

# (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  
2019 年 10 月 17 日 (17.10.2019)



(10) 国际公布号  
**WO 2019/196342 A1**

(51) 国际专利分类号:  
**G06F 3/0481** (2013.01) **G06F 9/44** (2018.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/106667

(22) 国际申请日: 2018 年 9 月 20 日 (20.09.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:  
PCT/CN2018/083118  
2018 年 4 月 13 日 (13.04.2018) CN

(71) 申请人: 华为技术有限公司 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。

(72) 发明人: 阿乐 (URRUTIA DAGLIO, Alejandro); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (CN)。 张理岸 (ZHANG, Lian); 中国广东省深圳市龙岗区坂田华为总部办公楼, Guangdong 518129 (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, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, 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。

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR PASTING DATA

(54) 发明名称: 一种粘贴数据的方法及装置

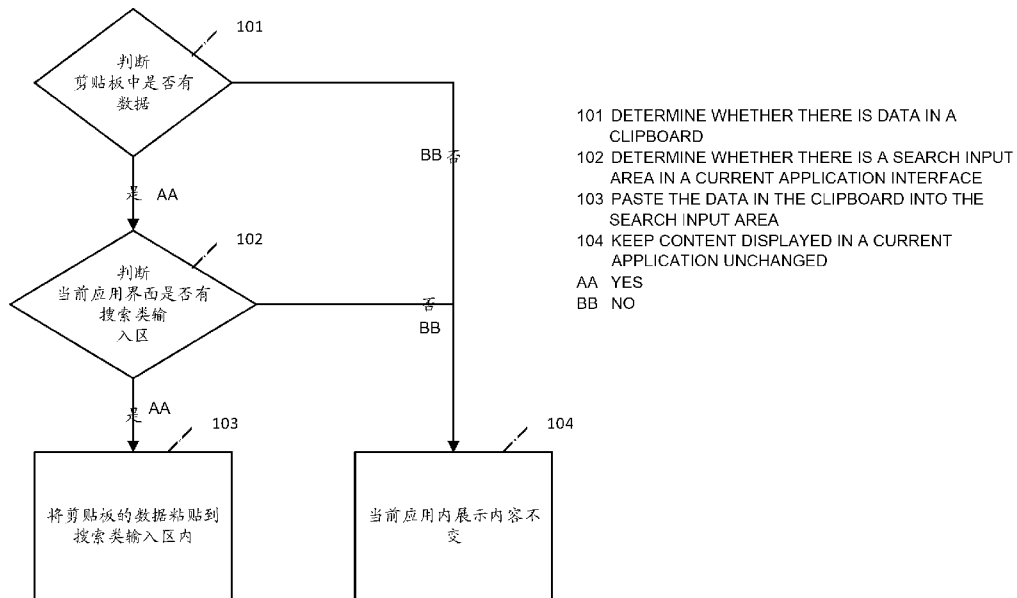


图 1

(57) Abstract: Embodiments of the present application provide a method for pasting data, comprising: displaying a first application, at least one character being displayed on the first application; receiving an operation of a user on one or more first characters in the at least one character; and displaying a second application in response to the operation on the one or more first characters in the at least one character, the second application comprising a search box. The one or more first characters are displayed in the search box, and the semantic meaning of the one or more first characters is associated with the second application. An electronic device in the embodiments of the present invention can automatically paste data in a search box of an application, thereby avoiding a manual paste operation of a user.

(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))。

---

(57) 摘要: 本申请的实施例提供一种粘贴数据的方法, 包括: 显示第一应用, 所述第一应用上显示至少一个字符; 接收用户对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作; 响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作, 显示第二应用, 所述第二应用包括搜索框; 所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内; 其中, 所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联。本发明实施例中的电子设备可以自动的在应用的搜索框中粘贴数据, 从而避免用户手动粘贴的操作。

## 一种粘贴数据的方法及装置

### 5 技术领域

本申请实施例涉及用户界面技术领域，尤其涉及一种粘贴数据的方法及装置。

### 背景技术

智能终端上多应用间的复制/剪切、粘贴功能在手机上使用十分频繁，但是操作相对复杂，首先要长按唤醒复制/剪切功能，然后选择字符串，复制/剪切到剪贴板，接着切换到新的应用，点击唤醒输入窗口，长按出现粘贴选项，再将剪贴板中的字符串进行粘贴。此处的“/”表示或者，即“复制/剪切”可以表示“复制或者剪切”。因此整个粘贴数据的操作流程较为繁琐。

### 发明内容

15 本申请的实施例提供一种粘贴数据的方法及装置，可以自动的在应用的搜索框中粘贴数据，从而避免用户手动粘贴的操作。

一方面，本发明实施例提供了一种粘贴数据的方法，包括：显示第一应用，所述第一应用上显示至少一个字符；接收用户对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作；响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用，所述第二应用包括搜索框；所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内；其中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联。本发明实施例中，通过将一个或多个第一字符的语义和第二应用关联，使得第二应用可以根据一个或多个第一字符的语义自动打开，从而减少用户的手动粘贴的操作。

25 在一个可能的设计中，所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内之后，所述方法还包括：所述电子设备显示根据所述一个或多个第一字符搜索的结果。本例中，用户通过搜索，可以获得根据所述一个或多个第一字符搜索到的结果。

30 在一个可能的设计中，所述在所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内之前，所述方法还包括：所述电子设备判断所述一个或多个第一字符在所述当前应用的数据库中是否存在对应的内容；如果所述一个或多个第一字符在所述当前应用的数据库中不存在对应的内容，则所述电子设备自动将所述一个或多个第一字符粘贴至所述搜索类输入区。本例中，需要根据数据库中的文字判断是否有要粘贴的内容，如果有就将要粘贴的内容粘贴至搜索类输入区。使得用户的粘贴更有针对性。

35 在一个可能的设计中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联，包括：所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过人名关联；或者，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过地名关联。本例中，将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过人名关联起来，或者将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过地名关联起来，将一个或多个第一字符的语义更加明确化。

在一个可能的设计中，当所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过人名关联时，所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内，包括：所述人名自动显示在所述第二应用的搜索框内。本例中，将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过人名关联起来，将一个或多个第一字符的语义更加明确化。

5 在一个可能的设计中，当所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过地名关联时，所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内，包括：所述地名自动显示在所述第二应用的搜索框内。本例中，将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过地名关联起来，将一个或多个第一字符的语义更加明确化。

10 在一个可能的设计中，所述响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用包括：响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，在提示菜单中显示包括所述第二应用的至少两个应用；接收用户从至少两个应用中选择所述第二应用；响应于用户选择的所述第二应用，显示第二应用。本例中，通过在提示菜单中显示包括所述第二应用的至少两个应用，给用户提供了多种应用选择的

15 一方面，本发明实施例提供了一种电子设备，包括：显示屏，用于显示第一应用，所述第一应用上显示至少一个字符；输入装置，用于接收用户对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作；显示屏，还用于响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用，所述第二应用包括搜索框；所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内；其中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联。本发明实施例中，通过将一个或多个第一字符的语义和第二应用关联，使得  
20 第二应用可以根据一个或多个第一字符的语义自动打开，从而减少用户的手动粘贴的操作。

25 在一个可能的设计中，所述显示屏还用于：显示根据所述一个或多个第一字符搜索的结果。本例中，用户通过搜索，可以获得根据所述一个或多个第一字符搜索到的结果。

30 在一个可能的设计中，所述在所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内之前，还包括：所述电子设备判断所述一个或多个第一字符在所述当前应用的数据库中是否存在对应的内容；如果所述一个或多个第一字符在所述当前应用的数据库中不存在对应的内容，则所述电子设备自动将所述一个或多个第一字符粘贴至所述搜索类输入区。本例中，需要根据数据库中的文字判断是否有要粘贴的内容，如果有就将要粘贴的内容  
35 粘贴至搜索类输入区。使得用户的粘贴更有针对性。

35 在一个可能的设计中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联，包括：所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过人名关联；或者，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过地名关联。本例中，将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过人名关联起来，或者将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过地名关联起来，将一个或多个第一字符的语义更加明确化。

在一个可能的设计中，当所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过人名关联时，所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内，包括：所述显示屏将所述

人名自动显示在所述第二应用的搜索框内。本例中，将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过人名关联起来，将一个或多个第一字符的语义更加明确化。

在一个可能的设计中，当所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用通过地名关联时，所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内，包括：所述显示屏将所述地名自动显示在所述第二应用的搜索框内。本例中，将一个或多个第一字符的语音和第二应用通过地名关联起来，将一个或多个第一字符的语义更加明确化。

在一个可能的设计中，所述响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用包括：响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，在提示菜单中显示包括所述第二应用的至少两个应用；接收用户从至少两个应用中选择的所述第二应用；响应于用户选择的所述第二应用，显示第二应用。本例中，通过在提示菜单中显示包括所述第二应用的至少两个应用，给用户提供了多种应用选择的

空间。

另一方面，本发明实施例提供了一种电子设备，该电子设备具有实现上述方法实现的电子设备行为的功能。所述功能可以通过硬件实现，也可以通过硬件执行相应的软件实现。所述硬件或软件包括一个或多个与上述功能相对应的模块。

再一方面，本发明实施例提供了一种计算机存储介质，用于储存为上述电子设备所用的计算机软件指令，其包含用于执行上述方面所设计的程序。

再一方面，本发明实施例提供了一种计算机程序产品，当所述计算机程序产品在如上电子设备上运行时，使得所述电子设备执行如上所述的粘贴数据的方法。

相较于现有技术，本发明提供的方案中，电子设备可以自动的在应用的搜索框中粘贴数据，从而避免用户手动粘贴的操作。

#### 附图说明

图 1 为本发明实施例提供的粘贴数据的方法的第一流程图；

图 2 为本发明实施例提供的粘贴数据的方法的第二流程图；

图 3 为本发明实施例提供的粘贴数据的方法的第三流程图；

图 4 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第一示意图；

图 5 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第二示意图；

图 6 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第三示意图；

图 7 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第四示意图；

图 8 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第五示意图；

图 9 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第六示意图；

图 10 为本发明实施例提供的电子设备的第一结构示意图；

图 11 为本发明实施例提供的电子设备的第二结构示意图；

图 12 为本发明实施例提供的电子设备的第三结构示意图；

图 13 为本发明实施例提供的处理器的结构示意图；

图 14 为本发明实施例提供的搜索类输入区的示意图；

图 15 为本发明实施例提供的搜索框的举例图；

图 16 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第七示意图；

图 17 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第八示意图；

图 18 为本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第九示意图。

### 具体实施方式

以下，术语“第一”、“第二”仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此，限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本申请实施例的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是两个或两个以上。

以下详细描述参考附图对所公开的系统和方法的各种特征和功能进行了描述。在图中，除非上下文另外指出，否则相似的符号标识相似的组件。本文中所描述的说明性系统和方法实施例并非意图进行限制。可容易理解，所公开的系统和方法的某些方面可以按多种不同的配置进行布置和组合，所有这些都在本文中被设想到。

请参阅图1，图1是本发明实施例提供的粘贴数据的第一流程图，该方法可应用于任意设置有触摸屏的电子设备，例如，手机、可穿戴设备、AR(augmented reality，增强现实)/VR(virtual reality，虚拟现实)设备、平板电脑、笔记本电脑、UMPC(ultra-mobile personal computer，超级移动个人计算机)、上网本、PDA(personal digital assistant，个人数字助理)等，本发明实施例对此不作任何限制。

步骤101，电子设备判断剪贴板中是否有数据。剪贴板是使用者剪切或复制数据后，临时的存放数据的地方。当复制或剪切一个数据块时，剪贴板会把这个数据块保存下来，当需要时，又可以把这个数据块粘贴出来，剪贴板相当于一个临时存储器。如果电子设备判断剪贴板中有数据，进入步骤102。如果电子设备判断剪贴板中没有数据，进入步骤104。

步骤102，电子设备判断需要粘贴数据的应用的应用界面是否有输入区，例如文本输入区，收件人输入区，或者搜索类输入区等。具有输入区的可以是短信、电话本、浏览器等系统的应用，也可以是携程、淘宝、微信等第三方的应用，还可以是备忘录、电子邮件、office等文本处理的应用，还可以是桌面上放置的快速搜索widget，负一屏的搜索工具，或者在桌面上滑或下滑调出的系统默认搜索工具等。当判断有搜索类输入区时，进入步骤103，否则进入步骤104。

其中，步骤101和步骤102的顺序可以交换。

可以根据以下三种条件之一或综合判断需要粘贴数据的应用的应用界面是否有输入区：1、输入框控件类型；2、是否有“搜索”默认词汇；3、是否有搜索按钮。如图14所示，搜索类输入区就是带有“搜索”默认词汇（如图14中“搜索游戏”中的“搜索”一词）和搜索按钮的搜索区域。还可以通过输入框控件类型判断是否有搜索类输入区，具体可参考图15，当输入框控件类型满足图15中任意一个或多个的时候，可以判断输入框控件类型属于搜索类输入区。

图15中包括即时搜索和非即时搜索两种类型。

即时搜索中，可以通过输入软键盘中的回车键实现搜索的触发，也可通过输入字符的完成实现搜索的触发。其中，通过输入字符的完成实现搜索的触发，可以是每输入一个字都实时弹出搜索结果。

非即时搜索中，可以通过操作搜索框右边的搜索按钮实现搜索的触发。

如图15，即时搜索中，第一种类型为普通的即时搜索，可以通过按输入软键盘中的回

车键实现搜索的触发，也可通过输入的完成实现搜索的触发。输入的完成可以是自动粘贴的完成。例如，自动粘贴后即发起搜索；或者自动粘贴后或手动输入后一段时间，例如两秒内无其他操作可实现搜索的触发。即时搜索中，第二种类型为带语音搜索的搜索框，可以通过语音识别用户通过电子设备的麦克风说的语音内容，转换为文字输入到搜索框中。

5 本例中，可以通过按输入软键盘中的回车键实现搜索，也可以通过输入的完成实现搜索的触发。输入的完成可以是自动粘贴的完成。例如，自动粘贴后即发起搜索；或者自动粘贴后或手动输入后一段时间，例如两秒内无其他操作可实现搜索的触发；或者语音识别完成后一段时间没有新的语音输入即发起搜索，或者接收到语音命令，如“结束”或“搜索”发起搜索。即时搜索中，第三种类型为带下拉菜单的搜索框，可以通过下拉菜单从限定的搜索范围中，将用户想输入的内容通过从下拉菜单中选择一个或多个条目输入进搜索框。本例中，可以通过按输入软键盘中的回车键实现搜索的触发，也可以通过输入的完成实现搜索的触发。例如，自动粘贴后即发起搜索；或者自动粘贴后或手动输入后一段时间，例如两秒内无其他操作可实现搜索的触发；或者在下拉菜单中点击了一个条目后发起搜索。

10 如图15，非即时搜索中，第一种类型为带语音搜索的搜索框，可以通过语音识别用户通过电子设备的麦克风说的语音内容，转换为文字输入到搜索框中。与即时搜索框不同的是，非即时搜索框的搜索的触发需要通过点击搜索按键（如图15中的”Q”型按键）来实现。

非即时搜索中，第二种类型为普通搜索框，通过按搜索按键实现搜索的触发。

15 非即时搜索中，第三种类型为搜索框中结合地理位置功能的搜索，可以根据搜索词搜索出相关的搜索结果。搜索框中结合地理位置功能，是其他应用中的地理位置的下拉菜单放到搜索框这里，并不代表地理位置与搜索有关。因此，本发明的实施例中不限定搜索结果和地理位置相关。当然，也可以使得地理位置与搜索有关。具体为，搜索的内容和地理位置结合搜索。例如，搜索词中输入“图书馆”，地理位置显示“深圳”，可以搜索深圳市内的图书馆。

20 非即时搜索中，第四种类型为结合二维码功能的搜索，可以根据搜索词搜索出相关的搜索结果。搜索框中结合二维码功能，是其他应用中的二维码的功能放到搜索框这里，并不代表二维码功能与这里的搜索框有关。当然，也可以使得二维码与搜索有关。具体为使用电子设备的摄像头拍摄二维码，识别出二维码对应的条目，再将条目放到搜索框中搜索。

30 步骤103，电子设备将剪贴板中的数据粘贴到搜索类输入区内。此处粘贴到搜索类输入区内为电子设备自动完成，不需要使用者的参与。当搜索类输入区有多个的时候，会在每个搜索类输入区中粘贴。或者，根据用户最常用的搜索框进行选择性的粘贴。例如，如图5右侧界面所示，有两个搜索框。上面的搜索框是系统默认的搜索框，或者浏览器的地址栏，浏览器的地址栏也可以兼做搜索框的功能，在执行搜索时使用默认的搜索引擎发起搜索。下面的搜索框是打开搜索网站，例如百度后，百度页面上显示的搜索框。例如用户最常用的是百度的搜索框，那么除了图5中最上方的默认的搜索框外，可以将数据粘贴到用户最常用的百度的搜索框。或者，根据用户最近使用的搜索框进行选择性的粘贴。例如，用户最近使用的是百度的搜索框，那么除了图5中最上方

的默认的搜索框外，可以将数据粘贴到用户最近使用的百度的搜索框。

电子设备将剪贴板中的数据粘贴到搜索类输入区内。具体的，可以根据语义粘贴。例如剪贴板中的“Suci Zhang”是人名，因此只会粘贴到电话本应用，不会粘贴到携程或去哪儿等旅游应用。

5 如图6所示，在左图中的备忘录中选中Suci这些字符，由于电子设备判断这些字符应属于一个名字，因此当用户复制或剪切这些字符后，当前页面会跳转到联系人的界面，并在联系人界面的搜索框中自动粘贴Suci这些字符。本例中，由于电子设备判断Suci是英文人名，因此电子设备会将当前的备忘录界面跳转到联系人的界面。

上述根据语义粘贴的功能在地名上会有更广泛的应用。下面将通过示例详细说明。

10 如图16所示，在左图中，当在备忘录中输入地名“北京”，并剪切或复制“北京”后，在输入框的下方靠左的位置出现了提示框，展示给用户其要打开的应用。如左图中，提示框中出现了“艺龙旅行”、“携程旅行”、“去哪儿旅行”等旅游应用。或者，提示框中可以出现“高德地图”或“天气预报”等其他应用的提示，这些提示应用会显得提示更多样化。如果用户选择艺龙旅行，那么当前页面会跳转到艺龙旅行的首页，并  
15 在目的地的搜索框中自动粘贴“北京”这个地名，如图16中的101标号中的“北京”所示。当用户希望用这个自动粘贴的地名搜索时，可点击“查找酒店”这个按钮可实现搜索。当用户不希望自动粘贴这个地名时，则可以通过搜索框右边的删除按钮删除本次的输入。

20 如图17所示，在左图中，当在备忘录中输入地名“北京”，并剪切或复制“北京”后，用户可手动打开第三方应用，例如“艺龙旅行”。当用户选择艺龙旅行后，当前页面会跳转到艺龙旅行的首页，并在目的地的搜索框中自动粘贴“北京”这个地名，如图17中的102标号中的“北京”所示。当用户希望用这个自动粘贴的地名搜索时，可点击“查找酒店”这个按钮可实现搜索。当用户不希望自动粘贴这个地名时，则可以通过搜索框右边的删除按钮删除本次的输入。

25 如图18所示，在左图中，当在备忘录中输入地名“北京”，并剪切或复制“北京”后，电子设备自动跳转到第三方应用，例如“艺龙旅行”。当用户选择艺龙旅行后，当前页面会跳转到艺龙旅行的首页，并在目的地的搜索框中自动粘贴“北京”这个地名，如图18中的103标号中的“北京”所示。当用户希望用这个自动粘贴的地名搜索时，可点击“查找酒店”这个按钮可实现搜索。当用户不希望自动粘贴这个地名时，则可以通过搜索框  
30 右边的删除按钮删除本次的输入。

步骤104，如果剪贴板中没有数据，电子设备当前应用内的展示内容不变。此处展示内容不变是指，不粘贴任何内容到搜索类输入区内。

本发明实施例中，通过电子设备自动判断剪贴板是否有数据和判断当前界面是否有搜索类输入区，实现剪贴板中的数据自动粘贴到搜索类输入区内，节省了用户和设备的交互，减少电子设备与用户交互的功耗以及系统开销，在提升用户体验的同时还能实现省电的技术效果。

如图2所示，该流程图所示的数据粘贴方法和图1所示的数据粘贴方法的区别在于，增加了步骤205。步骤205，根据搜索类输入区的内容搜索。此处，通过将剪贴板中的数据粘贴到搜索类输入区内，并接收用户的搜索指令，执行根据搜索类输入区的内容

搜索。使得用户即使不记得要搜索的内容，也可以根据搜索词进行搜索，提升了用户的体验。

如图3所示，图3和图2所不同的是，在步骤303中可以判断当前本地应用对应的数据库中是否可能有剪贴板中的数据对应的内容。此步骤是指，如果当前应用为本地应用，则需要判断当前应用的数据库中是否可能有剪贴板中的数据对应的内容。具体的，当前应用如果是电话本应用，则判断剪贴板中的数据在电话本中是否存在相应的内容。如果存在，则在搜索类输入区中粘贴数据，即在电话本应用的搜索框中粘贴数据。如图6所示，电子设备可以根据语义分析，或者根据复制行为发生在备忘录，判断当前复制的内容“Suci”是人名，当用户打开电话本应用时，将“Suci”粘贴到电话本应用的搜索框中，并自动或在用户点击搜索按钮后将相应的搜索结果显示出来。在本例中，剪贴板中的数据对应的内容是指搜索结果“Suci Zhang”。本例中，通过判断剪贴板中的内容在电话本中是否存在相应的内容，实现粘贴之前的预判，使得粘贴更有针对性。电子设备将剪贴板中的数据粘贴到搜索类输入区内。具体的，可以根据语义粘贴。例如电子设备检测到剪贴板中的“Suci Zhang”是人名，因此当电话本应用被打开后，电子设备会自动粘贴“Suci Zhang”到电话本应用，而当用户打开“携程”或“去哪儿”等旅游应用时则不执行自动粘贴。

具体的，语义分析可以是，电子设备根据其内部存储的中文以及英文的姓名数据库，判断选择的文字中是否第一个字是电子设备内部存储的中文姓名，或者判断选择的文字中是否最后一个字是电子设备内部存储的英文姓名。如果是，则判断语义分析的结果是当前选中的文字是一个人名。

举例的，语义分析也可以是，电子设备根据其内部存储的地名数据库，判断选择的文字是否是电子设备内部存储的地名。如果是，则判断语义分析的结果是当前选中的文字是一个地名。

本发明实施例中的数据库也可以是存放在服务器或别的设备上的。

下面将对本发明实施例中的数据粘贴方法的应用场景作具体的介绍。

如图4所示，是本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第一示意图。图4中，最左图是在备忘录中的一段文字，用户通过操作，例如长按，选定其中部分文字，并进行复制或剪切操作，将复制或剪切的文字放到剪贴板中。之后，电子设备检测到一个网页应用程序被打开，即被粘贴文字的应用被打开。网页应用程序可以是浏览器，用户可以手动退出备忘录，在桌面上找到浏览器的图标后打开，也可以在选定文字时，在当前页面操作快捷按钮打开。如图4中的中间图所示，该应用只有一个搜索框，该复制或剪切的文字被放入搜索框中。当检测到搜索图标被点击后，进入最右图的应用界面。搜索框中的“Huawei Hilink”被显示到搜索框下面的搜索框中。当然，“Huawei Hilink”可以都显示到上下两个搜索框中。接着在应用界面中显示出“Huawei Hilink”相关的搜索结果。有了上述搜索结果后，用户可以选择想要的搜索结果。

如图5所示，是本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第二示意图。图4中，最左图是在备忘录中的一段文字，用户通过长按选定其中部分文字并复制或剪切，将复制或剪切的文字放到剪贴板中。之后，电子设备检测到百度搜索页面或者百度应用被打开。如图4中最右图所示，“Huawei Hilink”被自动输入到百度搜索的搜索框中。由于

“Huawei Hilink”被输入到该电子设备默认搜索框中，而百度搜索是默认的搜索引擎，所以将在百度搜索的搜索结果中显示搜索结果。

如图7所示，是本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第四示意图。图7中，最左图是在备忘录中的一段文字，用户通过长按选定其中部分文字并复制或剪切，将复制或剪切的文字放到剪贴板中。之后，电子设备检测到阅读程序被打开，如图7中最右图所示，复制或剪切的文字是“嫌疑人X的献身”，则在阅读程序的搜索框中自动粘贴“嫌疑人X的献身”，则搜索界面在搜索框的背景（横幅banner位）出现了“嫌疑人X的献身”的图片背景，并在搜索框的下方（首排推荐位）出现了“嫌疑人X的献身”相关书籍的封面。此时若用户点击搜索按钮，电子设备可以跳转页面或在当前页面显示更详细的搜索结果。

如图8所示，是本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第五示意图。图8中，最左图是在备忘录中的一段文字，用户通过长按选定其中部分文字并复制或剪切，将复制或剪切的文字放到剪贴板中。之后，当用户在电子设备的待机界面向上或向下滑动时，会出现如图8最右图所示的界面。当搜索词“Huawei Hilink”从剪贴板被自动粘贴到如图8最右图所示的搜索框中时，会自动出现如图8最右图所示的搜索结果列表，而不需要用户的手动点击粘贴按钮。

如图9所示，是本发明实施例提供的粘贴数据的场景的第五示意图。图8中，最左图是在备忘录中的一段文字，用户通过长按选定其中部分文字并复制或剪切，将复制或剪切的文字放到剪贴板中。之后，当搜索词“Huawei Hilink”从剪贴板被自动粘贴到如图9的中间的图所示的搜索框中时，会自动出现如图9中间的图所示的搜索结果推荐。如果进一步的点击图9的中间图的搜索按钮，就能出现如图9最右边的图的搜索结果列表。从用户完成剪切或复制动作后，用户不用手动将剪切或复制的结果粘贴到相应程序的搜索框中，从而节省了用户的操作电子设备的步骤和时间。

下面将结合图10对电子设备的各个构成部件进行具体的介绍：

RF电路21可用于收发信息或通话过程中，信号的接收和发送，特别地，将无线接入设备的下行信息接收后，给处理器380处理；另外，将上行的数据发送给无线接入设备。通常，RF电路包括但不限于天线、至少一个放大器、收发信机、耦合器、低噪声放大器（low noise amplifier, LNA）、双工器等。此外，RF电路21还可以通过无线通信与网络和其他设备通信。

存储器22可用于存储软件程序以及模块，处理器380通过运行存储在存储器22的软件程序以及模块，从而执行电子设备的各种功能应用以及数据处理。

输入单元23可用于接收输入的数字或字符信息，以及产生与电子设备的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，输入单元23可包括触摸屏341以及其他输入设备342。

显示单元24可用于显示由用户输入的信息或提供给用户的信息以及电子设备的各种菜单。显示单元24可包括显示面板351，可选的，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351。

摄像头25，也可以作为一种输入设备，具体用于将采集到的模拟视频或图像

信号转换成数字信号，进而将其储存在存储器 22 中。具体的，摄像头 25 可以包括前置摄像头、后置摄像头、内置摄像头以及外置摄像头等，本发明实施例对此不作任何限制。

电子设备还可以包括重力传感器 (gravity sensor) 以及其它传感器，比如，

音频电路 26、扬声器 371、麦克风 372 可提供用户与电子设备之间的音频接口。音频电路 26 可将接收到的音频数据转换后的电信号，传输到扬声器 371，由扬声器 371 转换为声音信号输出；另一方面，麦克风 372 将收集的声音信号转换为电信号，由音频电路 26 接收后转换为音频数据，再将音频数据输出至 RF 电路

处理器 380 是电子设备的控制中心，利用各种接口和线路连接整个电子设备的各个部分，通过运行或执行存储在存储器 22 内的软件程序和/或模块，以及调用存储在存储器 22 内的数据，执行电子设备的各种功能和处理数据，从而对电子设备进行整体监控。可选的，处理器 380 可包括一个或多个处理单元。

尽管未示出，上述电子设备还可以包括电源、WiFi (wireless fidelity, 无线保真) 模块、蓝牙模块等，在此不再赘述。

可以理解的是，上述电子设备等为了实现上述功能，其包含了执行各个功能相应的硬件结构和/或软件模块。本领域技术人员应该很容易意识到，结合本文中公开的实施例描述的各示例的单元及算法步骤，本发明实施例能够以硬件或硬件和计算机软件的结合形式来实现。某个功能究竟以硬件还是计算机软件驱动硬件的方式来执行，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描述的功能，但是这种实现不应认为超出本发明实施例的范围。

本发明实施例可以根据上述方法示例对上述电子设备等进行功能模块的划分，例如，可以对应各个功能划分各个功能模块，也可以将两个或两个以上的功能集成在一个处理模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。需要说明的是，本发明实施例中对模块的划分是示意性的，仅仅为一种逻辑功能划分，实际实现时可以有另外的划分方式。

在采用对应各个功能划分各个功能模块的情况下，图 11 示出了上述实施例中

所述的显示屏 1101、输入装置 1102、判断单元 1103 和粘贴单元 1104 实现的功能如上述方法实施例中如图 1 到图 3 的方法步骤一致，此处不作赘述。

在采用集成的单元的情况下，图 12 示出了上述实施例中所涉及的电子设备的一种可能的结构示意图。该电子设备包括：处理模块 1302 和通信模块 1303。处理模块 1302 用于对电子设备的动作进行控制管理。通信模块 1303 用于支持 UE 与其他网络实体的通信。该电子设备还可以包括存储模块 1301，用于存电子设备的程序代码和数据。

其中，处理模块 1302 可以是处理器或控制器，例如可以是中央处理器

(Central Processing Unit, CPU), 通用处理器, 数字信号处理器(Digital Signal Processor, DSP), 专用集成电路(Application-Specific Integrated Circuit, ASIC), 现场可编程门阵列(Field Programmable Gate Array, FPGA)或者其他可编程逻辑器件、晶体管逻辑器件、硬件部件或者其任意组合。其可以实现或执行结合本发明实施例公开内容所描述的各种示例性的逻辑方框, 模块和电路。所述处理器也可以是实现计算功能的组合, 例如包含一个或多个微处理器组合, DSP和微处理器的组合等等。通信模块 1303 可以是收发器、收发电路或通信接口等。存储模块 1301 可以是存储器。

当处理模块 1302 为处理器, 通信模块 1303 为 RF 收发电路, 存储模块 1301 为存储器时, 本发明实施例所提供的电子设备可以为图 10 所示的电子设备。

处理模块 1302 具体用于执行上述本发明实施例中的方法步骤, 此处不再赘述。

如图 13 所示, 是一个处理器的内部实现框图。可以从图中看出, 处理器中包括 4 个高速处理核和 4 个低速处理核。每 4 个高速处理核和一个相应的二级缓存配合起来, 形成一个高速核处理区域。每 4 个低速处理核和一个相应的二级缓存配合起来, 形成一个低速核处理区域。这里高速处理核可以指处理频率为 2.1GHz (赫兹) 的处理核。这里低速处理核可以指处理频率为 1.7GHz (赫兹) 的处理核。

而所有处理模块 1302 执行的步骤都是由高速处理核或低速处理核完成。

除了高速处理核, 低速处理核和相应的二级缓存外, 还有其他的组成部分。例如, 调制解调器基带部分; 和射频收发器连接, 用于处理射频信号的基带部分; 和显示器相连的显示子系统; 和 CPU 外部相连的图像信号处理子系统; 和 DDR 存储相连的单通道 DDR 控制器; , 和嵌入多媒体卡连接的嵌入多媒体卡接口; 和个人电脑连接的 USB 接口; 和短距通信模块相连的 SDIO 输入输出接口; 和蓝牙, GPS 相连的 UART 接口; 和传感器相连的 I2C 接口; 和智能卡 SIM 卡接口的智能卡接口。以及 CPU 内部还包括的影片处理子系统, Sensor Hub 子系统, 低功耗微控制器, 高分辨率视频编解码器, 双安全引擎, 图像处理器和二级缓存形成的图像处理单元。还有布局于 CPU 内部的一致性总线, 用于连接 CPU 中的所有接口及处理单元。

在上述实施例中, 可以全部或部分的通过软件, 硬件, 固件或者其任意组合来实现。当使用软件程序实现时, 可以全部或部分地以计算机程序产品的形式出现。所述计算机程序产品包括一个或多个计算机指令。在计算机上加载和执行所述计算机程序指令时, 全部或部分地产生按照本发明实施例所述的流程或功能。所述计算机可以是通用计算机、专用计算机、计算机网络、或者其他可编程装置。所述计算机指令可以存储在计算机可读存储介质中, 或者从一个计算机可读存储介质向另一个计算机可读存储介质传输, 例如, 所述计算机指令可以从一个网站站点、计算机、服务器或数据中心通过有线(例如同轴电缆、光纤、数字用户线(DSL))或无线(例如红外、无线、微波等)方式向另一个网站站点、计算机、服务器或数据中心传输。所述计算机可读存储介质可以是计算机能够存取的任何可用介质或者是包含一个或多个可用介质集成的服务器、数据中心等数据存储设备。该可用介质可以是磁性介质, (例如, 软盘, 硬盘、磁带)、光介质(例如, DVD)或者半导体介质(例如固态硬盘 Solid State Disk (SSD))等。

以上所述，仅为本申请的具体实施方式，但本申请的保护范围并不局限于此，任何在本申请揭露的技术范围内的变化或替换，都应涵盖在本申请的保护范围之内。因此，本申请的保护范围应以所述权利要求的保护范围为准。

# 权 利 要 求 书

1、一种粘贴数据的方法，其特征在于，包括：

显示第一应用，所述第一应用上显示至少一个字符；

接收用户对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作；

5 响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用，所述第二应用包括搜索框；所述一个或多个第一字符自动显示在所述搜索框内；

其中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述一个或多个第一字符自动显示在所述搜索框内之后，所述方法还包括：

10 显示根据所述一个或多个第一字符搜索的结果。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述在所述一个或多个一个或多个第一字符自动显示在所述搜索框内之前，还包括：

判断所述一个或多个第一字符在所述当前应用的数据库中是否存在对应的内容；

15 如果所述一个或多个第一字符在所述当前应用的数据库中不存在对应的内容，则自动将所述一个或多个第一字符粘贴至所述搜索类输入区。

4、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述一个或多个第一字符的语义包括人名，

所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联包括：所述人名与所述电话本应用关联。

20 5、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述一个或多个第一字符的语义包括地名，

所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联包括：所述地名与所述地图应用或旅行应用关联。

25 6、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用包括：

响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，在提示菜单中显示包括所述第二应用的至少两个应用；

接收用户从至少两个应用中选择所述第二应用；

响应于用户选择的所述第二应用，显示第二应用。

30 7、根据权利要求1-6任一项所述的方法，其特征在于，所述操作包括复制操作或者剪切操作。

8、一种电子设备，其特征在于，包括：

显示屏，用于显示第一应用，所述第一应用上显示至少一个字符；

输入装置，用于接收用户对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作；

35 所述显示屏，还用于响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用，所述第二应用包括搜索框；所述一个或多个第一字符显示在所述搜索框内；

其中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联。

9、根据权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述显示屏还用于：显示根据所述一个或多个第一字符搜索的结果。

10、根据权利要求 8-9 所述的电子设备，其特征在于，还包括：

5 判断单元，用于判断所述一个或多个第一字符在在所述当前应用的数据库中是否存在对应的内容；

粘贴单元，用于当所述一个或多个第一字符在在所述当前应用的数据库中存在对应的内容时，自动将所述一个或多个第一字符在粘贴至所述搜索类输入区。

10 11、根据权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述一个或多个第一字符的语义包括人名，

所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联包括：所述人名与所述电话本应用关联。

12、根据权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述一个或多个第一字符的语义包括地名，

15 所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联包括：所述地名与所述地图应用或旅行应用关联。

13、根据权利要求 8 所述的电子设备，其特征在于，所述显示屏响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用包括：

20 所述显示屏响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，在提示菜单中显示包括所述第二应用的至少两个应用；

接收用户从至少两个应用中选择的所述第二应用后，所述显示屏响应于用户选择的所述第二应用，显示第二应用。

14、根据权利要求 8-13 任一项所述的电子设备，其特征在于，所述操作包括复制操作或者剪切操作。

25 15、一种电子设备，其特征在于，包括：处理器、存储器、总线和通信接口；

所述存储器用于存储计算机执行指令，所述处理器与所述存储器通过所述总线连接，当所述电子设备运行时，所述处理器执行所述存储器存储的所述计算机执行指令，以使所述电子设备执行如权利要求 1-9 中任一项所述的粘贴数据的方法。

30 16、一种计算机可读存储介质，所述计算机可读存储介质中存储有指令，其特征在于，当所述指令在电子设备上运行时，使得所述电子设备执行如权利要求 1-9 中任一项所述的粘贴数据的方法。

17、一种包含指令的计算机程序产品，其特征在于，当所述计算机程序产品在电子设备上运行时，使得所述电子设备执行如权利要求 1-9 中任一项所述的粘贴数据的方法。

35 18、一种图形用户界面 GUI，所述 GUI 存储在电子设备中，所述电子设备包括触摸屏、存储器、一个或多个处理器，所述一个或多个处理器用于执行存储在所述存储器中的一个或多个计算机程序，其特征在于，所述图形用户界面包括：

显示第一应用的第一 GUI，所述第一应用的第一 GUI 上显示至少一个字符；

40 响应于对所述至少一个字符中的一个或多个第一字符的操作，显示第二应用，所述第二应用的第二 GUI 上包括搜索框；所述一个或多个第一字符自动显示在第二 GUI 上的所述搜索框内；

其中，所述一个或多个第一字符的语义与所述第二应用关联。

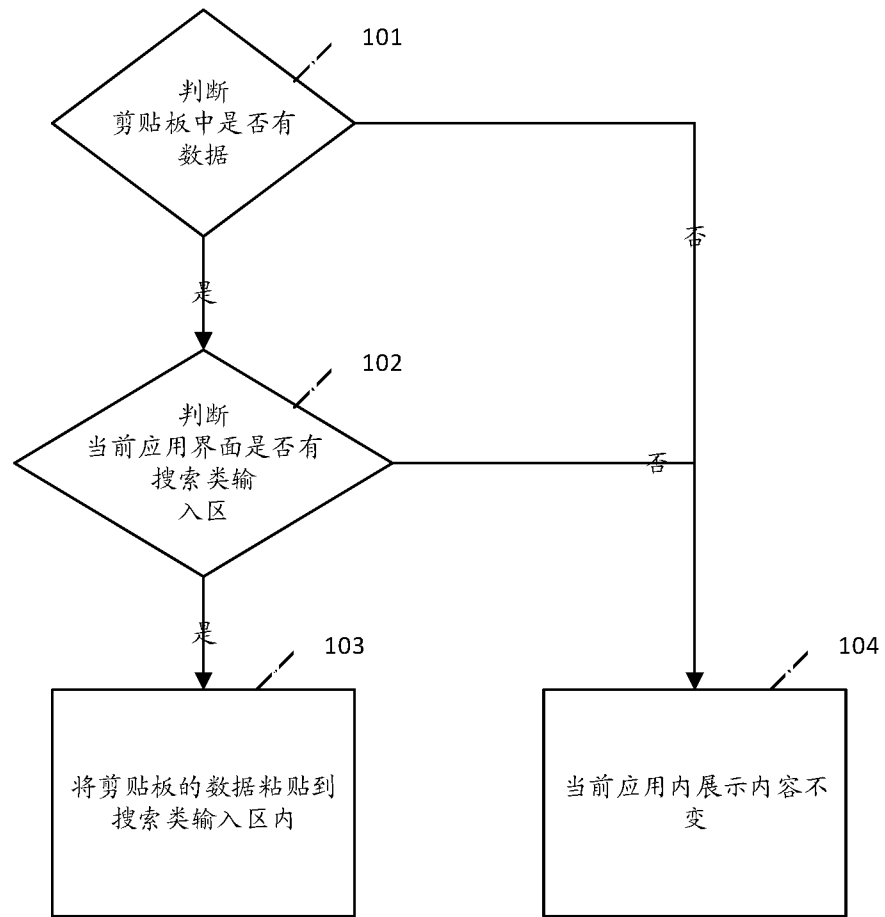


图 1

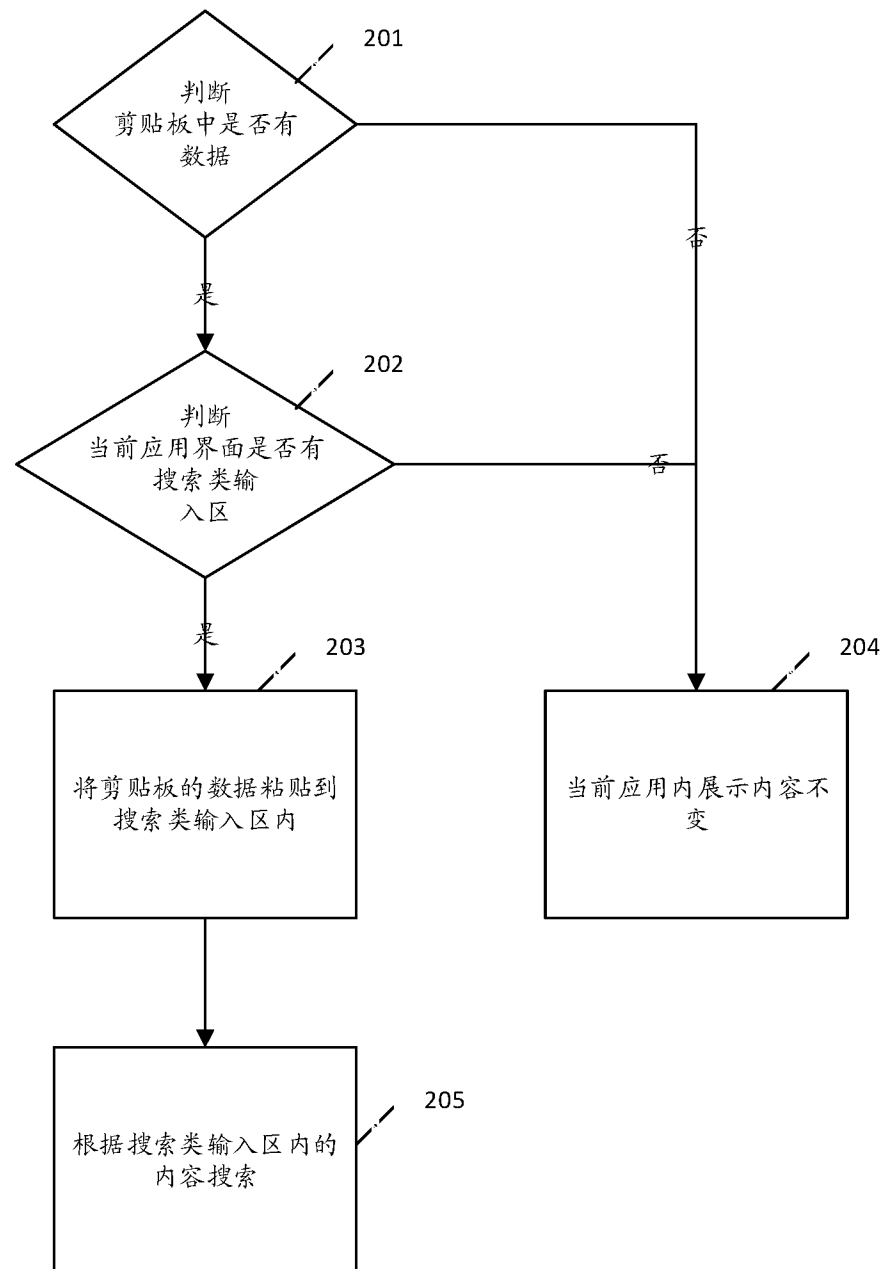


图 2

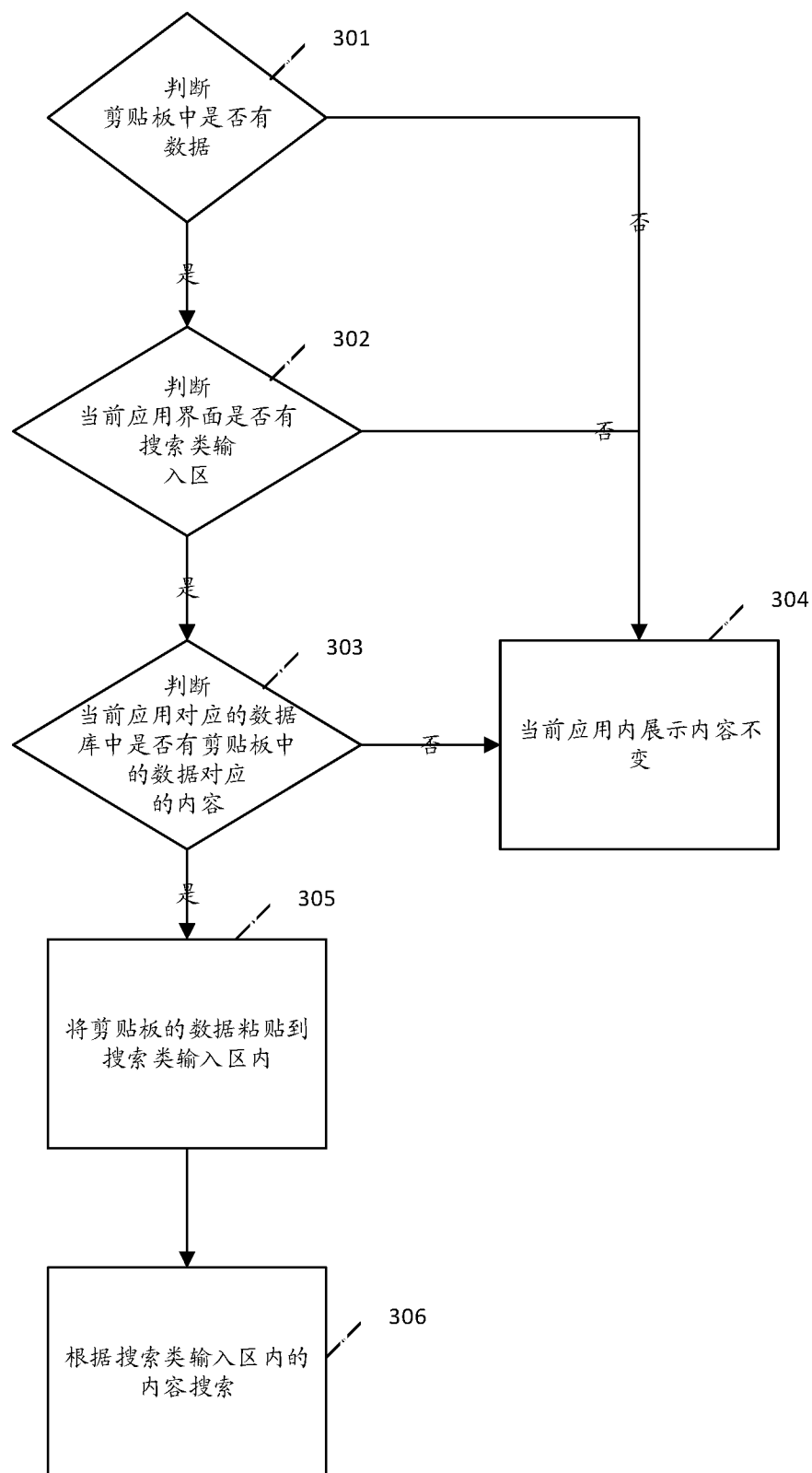


图 3



图 4

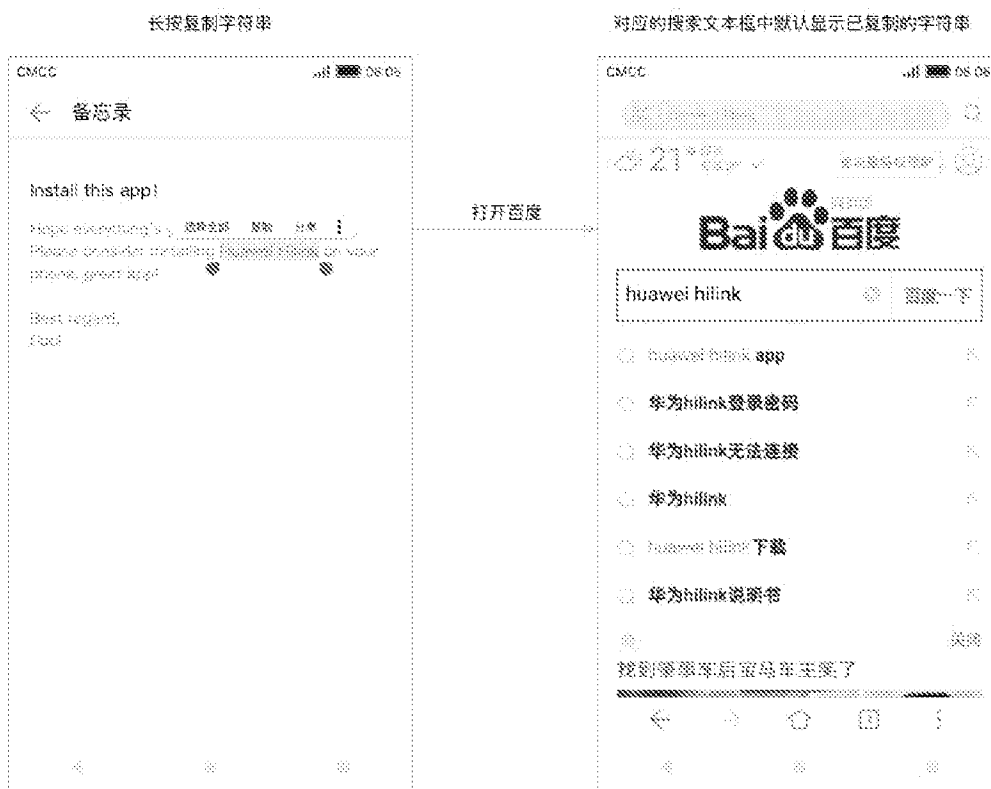


图 5



图 6



图 7



图 8



图 9

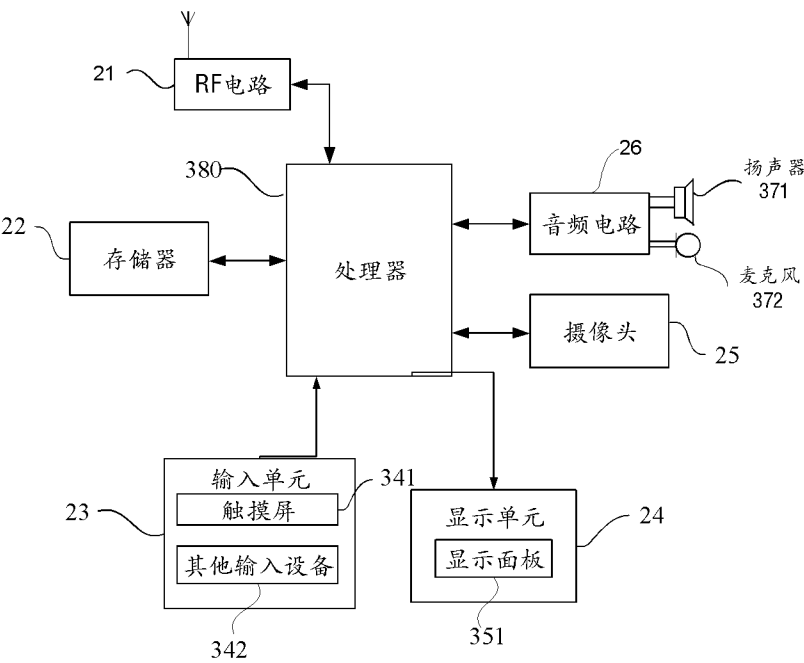


图 10

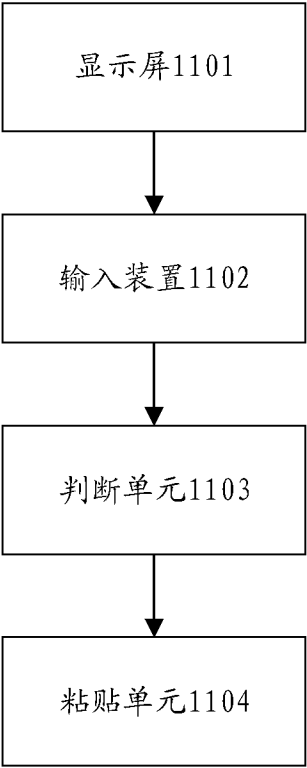


图 11

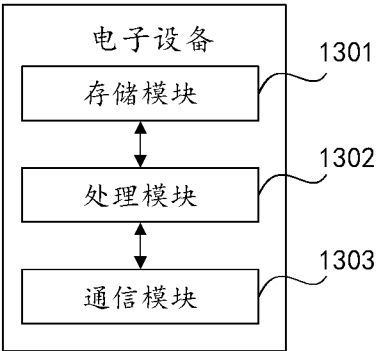


图 12

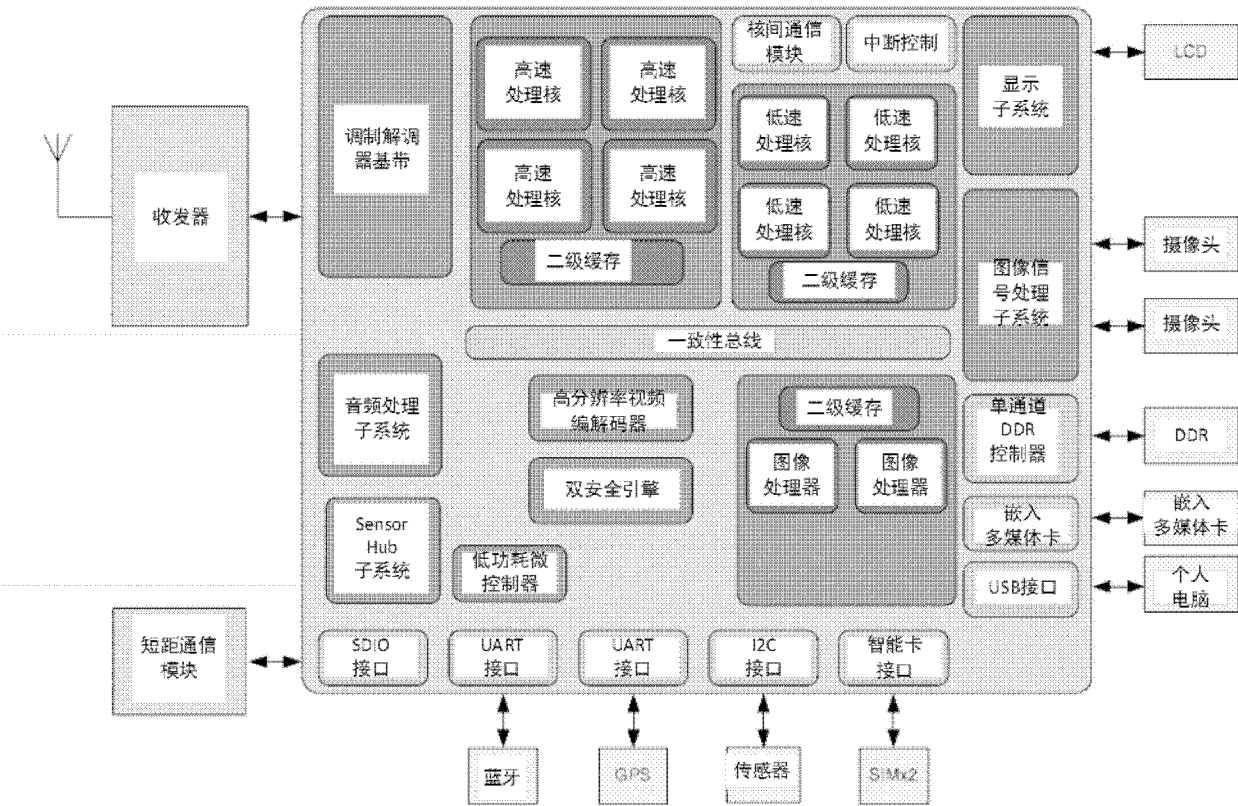


图 13



图 14



图 15



图 16



图 17



图 18

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/106667

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 9/44(2018.01)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)

CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: 拷贝, 粘贴, 复制, 自动, 搜索, 框, 栏, copy, stick, paste, search, column, frame, automatica+

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| Category* | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages                                                                 | Relevant to claim No. |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| Y         | CN 105607807 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 25 May 2016 (2016-05-25)<br>description, paragraphs [0017]-[0025], and figures 1 and 2 | 1-18                  |
| Y         | CN 106708632 A (SHENZHEN TINNO WIRELESS TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 May 2017 (2017-05-24)<br>description, paragraphs [0031]-[0140]                    | 1-18                  |
| Y         | CN 103685626 A (LG ELECTRONICS INC.) 26 March 2014 (2014-03-26)<br>description, paragraphs [0108]-[0143]                                           | 1-18                  |
| Y         | CN 103246638 A (BEIJING XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 14 August 2013 (2013-08-14)<br>description, paragraphs [0077]-[0118]                          | 1-18                  |
| Y         | CN 106445697 A (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD. ET AL.) 22 February 2017 (2017-02-22)<br>description, paragraphs [0034]-[0068]                     | 1-18                  |
| Y         | CN 106528603 A (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) 22 March 2017 (2017-03-22)<br>description, paragraphs [0022]-[0067]                           | 1-18                  |

☐ 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

23 November 2018

Date of mailing of the international search report

28 December 2018

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

Telephone No.

**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
**Information on patent family members**

International application No.

**PCT/CN2018/106667**

| Patent document<br>cited in search report |           |   | Publication date<br>(day/month/year) | Patent family member(s) |             |    | Publication date<br>(day/month/year) |
|-------------------------------------------|-----------|---|--------------------------------------|-------------------------|-------------|----|--------------------------------------|
| CN                                        | 105607807 | A | 25 May 2016                          | None                    |             |    |                                      |
| CN                                        | 106708632 | A | 24 May 2017                          | None                    |             |    |                                      |
| CN                                        | 103685626 | A | 26 March 2014                        | KR                      | 20140033704 | A  | 19 March 2014                        |
|                                           |           |   |                                      | US                      | 2014075355  | A1 | 13 March 2014                        |
|                                           |           |   |                                      | EP                      | 2706739     | A3 | 02 March 2016                        |
| CN                                        | 103246638 | A | 14 August 2013                       | None                    |             |    |                                      |
| CN                                        | 106445697 | A | 22 February 2017                     | None                    |             |    |                                      |
| CN                                        | 106528603 | A | 22 March 2017                        | None                    |             |    |                                      |

## 国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/106667

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                          |                                  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>A. 主题的分类</b><br>G06F 3/0481(2013.01)i; G06F 9/44(2018.01)i<br><br>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>B. 检索领域</b><br>检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号)<br>G06F<br><br>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献<br><br>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))<br>CNKI, CNPAT, EPODOC, WPI: 拷贝, 粘贴, 复制, 自动, 搜索, 框, 栏, copy, stick, paste, search, column, frame, automatic+                                                                                                                                                          |                                                                                          |                                  |
| <b>C. 相关文件</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                          |                                  |
| 类 型*                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 引用文件, 必要时, 指明相关段落                                                                        | 相关的权利要求                          |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 105607807 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2016年 5月 25日 (2016 - 05 - 25)<br>说明书第[0017]-[0025]段, 图1、2 | 1-18                             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 106708632 A (深圳天珑无线科技有限公司) 2017年 5月 24日 (2017 - 05 - 24)<br>说明书第[0031]-[0140]段        | 1-18                             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 103685626 A (LG电子株式会社) 2014年 3月 26日 (2014 - 03 - 26)<br>说明书第[0108]-[0143]段            | 1-18                             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 103246638 A (北京小米科技有限责任公司) 2013年 8月 14日 (2013 - 08 - 14)<br>说明书第[0077]-[0118]段        | 1-18                             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 106445697 A (乐视控股北京有限公司等) 2017年 2月 22日 (2017 - 02 - 22)<br>说明书第[0034]-[0068]段         | 1-18                             |
| Y                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | CN 106528603 A (维沃移动通信有限公司) 2017年 3月 22日 (2017 - 03 - 22)<br>说明书第[0022]-[0067]段          | 1-18                             |
| <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。                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                          |                                  |
| * 引用文件的具体类型:<br>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件<br>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利<br>“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)<br>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件<br>“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<br>“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<br>“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<br>“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<br>“&” 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                       |
| 2018年 11月 23日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                          | 2018年 12月 28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)<br>中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088<br>传真号 (86-10)62019451                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                          | 行朝霞<br><br>电话号码 86-(10)-53961600 |

国际检索报告  
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/106667

| 检索报告引用的专利文件 |           |   | 公布日<br>(年/月/日) | 同族专利 |             |    | 公布日<br>(年/月/日) |
|-------------|-----------|---|----------------|------|-------------|----|----------------|
| CN          | 105607807 | A | 2016年 5月 25日   | 无    |             |    |                |
| CN          | 106708632 | A | 2017年 5月 24日   | 无    |             |    |                |
| CN          | 103685626 | A | 2014年 3月 26日   | KR   | 20140033704 | A  | 2014年 3月 19日   |
|             |           |   |                | US   | 2014075355  | A1 | 2014年 3月 13日   |
|             |           |   |                | EP   | 2706739     | A3 | 2016年 3月 2日    |
| CN          | 103246638 | A | 2013年 8月 14日   | 无    |             |    |                |
| CN          | 106445697 | A | 2017年 2月 22日   | 无    |             |    |                |
| CN          | 106528603 | A | 2017年 3月 22日   | 无    |             |    |                |