

(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
2015 年 9 月 24 日 (24.09.2015)



(10) 国际公布号
WO 2015/139196 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/023 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2014/073588

(22) 国际申请日: 2014 年 3 月 18 日 (18.03.2014)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 华为终端有限公司 (HUWEI DEVICE CO.,LTD) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区华为基地 B 区 2 号楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 马建科 (MA, Jianke); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(74) 代理人: 北京亿腾知识产权代理事务所 (E-TONE INTELLECTUAL PROPERTY FIRM); 中国北京市海淀区中关村紫金数码园 3 号楼 707 室, Beijing 100190 (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, LT, 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, 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, DEVICE, AND TERMINAL FOR INPUTTING TEXT

(54) 发明名称: 文本的输入方法、装置和终端

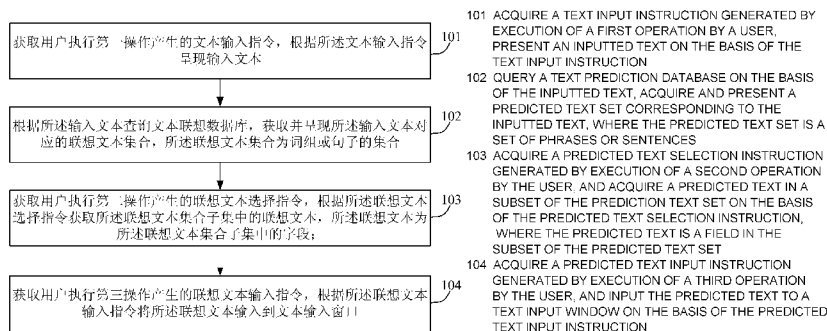


图 1 / Fig 1

(57) Abstract: A method, device, and terminal for inputting text. The method comprises: acquiring a text input instruction generated by execution of a first operation by a user, presenting inputted text on the basis of the text input instruction; querying a text prediction database on the basis of the inputted text, acquiring and presenting a predicted text set corresponding to the inputted text, where the predicted text set is a set of phrases or sentences; acquiring a predicted text selection instruction generated by execution of a second operation by the user, acquiring a predicted text in a subset of the predicted text set on the basis of the predicted text selection instruction, where the predicted text is a field in the subset of the predicted text set; acquiring a predicted text input instruction generated by execution of a third operation by the user, and inputting the predicted text to a text input window on the basis of the predicted text input instruction. The provided technical solution implements rapid input of text, thus increasing input efficiency.

(57) 摘要: 一种文本的输入方法、装置和终端。该方法包括: 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令, 根据文本输入指令呈现输入文本; 根据输入文本查询文本联想数据库, 获取并呈现输入文本对应的联想文本集合, 联想文本集合为词组或句子的集合; 获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令, 根据联想文本选择指令获取联想文本集合子集中的联想文本, 联想文本为联想文本集合子集中的字段; 获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令, 根据联想文本输入指令将联想文本输入到文本输入窗口。提供的技术方案实现了文本的快速输入, 提高了输入效率。



WO 2015/139196 A1

文本的输入方法、装置和终端

5 技术领域

本发明涉及终端领域，尤其涉及一种文本的输入方法、装置和终端。

背景技术

随着数字技术和终端技术的发展，终端设备上的功能和应用种类越来越多，其中文本输入是终端设备实现多种功能和应用的重要辅助功能，在终端设备中得到了广泛运用。

现有技术下，使用文本输入法输入文字时，当用户通过外接设备输入文字时，系统会自动联想出一些文字、词组或者短句，并将联想出的文本显示在文本联想窗口中。如果系统所联想并显示的文本即为用户想要输入的文字，用户即可选中该词汇，以实现快速的输入；但是如果用户想要输入的文字是系统联想出的文字的一部分时，用户只能继续手动输入所需要的词，或者选中输入包括用户想要输入的文字的联想词语，然后再通过删除的方式删除不需要的文字，因此这种情况下并无法实现文字的快速输入，输入效率较低。

20 发明内容

本发明实施例提供了一种文本的输入方法、装置和终端，以使得用户可以从系统联想出的文本中或者已经输入的文本中快速挑选出需要的文字，实现文字的快速输入。

第一方面，本发明实施例提供了一种文本的输入方法，所述方法包括：
25 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈现输入文本；

根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应

的联想文本集合，所述联想文本集合为词组或句子的集合；

获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；

- 5 获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

根据第一方面，在第一种可能的实现方式中，所述第二操作为滑动手势操作；所述方法还包括：根据所述滑动手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；所述根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，包括：根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

10

根据第一方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作；所述根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，包括：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

15

根据第一方面的第一种、第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述方法还包括：在检测到第二操作为滑动手势操作时，在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

20

根据第一方面或者第一方面的第一种、第二种、第三种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，在所述根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合中的联想文本后，所述方法还包括：高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色显示所述联想文本。

- 25 根据第一方面或者第一方面的第一种、第二种、第三种、第四种可能的实现方式，在第五种可能的实现方式中，所述获取用户执行第三操作产生的

联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口，包括：获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

第二方面，本发明实施例提供了一种文本的输入方法，所述方法包括：

5 获取文本输入窗口中光标所在位置；

获取用户执行第四操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

根据第二方面，在第一种可能的实现方式中，所述第四操作为滑动手势操作；所述方法还包括：根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令确定
10 所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；所述根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置，包括：根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

15 根据第二方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对所述标识线执行的滑动手势操作；所述根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置，包括：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识
20 线所对应的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

第三方面，本发明实施例提供了一种文本的输入装置，所述装置包括：

第一获取单元，用于获取用户执行第一操作产生的文本输入指令；

第一呈现单元，用于根据所述文本输入指令呈现输入文本；

25 第二获取单元，用于根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取所述输入文本对应的联想文本集合；所述联想文本集合为词组或句子的集合；

第二呈现单元，用于呈现所述输入文本对应的联想文本集合；

第三获取单元，用于获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令；

第四获取单元，用于根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；

5 第五获取单元，用于获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令；

第一输入单元，用于根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

根据第三方面，在第一种可能的实现方式中，所述第二操作为滑动手势操作；所述装置还包括：确定单元，用于根据所述滑动手势操作产生的联想
10 文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；所述第四获取单元具体用于：根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

根据地第三方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述标识线
15 的滑动手势操作；所述第四获取单元具体用于：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

根据第三方面的第一种、第二种可能的实现方式，在第三种可能的实现方式中，所述装置还包括：第三呈现单元，用于在检测到所述第二操作为滑
20 动手势操作时，在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

根据第三方面或者第三方面的第一种、第二种、第三种可能的实现方式，在第四种可能的实现方式中，所述装置还包括：第四呈现单元，用于高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色显示所述联想文本。

根据第三方面或者第三方面的第一种、第二种、第三种、第四种可能的
25 实现方式，在第五种可能的实现方式中，所述第五获取单元具体用于：获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令。

第四方面，本发明实施例提供了一种文本的输入装置，所述装置包括：

第六获取单元，用于获取文本输入窗口中光标所在位置；

第七获取单元，用于获取用户执行第四操作产生的文本输入指令；

第二输入单元，用于根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已
5 输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

根据第四方面，在第一种可能的实现方式中，所述第四操作为滑动手势
操作；所述装置还包括：确定单元，用于根据所述滑动手势操作产生的文本
输入指令，确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述
滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；所述第二输入单元具体
10 用于，根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本，并将所
述已输入的文本输入至输出窗口中所述光标所在位置。

根据第四方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，
所述文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对所
述标识线执行的滑动手势操作；所述第二输入单元单元具体用于：根据所述
15 滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，确定与所述滑动轨迹重合的标识
线所对应的已输入文本，并将所述已输入至文本输入窗口中所述光标所在位
置。

第五方面，本发明实施例提供了一种终端，所述终端包括：输入设备；处
理器；存储器；物理存储在所述存储器中的软件模块，所述软件模块包括可
20 用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：

获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈
现输入文本；

根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应
的联想文本集合，所述联想文本集合为词组或句子的集合；

25 获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联想文本选
择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想

文本集合子集中的字段;

获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令, 根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

根据第五方面, 在第一种可能的实现方式中, 所述第二操作为滑动手势操作; 所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令: 根据所述滑动手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹; 所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹;

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本的指令为: 根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

根据第五方面的第一种可能的实现方式, 在第二种可能的实现方式中, 所述联想文本集合中各子集设有标识线; 所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作;

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本的指令为: 根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹, 获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

根据第五方面的第一种、第二种可能的实现方式, 在第三种可能的实现方式中, 所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令: 在检测到第二操作为滑动手势操作时, 在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

根据第五方面或者第五方面的第一种、第二种、第三种可能的实现方式, 在第四种可能的实现方式中, 在所述根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合中的联想文本后, 所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令: 高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选

择文本的颜色显示所述联想文本。

根据第五方面或者第五方面的第一种、第二种、第三种、第四种可能的实现方式，在第五种可能的实现方式中，所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口的指令为：获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

第六方面，本发明实施例提供了一种终端，所述终端包括：输入设备；处理器；存储器；物理存储在所述存储器中的软件模块，所述软件模块包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：

获取文本输入窗口中光标所在位置；

获取用户执行第四操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

根据第六方面，在第一种可能的实现方式中，所述第四操作为滑动手势操作；所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置的指令为：根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

根据第六方面的第一种可能的实现方式，在第二种可能的实现方式中，所述文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对上述标识线执行的滑动手势操作；

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据所述文本输入指

令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置的指令为：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

- 5 本发明实施例提供了一种文本的输入方法、装置和终端，通过获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据文本输入指令呈现输入文本；根据输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现输入文本对应的联想文本集合，联想文本集合为词组或句子的集合；获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据联想文本选择指令获取联想文本集合子集中的联想文本，联想文本为联想文本集合子集中的字段；获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据联想文本输入指令将联想文本输入到文本输入窗口。由于本发明通过拖动或者点击等处理指令使得用户可以从系统联想出的文本中或者已经输入的文本中快速挑选出需要的文字，因此本发明实施例提供的技术方案实现了文字的快速输入，提高了输入效率。
- 10

15

附图说明

- 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。
- 20

图 1 为本发明实施例提供的一种文本的输入方法流程图；

图 2 为本发明实施例提供的一种将联想文本中包含的文本内容快速输入文本输入窗口的示意图；

图 3 为本发明实施例提供的又一文本的输入方法流程图；

- 25 图 4 为本发明实施例提供的一种文本的输入装置示意图；

图 5 为本发明实施例提供的又一文本的输入装置示意图；

图 6 为本发明实施例提供的一种终端示意图；

图 7 为本发明实施例提供的又一终端示意图。

具体实施方式

5 下面通过附图和实施例，对本发明的技术方案做进一步的详细描述。

本发明实施例提供的文本的输入方法和装置在实际应用时，作为一种好的文本的输入方法可应用于需要向终端输入文本的场景，当向终端输入文字时，终端可以自动查询联想文本数据库获取用户接下来可能输入的联想文本，联想文本显示在终端界面上，当用户发现联想文本中包含自己想要输入的文字时，通过对触摸屏执行触摸操作可以触发终端执行选中想要输入的文字的指令，终端根据该指令选中用户需要的文本内容。由此，本发明实施例实现了在联想文本包含用户想要输入的文本时快速从联想文本中选中该文本，实现了文本的快速输入，提高了用户体验。

图 1 为本发明实施例提供的一种文本的输入方法流程图，该实施例的执行主体是终端，其中详细描述了终端在接收到用户输入的文本后，根据用户输入的文本联想并快速输入用户接下来想要输入的文本的过程。如图所示，该实施例包括以下执行步骤：

步骤 101，获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈现输入文本。

20 用户一般可以通过键盘或者触摸屏对终端执行第一操作，从而产生文本输入指令，根据该文本输入指令，终端可以在终端的显示界面上显示所输入的文本。

步骤 102，根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应的联想文本集合，所述联想文本集合为词组或句子的集合。

25 为了实现本发明的技术方案，在实际应用中，终端提供了一个文本联想数据库，文本联想数据库可以根据网络服务器下发的参数得到，也可以结合

网络服务器下发的参数和本终端用户的日常的用语习惯得到，其中包含了输入文本以及与输入文本常搭配使用的联想文本的集合，其中，联想文本集合为与输入文本常搭配使用的词组或句子的集合，可以包括多个联想文本集合子集；每个联想文本子集为一个词组或者一个句子。

5 其中，联想文本子集中可以包括多个字段，字段可以为单个的字，也可以为联想文本集合中的词组或句子的一部分，还可以为联想文本集合中的词组或句子。例如，在用户输入文本“我”之后，终端可以根据文本联想数据库查询到联想文本“我们”、“我在”、“我在公司”、“我在上班的路上”等等。

10 终端获取到输入文本对应的联想文本集合之后，可以在联想文本窗口中显示这些词组或者句子。

 可选地，联想文本集合可以包含多个词组和句子，如果联想文本过多，可以分页显示。

 需要说明的是，本发明实施例提供的联想文本数据库可以根据网络服务
15 器下发的参数进行更新，也可以根据本终端用户的使用习惯的变化而进行更新。例如，如果用户最近经常输入文本“我目前不在北京”，则联想文本数据库中保存的输入文本“我”的联想文本可以包括“我目前不在北京”。联想文本数据库的随时更新更加方便了用户的使用，实现了文本的快速输入。

 步骤 103，获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联
20 想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段。

 其中，所述第二操作为滑动手势操作；所述方法还包括：根据所述滑动
 手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨
 迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；
25 所述根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，包括：
 根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

具体地，可以在滑动轨迹与联想文本集合某一子集完全重合的情况下，获取滑动起始点到滑动终止点之间的字段；也可以是滑动轨迹与联想文本某一子集不完全重合的情况下，获取滑动轨迹与所述联想文本子集在输出设备上的重合部分的字段，具体可根据字段以及滑动轨迹的实际重合位置进行调整，例如可将所述联想文本子集在所述输出设备的显示位置视为一条轨迹，获取滑动轨迹与该轨迹的至少两个交叉点，获取交叉点之间的字段。

其中，所述联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作；所述根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，包括：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

具体地，终端显示所查询到的联想文本集合中的词组或者句子之后，用户可以根据联想文本集合中是否包含自己需要的文本内容来进行相应处理。如果联想文本集合中某个词组恰好为用户需要输入的文本，则可以直接通过键盘输入该联想文本对应的编号来选中该联想文本，或者还可以通过在触摸屏上点击该联想文本对应的编号来选中该联想文本，或者还可以通过在触摸屏上拖动该联想文本下方的标识线来选中该联想文本。如果联想文本中只有一部分是用户需要的文本，则用户通过在触摸屏点击选中该用户需要的文本的第一个字并且保证手指不离开触摸屏，然后再向右滑动至自己需要的文本的最后一个字即可；或者通过在触摸屏上点击选中该用户需要的文本的最后一个字并且保持手指不离开触摸屏，然后再向左滑动至自己需要的文本的最后一个字即可；或者通过在触摸屏上拖动该需要的文本下方的标识线即可。当用户通过键盘或者触摸屏执行选中所需要的文本的操作时。

可选地，在根据联想文本选择之后获取联想文本集合中的联想文本之后，还可高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色来显示该联想文本。例如，如果在没有执行联想文本的选择操作之前，联想文本集合中的各个子集颜色显示为黑色，在选中某个联想文本后，选中的联想文本可以

为灰度显示，或者高亮显示，或者显示为蓝色或者其他不同于黑色的颜色，这样用户可以很方便地确定所选中的联想文本是什么。

可选地，在执行第二操作后，如果第二操作为滑动手势操作，则在预设位置显示滑动手势操作所选择的联想文本。在预设位置显示所选择的联想文本说明该联想文本处于预输入状态。其中，预输入是指被输入的内容处于临时状态，其中预输入的文本可以悬浮状态显示在文本输入窗口中，所述处于临时状态的被输入内容还需要进一步的处理操作才可将文本真正输入到文本输入窗口，而且用户可以通过一个简单的操作将处于临时状态的预输入文本删除。

其中，在检测到第二操作为滑动手势操作时在预设位置显示滑动手势操作所选择的联想文本的方式包括：第一，在所述滑动手势操作完成后，在所述预设位置显示滑动手势所选择的全部内容；第二，在所述滑动手势操作的过程中，随着所述滑动手势的操作，在所述预设位置逐次显示所述滑动手势操作逐次选择的文字，即，用户执行滑动手势操作，每多选择一个文字，就在预设位置多显示一个文字；每少选择一个文字，就在预设位置少显示一个问题。当然，本发明实施例对于显示联想文本的具体方式并不做具体限定。

图 2 为本发明实施例提供的一种将联想文本中包含的文本内容快速输入文本输入窗口的示意图。如图所示，如果用户键盘输入或者触摸屏手写输入文本“我”，则终端通过查询联想文本数据库，可以显示出联想文本集合“我现在正在上班”、“我在吃饭”、“我们不在家”、“我今天去不了”。如果用户想要输入的文本为“我现在要去逛街”，则用户可以通过选中联想文本子集“我现在正在上班”中的字段“我现在”文本实现快速输入，具体地选中方法可以为首先选中“我”字，然后向右滑动至“在”；或者选中“在”子，向左滑动至“我”；或者还可以拖动“我现在正在上班”下方的标识线来选中“我现在”文本，实现文本的快速输入。

步骤 104，获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联

想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

其中，获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口具体包括：获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想
5 文本输入到文本输入窗口。

可选地，预设按钮可以显示在触摸屏的任意位置，或者该预设按钮可以由该终端的一个物理存在的按键代替，本发明实施例可以对此进行设置。

在执行联想文本输入指令之后，可以显示所选择的联想文本，为了实现本发明实施例提供的技术方案，在显示所选择的联想文本时还可同时显示一个
10 个预设按钮，点击该预设按钮即可产生一个联想文本输入指令，将联想文本输入到文本输入窗口。

本发明实施例提供的文本的输入方法，通过获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈现输入文本；根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应的联想文本集合，所述
15 联想文本集合为词组或句子的集合；获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。由于本发明通过拖动或者点击等处理指令使得用户可
20 以从系统联想出的文本中快速挑选出需要的文字，因此本发明实施例提供的技术方案实现了文字的快速输入，提高了输入效率。

根据上述技术方案，终端可以将用户的输入文本对应的联想文本中的用户需要输入的内容快速输入到文本输入窗口。下面通过一个实施例描述将已输入文本输入窗口的已输入文本重复输入到文本输入窗口的方法。

25 图 3 为本发明实施例提供的又一文本的输入方法流程图，该实施例的执行主体是终端，

步骤 301, 获取文本输入窗口中光标所在位置。

在文本输入窗口中输入文本时, 终端会首先获取光标所在位置, 以便后续在光标所在位置执行文本的输入。

本发明实施例中, 该光标所在位置为要输入文本的位置, 在执行本发明
5 实施例的技术方案过程中, 所述光标可一直处于要输入文本的位置, 而不会随着终端选中某些已输入文本的操作而发生改变。

步骤 302, 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令, 根据文本输入指令将文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

其中, 第一操作为滑动手势操作; 方法还包括: 根据滑动手势操作产生
10 的文本输入指令确定滑动手势操作对应的滑动轨迹; 滑动轨迹为滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹。可选地, 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令, 根据文本输入指令将文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置具体包括: 根据滑动轨迹确定文本输入窗口中的已输入文本, 并将已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

15 可选地, 可以对文本输入窗口中所有已输入文本设置标识线; 第一操作可以为用户对标识线执行的滑动手势操作。可选地, 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令, 根据文本输入指令将文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置具体包括: 根据滑动手势操作在标识线上的滑动轨迹, 获取与滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本, 并将已输入
20 文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

本发明实施例提供的技术方案在具体实现时, 可以控制在文本输入窗口中执行第一操作并产生文本输入指令时不移动光标的位置, 而在执行其他操作如双击操作时可以移动光标。

当用户对终端执行第一操作并产生文本输入指令时, 终端可将该已输入
25 文本输入到文本输入窗口中的光标所处位置。由此本发明实施例同样提高了文本的输入效率。

由此，本发明实施例提供的方法通过获取文本输入窗口中光标所在位置；获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置，实现了在不改变光标所在位置的前提下，直接选中某些已输入的文本并将所选中的已输入文本输入至光标所在位置，与现有技术下先将光标定位于用户想要选中的已输入文本，复制已输入的文本，再将光标定位到用户想要输入文本的位置并将所复制的文本粘贴到该位置相比，本发明实施例减少了不必要的冗繁操作，提高了文本的输入效率。

相应地，本发明实施例还提供了一种文本的输入装置，图 4 为本发明实施例提供的一种文本的输入装置示意图，如图所示，该装置包括：

第一获取单元 401，用于获取用户执行第一操作产生的文本输入指令。

用户一般可以通过键盘或者触摸屏对终端执行第一操作，从而产生文本输入指令。

第一呈现单元 402，用于根据所述文本输入指令呈现输入文本。

第二获取单元 403，用于根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取所述输入文本对应的联想文本集合；所述联想文本集合为词组或句子的集合。

为了实现本发明的技术方案，在实际应用中，终端提供了一个文本联想数据库，文本联想数据库可以根据网络服务器下发的参数得到，也可以结合网络服务器下发的参数和本终端用户的日常的用语习惯得到，其中包含了输入文本以及与输入文本常搭配使用的联想文本的集合，其中，联想文本集合为与输入文本常搭配使用的词组或句子的集合，可以包括多个联想文本集合子集，每个联想文本子集为一个词组或者一个句子。

其中，联想文本子集中可以包括多个字段，字段可以为单个的字，也可以为联想文本集合中的词组或句子的一部分，还可以为联想文本集合中的词组或句子。例如，在用户输入文本“我”之后，终端可以根据文本联想数据库查询到联想文本“我们”、“我在”、“我在公司”、“我在上班的路上”

等等。

需要说明的是，本发明实施例提供的联想文本数据库可以根据网络服务器下发的参数进行更新，也可以根据本终端用户的使用习惯的变化而进行更新。例如，如果用户最近经常输入文本“我目前不在北京”，则联想文本数据库5 数据库中保存的输入文本“我”的联想文本可以包括“我目前不在北京”。联想文本数据库的随时更新更加方便了用户的使用，实现了文本的快速输入。

第二呈现单元 404，用于呈现所述输入文本对应的联想文本集合。

终端获取到输入文本对应的联想文本集合之后，可以在联想文本窗口中显示这些词组或者句子。

10 可选地，联想文本集合可以包含多个词组和句子，如果联想文本过多，可以分页显示。

第三获取单元 405，用于获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令。

15 第四获取单元 406，用于根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段。

其中，所述第二操作为滑动手势操作。

20 可选地，本发明实施例提供的装置还包括：确定单元 409，用于根据所述滑动手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹。

第四获取单元 406 具体用于：根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

其中，可以对联想文本集合中各子集设置标识线；所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作。

25 可选地，第四获取单元 406 具体用于：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

第五获取单元 407, 用于获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令。

所述第五获取单元具体用于: 获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令

5 第一输入单元 408, 用于根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

优选地, 本发明实施例提供的装置还包括: 第三呈现单元 410, 用于在检测到所述第二操作为滑动手势操作时, 在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

10 可选地, 在执行第二操作后, 如果第二操作为滑动手势操作, 则在预设位置显示滑动手势操作所选择的联想文本。在预设位置显示所选择的联想文本说明该联想文本处于预输入状态。其中, 预输入是指被输入的内容处于临时状态, 其中预输入的文本可以悬浮状态显示在文本输入窗口中, 所述处于临时状态的被输入内容还需要进一步的处理操作才可将文本真正输入到文本输入窗口, 而且用户可以通过一个简单的操作将处于临时状态的预输入文本删除。

优选地, 本发明实施例提供的装置还包括: 第四呈现单元 411, 用于高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色显示所述联想文本。

20 由于本发明实施例通过拖动或者点击等处理指令使得用户可以从系统联想出的文本中快速挑选出需要的文字, 因此本发明实施例提供的技术方案实现了文字的快速输入。

本发明实施例还提供了一种文本的输入装置, 图 5 为本发明实施例提供的又一文本的输入装置示意图, 如图所示, 该实施例包括以下单元:

第六获取单元 501, 用于获取文本输入窗口中光标所在位置。

25 在文本输入窗口中输入文本时, 终端会首先获取光标所在位置, 以便后续在光标所在位置执行文本的输入。

第七获取单元 502, 用于获取用户执行第四操作产生的文本输入指令;

第二输入单元 503, 用于根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

可选地, 所述第四操作可为滑动手势操作。本发明实施例提供的装置还包括: 确定单元 504, 用于根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令, 确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹; 所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹。所述第二输入单元具体用于, 根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本, 并将所述已输入的文本输入至输出窗口中所述光标所在位置。

可选地, 可以对文本输入窗口中所有已输入文本设置标识线; 所述第四操作为用户对所述标识线执行的滑动手势操作。所述第二输入单元具体用于: 根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹, 确定与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本, 并将所述已输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

由此, 本发明实施例提供的方法通过获取文本输入窗口中光标所在位置; 获取用户执行第四操作产生的文本输入指令, 根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置, 实现了在不改变光标所在位置的前提下, 直接选中某些已输入的文本并将所选中的已输入文本输入至光标所在位置, 与现有技术下先将光标定位于用户想要选中的已输入文本, 复制已输入的文本, 再将光标定位到用户想要输入文本的位置并将所复制的文本粘贴到该位置相比, 本发明实施例减少了不必要的冗繁操作, 提高了文本的输入效率。

相应地, 本发明实施例还提供了一种终端, 图 6 为本发明实施例提供的一种终端示意图, 如图所示, 该终端包括输入设备 601、处理器 602、存储器 603、系统总线 604 用于连接输入设备 601、处理器 602 以及存储器 603, 其中:

输入设备 601 用于接收外部输入内容，可以包括触摸屏、键盘等输入设备。

存储器 603 可以是永久存储器，例如硬盘驱动器和闪存，存储器 603 中具有软件模块和设备驱动程序。软件模块能够执行本发明上述方法的各种功能模块；设备驱动程序可以是网络和接口驱动程序。

在启动时，这些软件模块被加载到存储器 603 中，然后被处理器 602 访问并执行如下指令：

获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈现输入文本；

10 根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应的联想文本集合，所述联想文本集合为词组或句子的集合；

获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；

15 获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

其中，第二操作为滑动手势操作，进一步地，处理器 602 访问存储器 603 后，还可执行指令：根据所述滑动手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在
20 输出设备上的作用点形成的轨迹。

具体地，处理器 602 执行根据联想文本选择指令获取联想文本集合子集中的联想文本的过程具体为：根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

其中，联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述
25 标识线的滑动手势操作。

具体地，处理器 602 执行根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合

子集中的联想文本的过程包括：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

进一步地，处理器 602 还可执行指令：在检测到第二操作为滑动手势操作时，在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

5 进一步地，处理器 602 执行根据联想文本选择指令获取联想文本集合中的联想文本后，还可进一步执行指令：高亮显示、或者灰度显示、或者用于与未选择文本的颜色不一致的颜色显示所述被选中的所述用户需要的文本内容。

具体地，处理器 602 执行获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口的过程
10 具体包括：获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

由于本发明实施例实现了用户可以从系统联想出的文本中或者已经输入的文本中快速挑选出需要的文字，因此本发明实施例提供的技术方案实现了
15 文字的快速输入。

相应地，本发明实施例还提供了一种终端，图 7 为本发明实施例提供的又一终端示意图，如图所示，该终端包括输入设备 701、处理器 702、存储器 703、系统总线 704 用于连接输入设备 701、处理器 702 以及存储器 703，其中：

20 输入设备 701 用于接收外部输入内容，可以包括触摸屏、键盘等输入设备。

存储器 703 可以是永久存储器，例如硬盘驱动器和闪存，存储器 703 中具有软件模块和设备驱动程序。软件模块能够执行本发明上述方法的各种功能模块；设备驱动程序可以是网络和接口驱动程序。

25 在启动时，这些软件模块被加载到存储器 703 中，然后被处理器 702 访问并执行如下指令：

获取文本输入窗口中光标所在位置；

获取用户执行第四操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

其中，第四操作为滑动手势操作，进一步地，处理器 702 访问存储器 703 后，还可执行指令：根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹。

具体地，处理器 702 获取用户执行第四操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置的过程包括：根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

其中，文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对所述标识线执行的滑动手势操作。

具体地，处理器 702 获取用户执行第四操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置的过程包括：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置。

由此，本发明实施例提供的装置通过获取文本输入窗口中光标所在位置；获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中光标所在位置，提高了文本的输入效率。

本领域技术人员应该可以进一步意识到，本发明实施例并不限制具体的硬件及软件系统，任何一种具有可触摸屏幕的设备，只要有输入文字的需求，都可使用本发明实施例提供的技术方案。例如，如果要在 Android 操作系统中实现本发明的技术方案，其中一种实现方案可以是在输入法中扩展一个

TextView 控件，给该控件增加文字点击选择事件，当用户的手指滑动该控件中的内容时，滑过部分的文字自动更改颜色，并且该控件中被滑过的文字被保存在该控件中。当用户手指离开该控件时，输入法软件可以通过该控件提供的接口，获得用户刚刚选中的文字，并输出到指定的文本输入框中。

5 结合本文中所公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，能够以电子硬件、计算机软件或者二者的结合来实现，为了清楚地说明硬件和软件的可互换性，在上述说明中已经按照功能一般性地描述了各示例的组成及步骤。这些功能究竟以硬件还是软件方式来执行，取决于技术方案的特定应用和设计约束条件。专业技术人员可以对每个特定的应用来使用不同方法来实现所
10 描述的功能，但是这种实现不应认为超出本发明的范围。

需要说明的是，本发明各实施例中相同或相应的技术特征可相互参考。

结合本文中所公开的实施例描述的方法或算法的步骤可以用硬件、处理器执行的软件模块，或者二者的结合来实施。软件模块可以置于随机存储器（RAM）、内存、只读存储器（ROM）、电可编程 ROM、电可擦除可编程 ROM、
15 寄存器、硬盘、可移动磁盘、CD-ROM、或技术领域内所公知的任意其它形式的存储介质中。

以上所述的具体实施方式，对本发明的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明，所应理解的是，以上所述仅为本发明的具体实施方式而已，并不用于限定本发明的保护范围，凡在本发明的精神和原则之内，所做
20 的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种文本的输入方法，其特征在于，所述方法包括：

5 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈现输入文本；

根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应的联想文本集合，所述联想文本集合为词组或句子的集合；

10 获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；

获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

2、根据权利要求 1 所述的文本的输入方法，其特征在于，所述第二操作为滑动手势操作；所述方法还包括：根据所述滑动手势操作产生的联想文本
15 选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；

所述根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，包括：

根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

20 3、根据权利要求 2 所述的文本的输入方法，其特征在于，所述联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作；

所述根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，包括：

25 根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

4、根据权利要求 2 或 3 所述的文本的输入方法，其特征在于，所述方法

还包括:

在检测到第二操作为滑动手势操作时, 在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

5 5、根据权利要求 1-4 任一所述的文本的输入方法, 其特征在于, 在所述根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合中的联想文本后, 所述方法还包括:

高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色显示所述联想文本。

6、根据权利要求 1-5 任一所述的文本的输入方法, 其特征在于, 所述获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令, 根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口, 包括:

获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令, 根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

7、一种文本的输入方法, 其特征在于, 所述方法包括:
15 获取文本输入窗口中光标所在位置;

获取用户执行第四操作产生的文本输入指令, 根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

8、根据权利要求 7 所述的文本的输入方法, 其特征在于, 所述第四操作
20 为滑动手势操作; 所述方法还包括: 根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹; 所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹;

所述根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置, 包括:

25 根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本, 并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

9、根据权利要求 8 所述的文本的输入方法，其特征在于，所述文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对所述标识线执行的滑动手势操作；

所述根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至
5 文本输入窗口中所述光标所在位置，包括：

根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

10、一种文本输入装置，其特征在于，所述装置包括：

10 第一获取单元，用于获取用户执行第一操作产生的文本输入指令；

第一呈现单元，用于根据所述文本输入指令呈现输入文本；

第二获取单元，用于根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取所述输入文本对应的联想文本集合；所述联想文本集合为词组或句子的集合；

第二呈现单元，用于呈现所述输入文本对应的联想文本集合；

15 第三获取单元，用于获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令；

第四获取单元，用于根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；

第五获取单元，用于获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令；

20 第一输入单元，用于根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

11、根据权利要求 10 所述的文本的输入装置，其特征在于，所述第二操作作为滑动手势操作；

所述装置还包括：确定单元，用于根据所述滑动手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述
25 滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；

所述第四获取单元具体用于：根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合

子集中的文本字段。

12、根据权利要求 11 所述的文本的输入装置，其特征在于，所述联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作；

5 所述第四获取单元具体用于：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

13、根据权利要求 11 或 12 所述的文本的输入装置，其特征在于，所述装置还包括：第三呈现单元，用于在检测到所述第二操作为滑动手势操作时，在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

10 14、根据权利要求 10-13 任一所述的文本的输入装置，其特征在于，所述装置还包括：第四呈现单元，用于高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色显示所述联想文本。

15 15、根据权利要求 10-14 任一所述的文本的输入装置，其特征在于，所述第五获取单元具体用于：获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令。

15 16、一种文本的输入装置，其特征在于，所述装置包括：

第六获取单元，用于获取文本输入窗口中光标所在位置；

第七获取单元，用于获取用户执行第四操作产生的文本输入指令；

第二输入单元，用于根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

20 17、根据权利要求 16 所述的文本的输入装置，其特征在于，所述第四操作为滑动手势操作；所述装置还包括：确定单元，用于根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令，确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；

25 所述第二输入单元具体用于，根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本，并将所述已输入的文本输入至输出窗口中所述光标所在位置。

18、根据权利要求 17 所述的文本的输入装置，其特征在于，所述文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对所述标识线执行的滑动手势操作；

所述第二输入单元具体用于：根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，确定与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本，并将所述已输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

19、一种终端，其特征在于，所述终端包括：输入设备；处理器；存储器；物理存储在所述存储器中的软件模块，所述软件模块包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：

10 获取用户执行第一操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令呈现输入文本；

根据所述输入文本查询文本联想数据库，获取并呈现所述输入文本对应的联想文本集合，所述联想文本集合为词组或句子的集合；

15 获取用户执行第二操作产生的联想文本选择指令，根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本，所述联想文本为所述联想文本集合子集中的字段；

获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

20 20、根据权利要求 19 所述的终端，其特征在于，所述第二操作为滑动手势操作；

所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：根据所述滑动手势操作产生的联想文本选择指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；

25 所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本的指令为：

根据所述滑动轨迹确定所述联想文本集合子集中的文本字段。

21、根据权利要求 20 所述的终端，其特征在于，所述联想文本集合中各子集设有标识线；所述第二操作为用户对所述标识线的滑动手势操作；

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据联想文本选择指令获取所述联想文本集合子集中的联想文本的指令为：

根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的文本字段。

22、根据权利要求 20 或 21 所述的终端，其特征在于，所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：

10 在检测到第二操作为滑动手势操作时，在预设位置显示所述滑动手势操作所选择的联想文本。

23、根据权利要求 19-22 任一所述的终端，其特征在于，在所述根据所述联想文本选择指令获取所述联想文本集合中的联想文本后，所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：

15 高亮显示、或者灰度显示、或者用区别于未选择文本的颜色显示所述联想文本。

24、根据权利要求 19-23 任一所述的终端，其特征在于，所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行获取用户执行第三操作产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口
20 的指令为：

获取用户点击预设按钮产生的联想文本输入指令，根据所述联想文本输入指令将所述联想文本输入到文本输入窗口。

25、一种终端，其特征在于，所述终端包括：输入设备；处理器；存储器；物理存储在所述存储器中的软件模块，所述软件模块包括可用于使所述
25 处理器和所述终端执行以下过程的指令：

获取文本输入窗口中光标所在位置；

获取用户执行第四操作产生的文本输入指令，根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

26、根据权利要求 25 所述的终端，其特征在于，所述第四操作为滑动手势操作；所述软件模块还包括可用于使所述处理器和所述终端执行以下过程的指令：根据所述滑动手势操作产生的文本输入指令确定所述滑动手势操作对应的滑动轨迹；所述滑动轨迹为所述滑动手势操作在输出设备上的作用点形成的轨迹；

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置的指令为：

根据所述滑动轨迹确定所述文本输入窗口中的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

27、根据权利要求 26 所述的终端，其特征在于，所述文本输入窗口中所有已输入文本设有标识线；所述第四操作为用户对所述标识线执行的滑动手势操作；

所述软件模块可用于使所述处理器和所述终端执行根据所述文本输入指令将所述文本输入窗口中的已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置的指令为：

根据所述滑动手势操作在所述标识线上的滑动轨迹，获取与所述滑动轨迹重合的标识线所对应的已输入文本，并将所述已输入文本输入至文本输入窗口中所述光标所在位置。

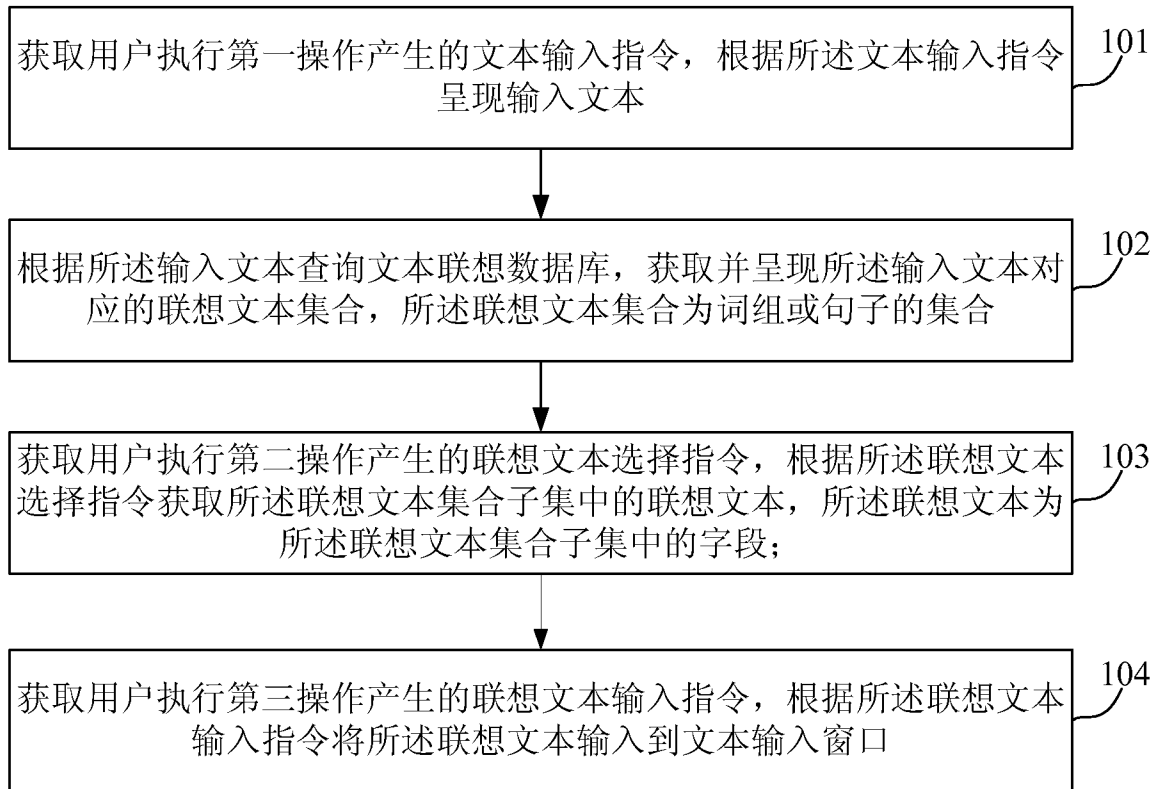


图 1

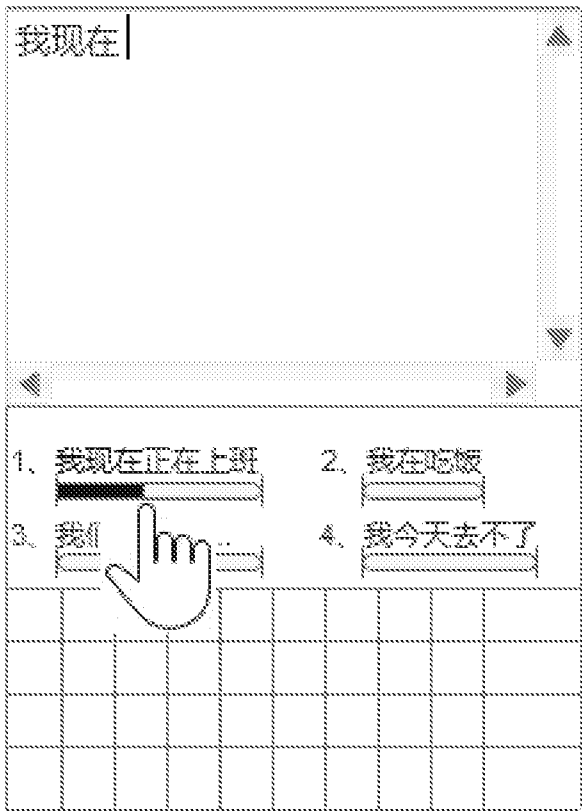


图 2

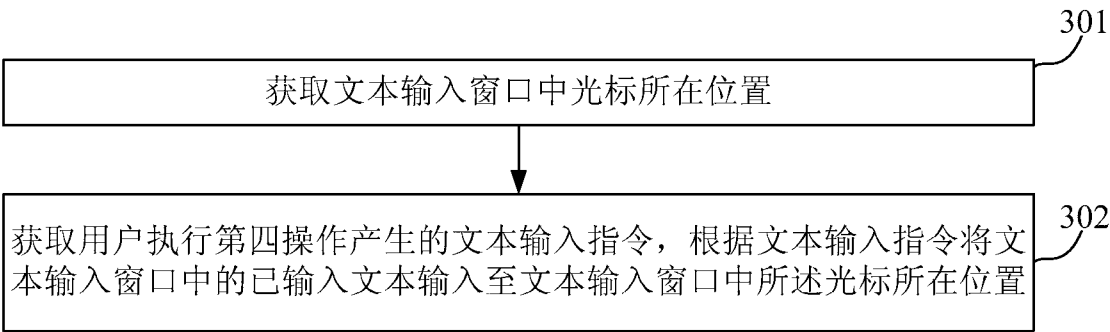


图 3

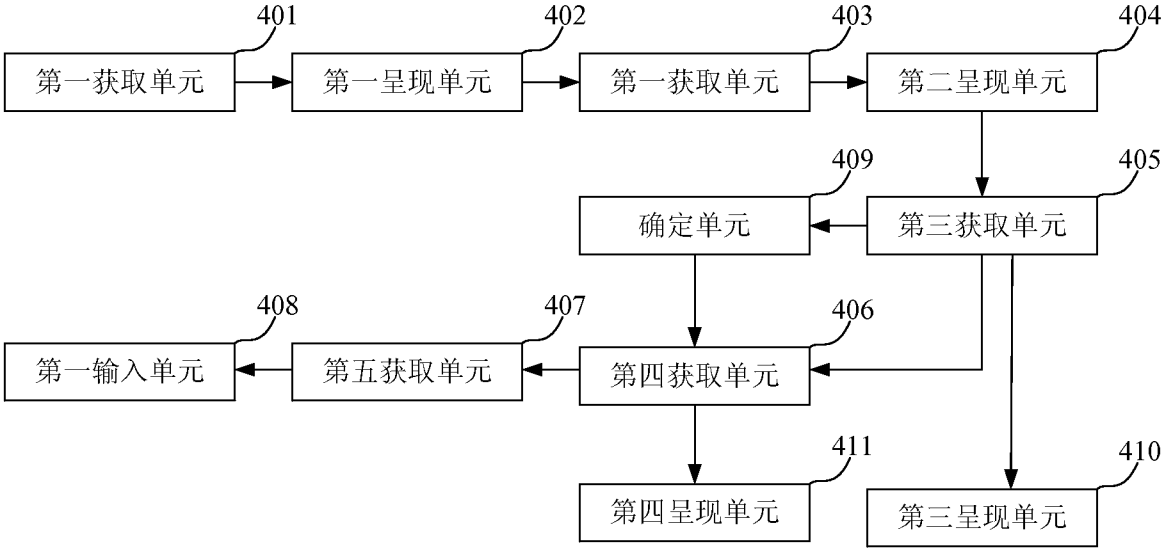


图 4

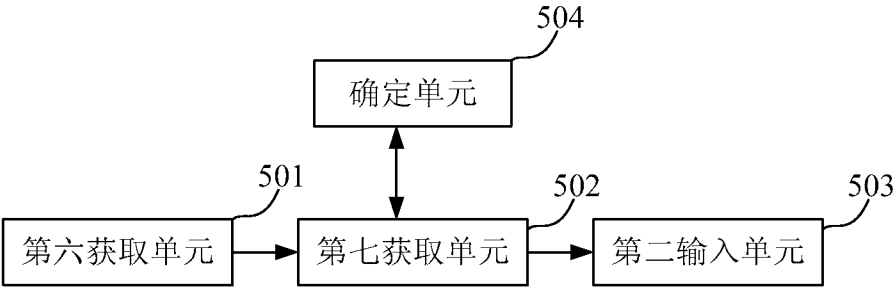


图 5

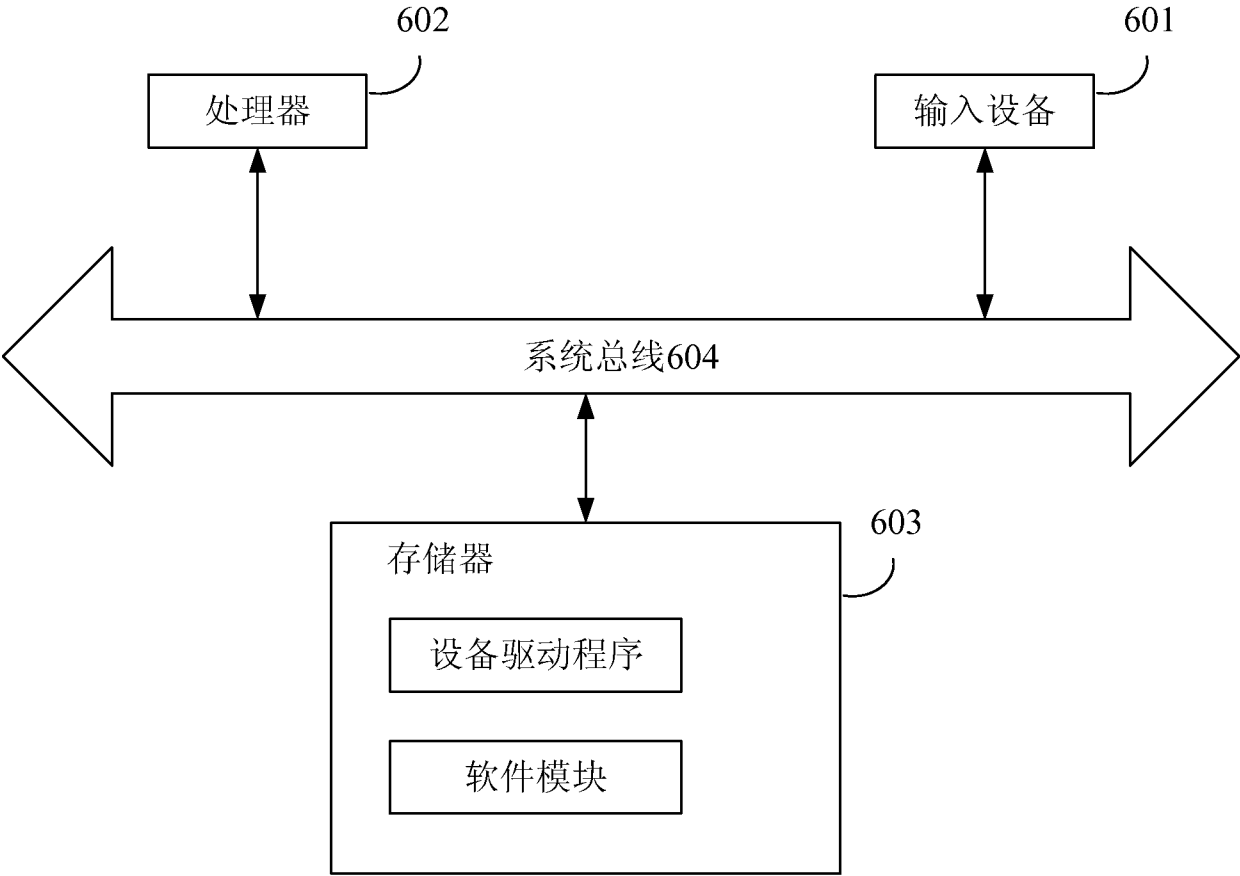


图 6

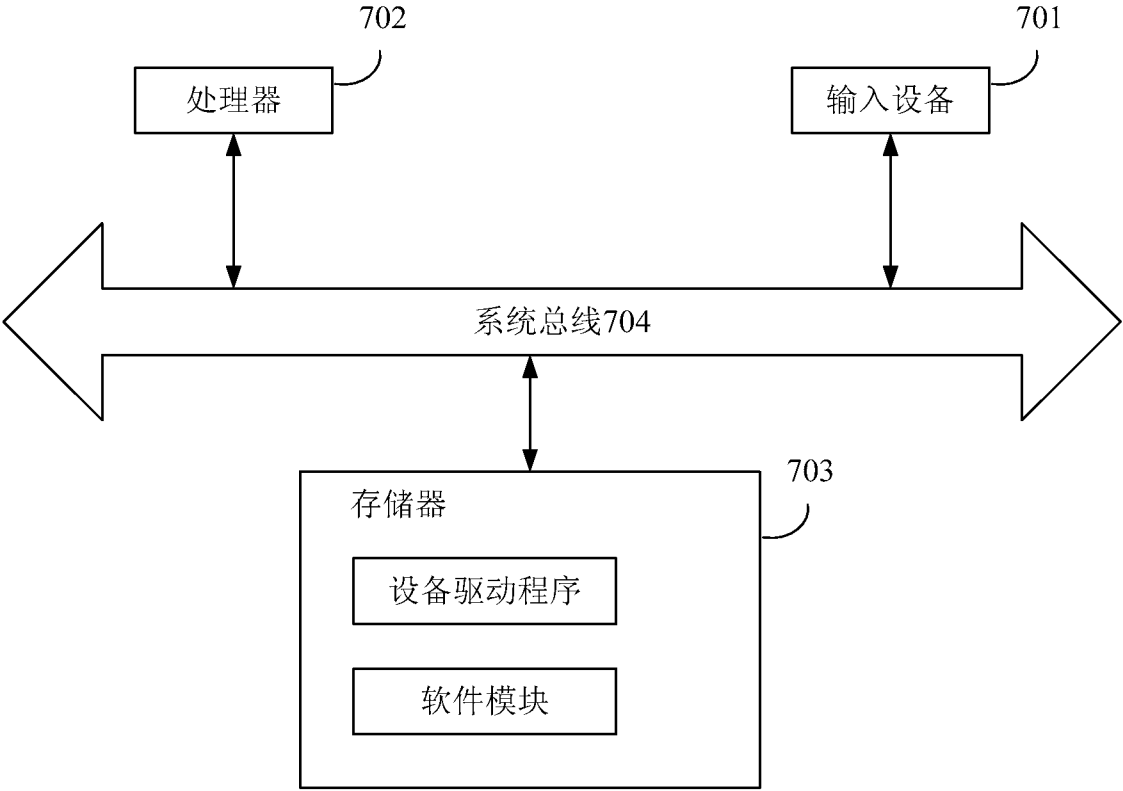


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2014/073588

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/023 (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)

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)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, CNTXT, USTXT, EPTXT: word, input+, history, fast, associate+, portion, text, select+, delet+, segment, part, database, rapid

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102893238 A (MOTOROLA MOBILITY INC.) 23 January 2013 (23.01.2013) claims 1-7, description, paragraphs [0002], [0007], [0026], [0027], [0032]-[0034] and [0040]-[0043], and figures 1-7	1-27
A	CN 1908864 A (HUANG, Jinfu) 07 February 2007 (07.02.2007) the whole document	1-27
A	CN 101308515 A (INVENTEC BESTA TECH XI AN CO) 19 November 2008 (19.11.2008) the whole document	1-27
A	CN 102629160 A (HUAWEI DEVICE CO., LTD.) 08 August 2012 (08.08.2012) the whole document	1-27

☒ 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 05 December 2014	Date of mailing of the international search report 24 December 2014
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer TIAN, Yue Telephone No. (86-10) 62413698

INTERNATIONAL SEARCH REPORTInternational application No.
PCT/CN2014/073588

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2002049795 A1 (FREEMAN, ALFRED BOYD) 25 April 2002 (25.04.2002) the whole document	1-27

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2014/073588

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102893238 A	23 January 2013	KR 20120103667 A	19 September
		WO 2011079417 A1	07 July 2011
CN 1908864 A	07 February 2007	None	
CN 101308515 A	19 November 2008	None	
CN 102629160 A	08 August 2012	US 2013275119 A1	17 October 2013
		WO 2013135146 A1	19 September 2013
		JP 2013218676 A	24 October 2013
		EP 2648072 A2	09 October 2013
US 2002049795 A1	25 April 2002	US 2002052900 A1	02 May 2002

A. 主题的分类 G06F 3/023 (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) G06F 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)) CNPAT; WPI; EPDOC; CNKI; CNTXT; USTXT; EPTXT: 华为, 马建科, 联想, 删除, 文本, 拷贝, 复制, 字段, 句子, 重复, 输入, 快速, 粘贴, 选择, 部分, 光标, 效率, word, input+, history, fast, associat+, portion, text, select+, delet+, segment, part, database, rapid																				
C. 相关文件 <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>X</td> <td>CN 102893238 A (摩托罗拉移动公司) 2013年 1月 23日 (2013 - 01 - 23) 权利要求1-7, 说明书第[0002]、[0007]、[0026]、[0027]、[0032]-[0034]、[0040]-[0043]段, 图1-7</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1908864 A (黄金富) 2007年 2月 07日 (2007 - 02 - 07) 全文</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101308515 A (无敌科技西安有限公司) 2008年 11月 19日 (2008 - 11 - 19) 全文</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102629160 A (华为终端有限公司) 2012年 8月 08日 (2012 - 08 - 08) 全文</td> <td>1-27</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2002049795 A1 (FREEMAN, ALFRED BOYD) 2002年 4月 25日 (2002 - 04 - 25) 全文</td> <td>1-27</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	X	CN 102893238 A (摩托罗拉移动公司) 2013年 1月 23日 (2013 - 01 - 23) 权利要求1-7, 说明书第[0002]、[0007]、[0026]、[0027]、[0032]-[0034]、[0040]-[0043]段, 图1-7	1-27	A	CN 1908864 A (黄金富) 2007年 2月 07日 (2007 - 02 - 07) 全文	1-27	A	CN 101308515 A (无敌科技西安有限公司) 2008年 11月 19日 (2008 - 11 - 19) 全文	1-27	A	CN 102629160 A (华为终端有限公司) 2012年 8月 08日 (2012 - 08 - 08) 全文	1-27	A	US 2002049795 A1 (FREEMAN, ALFRED BOYD) 2002年 4月 25日 (2002 - 04 - 25) 全文	1-27
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 102893238 A (摩托罗拉移动公司) 2013年 1月 23日 (2013 - 01 - 23) 权利要求1-7, 说明书第[0002]、[0007]、[0026]、[0027]、[0032]-[0034]、[0040]-[0043]段, 图1-7	1-27																		
A	CN 1908864 A (黄金富) 2007年 2月 07日 (2007 - 02 - 07) 全文	1-27																		
A	CN 101308515 A (无敌科技西安有限公司) 2008年 11月 19日 (2008 - 11 - 19) 全文	1-27																		
A	CN 102629160 A (华为终端有限公司) 2012年 8月 08日 (2012 - 08 - 08) 全文	1-27																		
A	US 2002049795 A1 (FREEMAN, ALFRED BOYD) 2002年 4月 25日 (2002 - 04 - 25) 全文	1-27																		
☐ 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 2014年 12月 05日		国际检索报告邮寄日期 2014年 12月 24日																		
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN) 北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 中国 传真号 (86-10)62019451		授权官员 田越 电话号码 (86-10)62413698																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2014/073588

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	102893238	A	2013年 1月 23日	KR	20120103667	A	2012年 9月 19日
				WO	2011079417	A1	2011年 7月 07日
CN	1908864	A	2007年 2月 07日	无			
CN	101308515	A	2008年 11月 19日	无			
CN	102629160	A	2012年 8月 08日	US	2013275119	A1	2013年 10月 17日
				WO	2013135146	A1	2013年 9月 19日
				JP	2013218676	A	2013年 10月 24日
				EP	2648072	A2	2013年 10月 09日
US	2002049795	A1	2002年 4月 25日	US	2002052900	A1	2002年 5月 02日