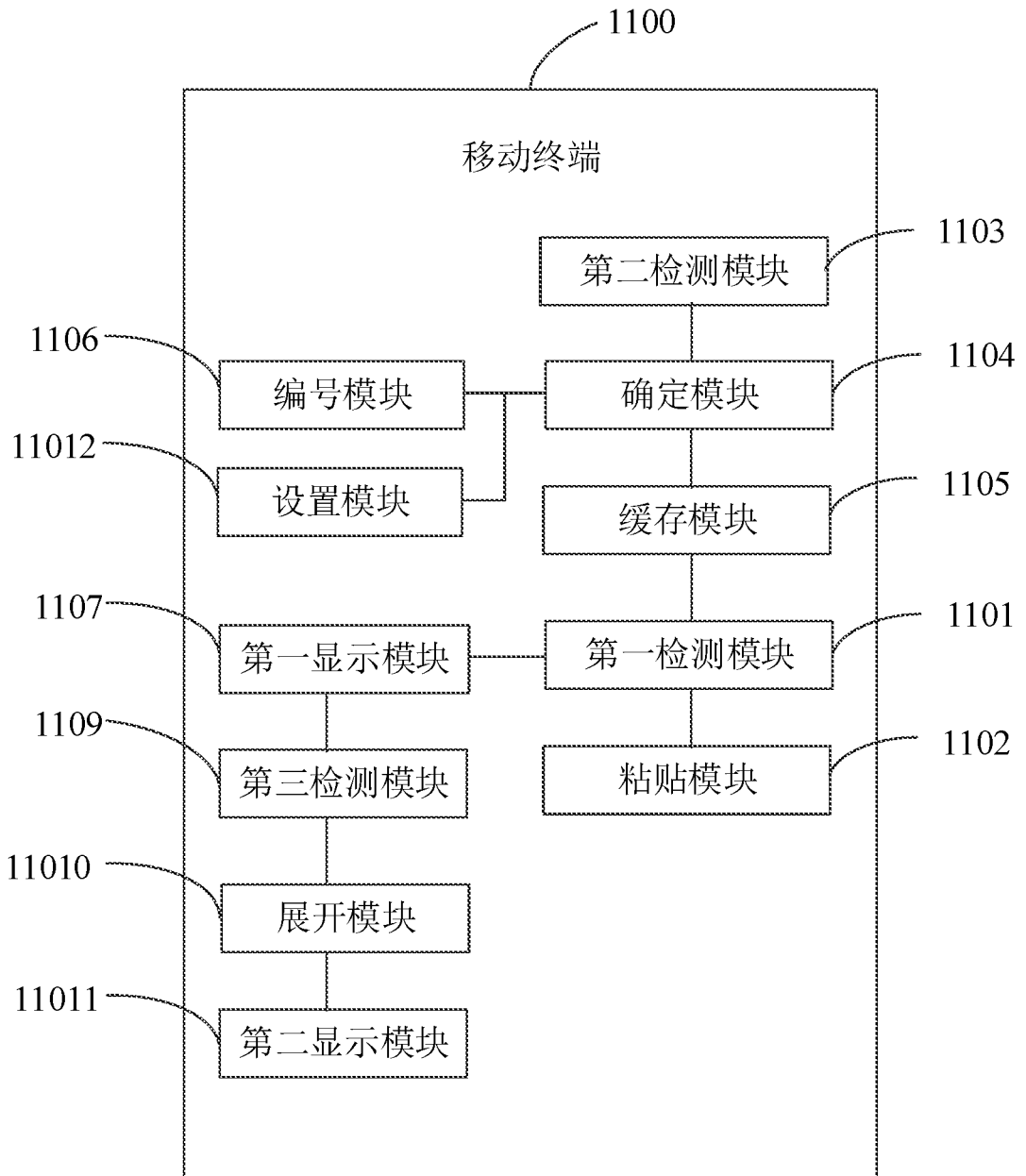


图 21

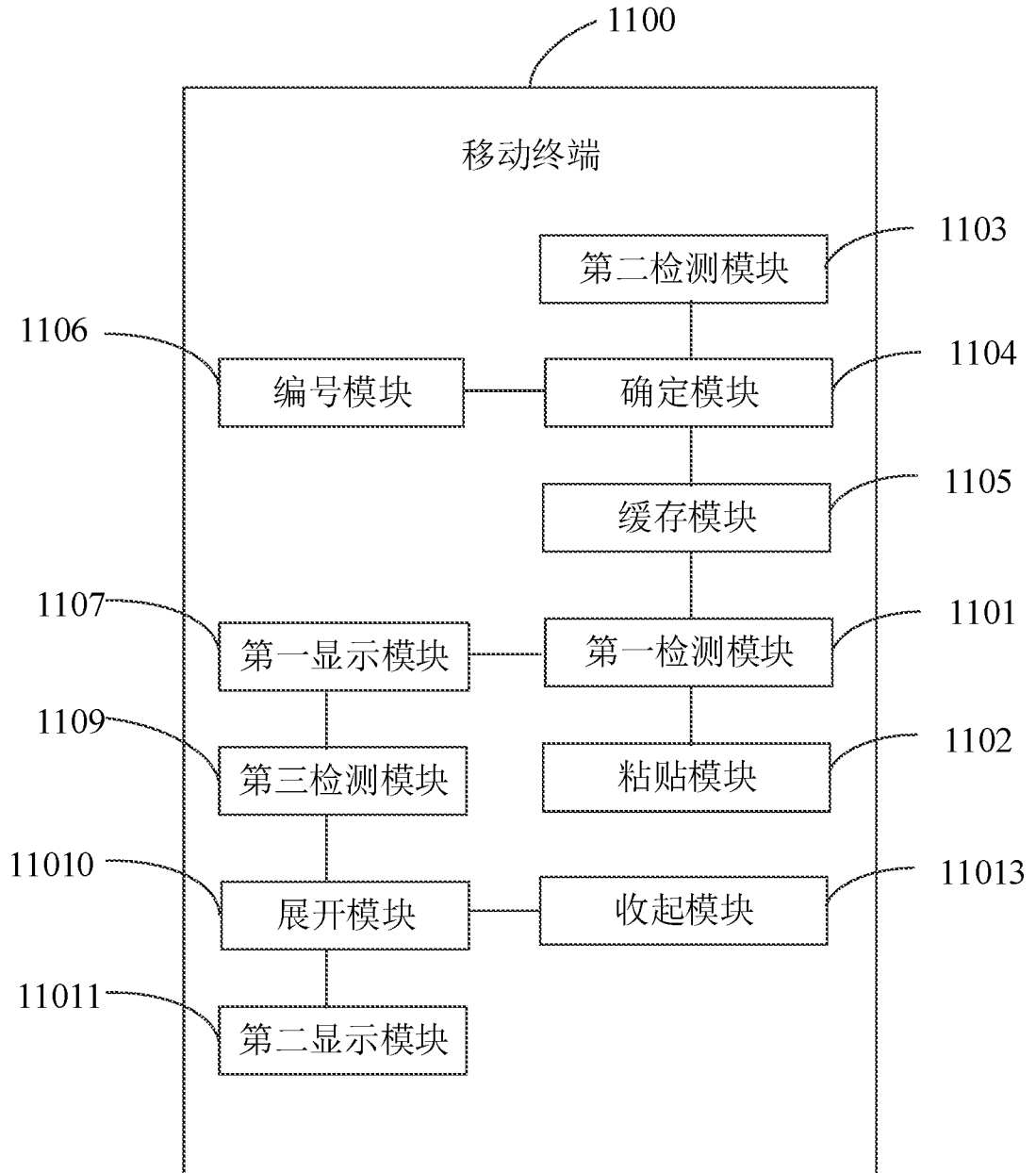


图 22

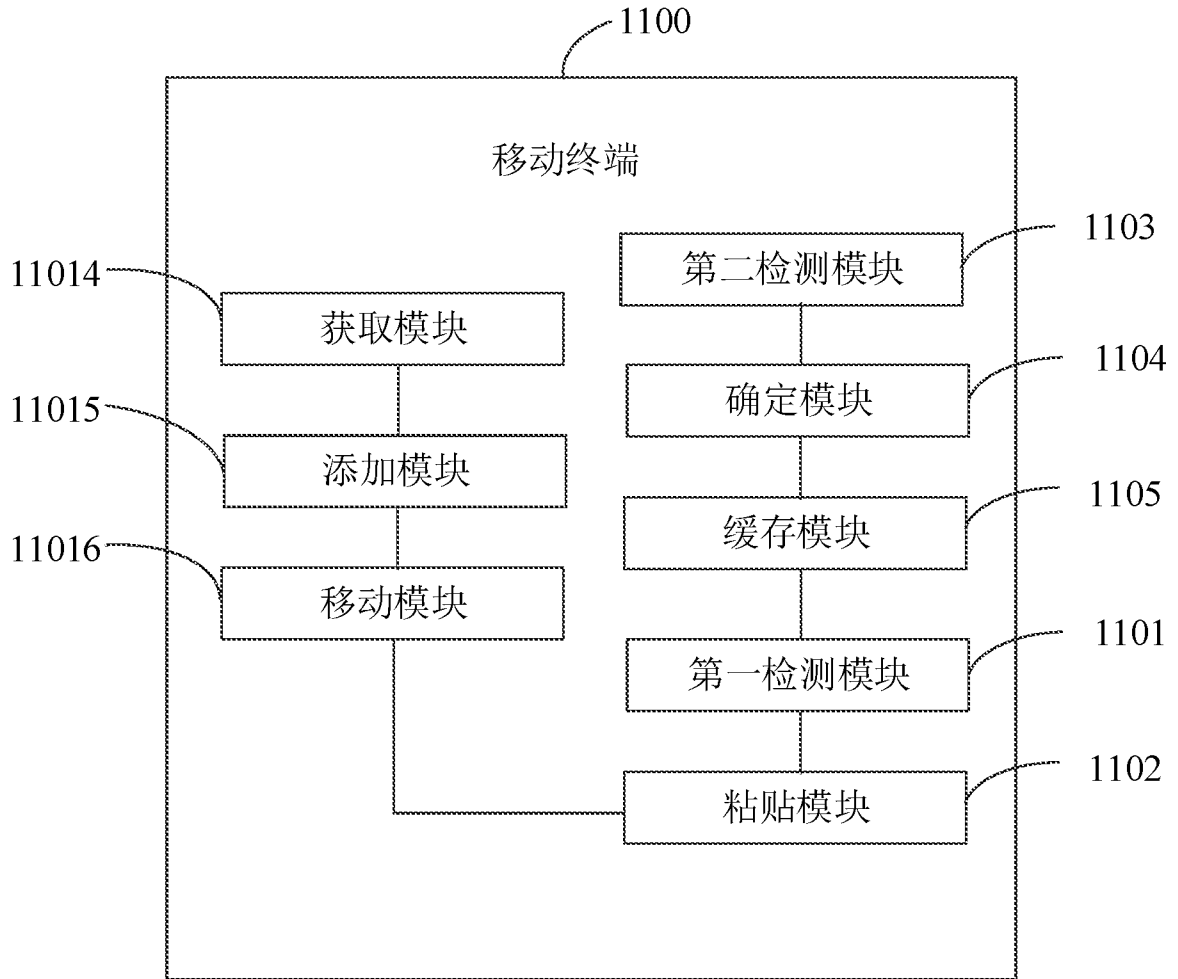


图 23

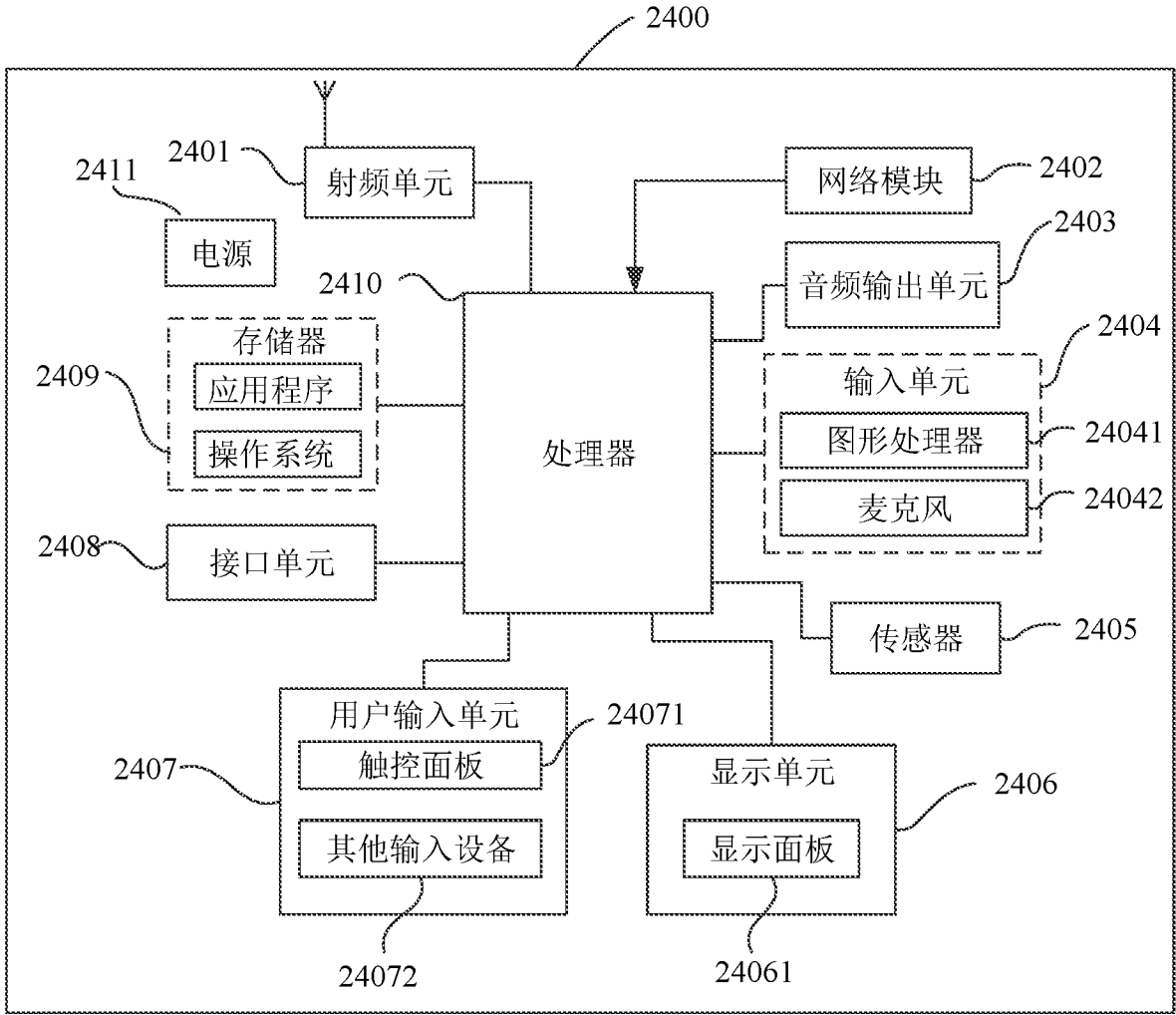


图 24

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/115389

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/24(2006.01)i; G06F 3/0488(2013.01)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)

G06F

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; DWPI; CNKI: 文本, 文字, 字符, 编辑, 保存, 缓存, 复制, 删除, 剪切, 粘贴, 显示, 触摸, 触控, 选择; text, character, edit, store, buffer, memory, cache, copy, delete, cut, paste, display, touch, select

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 107748741 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 02 March 2018 (2018-03-02) entire document	1-38
X	CN 102981750 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.) 20 March 2013 (2013-03-20) description, paragraphs [0027]-[0087], and figures 1-6	1-38
X	CN 104320539 A (XIAMEN MEITU MOBILE TECHNOLOGY CO., LTD.) 28 January 2015 (2015-01-28) description, paragraphs [0027]-[0039], and figures 1-4	1-38
A	CN 106919307 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 04 July 2017 (2017-07-04) entire document	1-38
A	US 6240430 B1 (IBM) 29 May 2001 (2001-05-29) entire document	1-38

 Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date

"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)

"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

"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

"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

"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

"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

20 December 2018

Date of mailing of the international search report

12 February 2019

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

Authorized officer

Facsimile No. (86-10)62019451

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/115389

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	107748741	A	02 March 2018	None			
CN	102981750	A	20 March 2013	AU	2012278523	A1	16 January 2014
				KR	20130004654	A	14 January 2013
				WO	2013005926	A1	10 January 2013
				EP	2544098	A2	09 January 2013
				US	2013014054	A1	10 January 2013
				EP	2544098	A3	12 June 2013
				JP	2014523586	A	11 September 2014
CN	104320539	A	28 January 2015	None			
CN	106919307	A	04 July 2017	None			
US	6240430	B1	29 May 2001	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/115389

<p>A. 主题的分类 G06F 17/24(2006.01)i; G06F 3/0488(2013.01)i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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;DWPI;CNKI: 文本, 文字, 字符, 编辑, 保存, 缓存, 复制, 删除, 剪切, 粘贴, 显示, 触摸, 触控, 选择; text, character, edit, store, buffer, memory, cache, copy, delete, cut, paste, display, touch, select</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <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 107748741 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 3月 2日 (2018 - 03 - 02) 全文</td> <td>1-38</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 102981750 A (三星电子株式会社) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0027]-[0087]段及图1-6</td> <td>1-38</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104320539 A (厦门美图移动科技有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书[0027]-[0039]段及图1-4</td> <td>1-38</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 106919307 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 7月 4日 (2017 - 07 - 04) 全文</td> <td>1-38</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 6240430 B1 (IBM) 2001年 5月 29日 (2001 - 05 - 29) 全文</td> <td>1-38</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 107748741 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 3月 2日 (2018 - 03 - 02) 全文	1-38	X	CN 102981750 A (三星电子株式会社) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0027]-[0087]段及图1-6	1-38	X	CN 104320539 A (厦门美图移动科技有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书[0027]-[0039]段及图1-4	1-38	A	CN 106919307 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 7月 4日 (2017 - 07 - 04) 全文	1-38	A	US 6240430 B1 (IBM) 2001年 5月 29日 (2001 - 05 - 29) 全文	1-38
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 107748741 A (维沃移动通信有限公司) 2018年 3月 2日 (2018 - 03 - 02) 全文	1-38																		
X	CN 102981750 A (三星电子株式会社) 2013年 3月 20日 (2013 - 03 - 20) 说明书第[0027]-[0087]段及图1-6	1-38																		
X	CN 104320539 A (厦门美图移动科技有限公司) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书[0027]-[0039]段及图1-4	1-38																		
A	CN 106919307 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 7月 4日 (2017 - 07 - 04) 全文	1-38																		
A	US 6240430 B1 (IBM) 2001年 5月 29日 (2001 - 05 - 29) 全文	1-38																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。 <input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 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</p> <p>“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</p>																				
国际检索实际完成的日期	国际检索报告邮寄日期																			
2018年 12月 20日	2019年 2月 12日																			
ISA/CN的名称和邮寄地址	授权官员																			
中国国家知识产权局(ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088	吴士芬																			
传真号 (86-10)62019451	电话号码 62411709																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/115389

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	107748741	A	2018年 3月 2日	无			
CN	102981750	A	2013年 3月 20日	AU	2012278523	A1	2014年 1月 16日
				KR	20130004654	A	2013年 1月 14日
				WO	2013005926	A1	2013年 1月 10日
				EP	2544098	A2	2013年 1月 9日
				US	2013014054	A1	2013年 1月 10日
				EP	2544098	A3	2013年 6月 12日
				JP	2014523586	A	2014年 9月 11日
CN	104320539	A	2015年 1月 28日	无			
CN	106919307	A	2017年 7月 4日	无			
US	6240430	B1	2001年 5月 29日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)