

(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
2017 年 11 月 9 日 (09.11.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/190465 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0486 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/100271

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 27 日 (27.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610289755.7 2016年5月4日 (04.05.2016) CN

(71) 申请人: 乐视控股 (北京) 有限公司 (LE HOLDINGS (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路105号3号楼10层1102, Beijing 100025 (CN)。乐视移动智能信息技术 (北京) 有限公司 (LEMOBILE INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中

国北京市顺义区高丽营镇文化营村北 (临空二路1号), Beijing 101300 (CN)。

(72) 发明人: 李树鹏 (LI, Shupeng); 中国北京市北京市顺义区高丽营镇文化营村北 (临空二路1号), Beijing 101300 (CN)。

(74) 代理人: 北京三聚阳光知识产权代理有限公司 (SUNSHINE INTELLECTUAL PROPERTY INTERNATIONAL CO., LTD); 中国北京市海淀区海淀南路甲21号中关村知识产权大厦A座5层503, Beijing 100080 (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, JP,

(54) Title: RICH TEXT SELECTING METHOD AND APPARATUS, AND ELECTRONIC DEVICE

(54) 发明名称: 选中富文本的方法、装置和电子设备

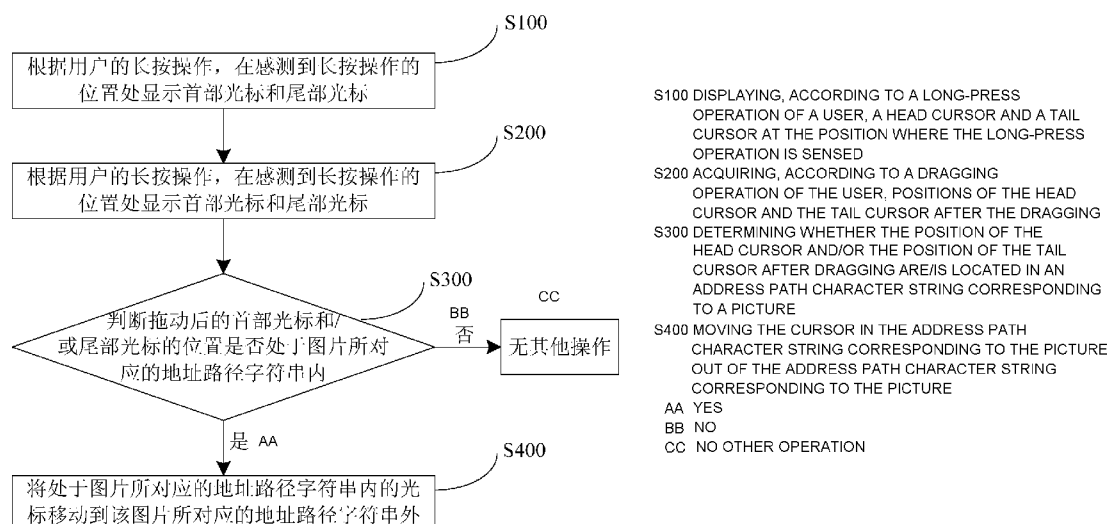


图 2

(57) Abstract: Disclosed are a rich text selecting method and apparatus, and an electronic device. The method comprises: displaying, according to a long-press operation of a user, a head cursor and a tail cursor at the position where the long-press operation is sensed; acquiring, according to a dragging operation of the user, positions of the head cursor and the tail cursor after the dragging; determining whether the position of the head cursor and/or the position of the tail cursor after the dragging are/is located in an address path character string corresponding to a picture; and moving the cursor in the address path character string corresponding to the picture out of the address path character string corresponding to the picture. Thus, selecting a portion of the address path character string corresponding

KE, KG, 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。

(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)。

根据细则4.17的声明:

— 发明人资格 (细则4.17(iv))

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

to the picture can be prevented.

(57) 摘要: 本申请公开了一种选中富文本的方法、装置和电子设备, 其中所述方法包括: 根据用户的长按操作, 在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标; 根据用户的拖动操作, 获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置; 判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内; 将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外。由此, 可以避免选中图片所对应的一部分地址路径字符串。

选中富文本的方法、装置和电子设备

交叉引用

本申请为在 2016 年 05 月 04 日提交中国专利局、申请号为 201610289755.7、发明名称为“选中富文本的方法和装置”的中国专利申请的继续申请，本申请要求在 2016 年 05 月 04 日提交中国专利局、申请号为 201610289755.7、发明名称为“选中富文本的方法和装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

技术领域

本申请涉及计算机移动终端技术领域，具体涉及一种选中富文本的方法、装置和电子设备。

背景技术

在移动互联网时代，手机等移动终端在人们生活中的应用越来越广泛。人们也习惯于在移动终端上进行文本编辑。目前，越来越多的应用都会采用富文本编辑器来实现图文混排编辑，例如即时通讯应用和便签应用等。对于即时通讯应用而言，对话框采用图文混排编辑，会使得用户在进行网络聊天时更加生动；对于便签应用而言，在便签中插入拍摄的图片会使得便签的记录更为方便和具体。图片通常是以地址路径字符串的形式插入到富文本中的，例如以的形式，富文本编辑器调用出该地址路径上的图片，从而可以在富文本编辑器上显示出图片。

用户在进行富文本编辑时，可能会需要选中部分富文本，以执行复制、粘贴等操作，对于带有触摸屏的移动终端而言，用户会在富文本上长接触摸屏，然后用手指拖动首部光标和尾部光标，从而选中首部光标与尾部光标之间的富文本。对于带有图片的富文本而言，由于手指与触摸屏的接触面积较大，在文字部分与图片紧邻的情况下，如图 1A 和图 1B 所示，当用

户仅希望选中文字时，首部光标或尾部光标可能被拖动到图片内，反映在富文本编辑器中，光标实际上位于图片所对应的地址路径字符串中，在这种情况下，如果用户执行复制、粘贴的操作，有可能粘贴出来的文本除了用户需要选中文字外，还带有例如“的形式插入到富文本中时，将光标移到在后的尖括号 ">" 后方。

S403. 将该尾部光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方。如图 1B 所示，当图片例如以的形式插入到富文本中时，将光标移到在前的尖括号 "<" 前方。

- 20 当然，当首部光标与尾部光标都处于图片所对应的地址路径字符串内时，则步骤 S402 和步骤 S403 都会执行。通过上述方法步骤，将首部光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方，将尾部光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方，从而不选中图片，以避免选中图片所对应的一部分地址路径字符串。如果用户还希望选中图片，则用户只需在图片的位置处执行长按操作即可以选中图片。

- 25 然而，采用步骤 S401-S403 是无法选中图片的，用户需要复制图片还需要在图片的位置处执行长按操作以选中图片，用户操作上仍然过于复杂。作为一种改进实施方式，如图 4 所示，上述步骤 S400 可以包括：

S404. 判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标处于图片所对

应的地址路径字符串的前部还是后部，当处于图片所对应的地址路径字符串的前部时，执行步骤 S405，当处于图片所对应的地址路径字符串的后部时，执行步骤 S406。

S405. 将该光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方。

- 5 如图 1B 所示，由于尾部光标处于图片所对应的地址路径字符串的前部，可以判断出用户实际上是不希望选中该图片的，因此当图片例如以的形式插入到富文本中时，将光标移到在前的尖括号 "<" 前方，以避免选中该图片

- 10 如图 1C 所示，由于首部光标处于图片所对应的地址路径字符串的前部，可以判断出用户实际上是希望选中该图片的，因此当图片例如以的形式插入到富文本中时，将光标移到在前的尖括号 "<" 前方，以选中该图片。

S406. 将该光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方。

- 15 如图 1A 所示，由于首部光标处于图片所对应的地址路径字符串的后部，可以判断出用户实际上是不希望选中该图片的，因此当图片例如以的形式插入到富文本中时，将光标移到在后的尖括号 ">" 后方，以避免选中该图片。

- 20 如图 1D 所示，由于尾部光标处于图片所对应的地址路径字符串的后部，可以判断出用户实际上是希望选中该图片的，因此当图片例如以的形式插入到富文本中时，将光标移到在后的尖括号 ">" 后方，以选中该图片。

- 25 通过上述方法步骤，移动终端根据处于图片所对应的地址路径字符串内的光标处于图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部来判断用户是否希望选中该图片，进而相应地选中或避免选中图片，既避免了选中图片所对应的一部分地址路径字符串，也无需用户增加额外的操作，给用户带来良好的体验。

相应地，本申请另一实施例提供了一种选中富文本的装置，适用于手机、平板电脑等移动终端，如图 5 所示，该装置包括：

显示单元 100，用于根据用户的长按操作，在感测到长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标。对于手机、平板电脑等移动终端而言，该长按操作通常是用手指完成的，当然也可以是触碰笔等。当用户对某个外文单词进行长按时，首部光标和尾部光标可以位于该外文单词的两端以选中该外文单词，当用户对某个汉字进行长按时，首部光标和尾部光标可以位于该汉字的

5 该汉字的两端以选中该汉字，当该汉字前后存在与该汉字组成词语的汉字时，首部光标和尾部光标可以位于所组成的词语两端以选中该词语。

获取单元 200，用于根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置。用户可以用手指或触碰笔等拖动首部光标和尾部光标，以

10 选中所需要的富文本，在拖动结束后，移动终端可以很容易地获取到拖动后的首部光标和尾部光标的位置。

判断单元 300，用于判断拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内。当拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置不处于图片所对应的地址路径字符串内时，说明光标处于普通文字

15 中，用户可正常进行复制、粘贴等操作。

移动单元 400，用于在判断单元 300 判断拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置处于图片所对应的地址路径字符串内时，将处于图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到该图片所对应的地址路径字符串外。

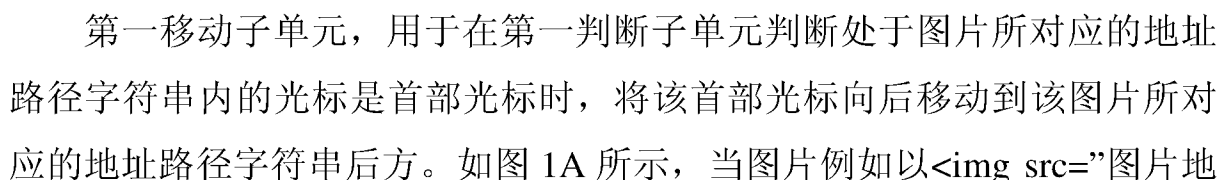
通过上述各个单元，移动终端在检测到拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置处于图片所对应的地址路径字符串内时，将处于图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到该图片所对应的地址路径字符串外，从而可以避免选中图片所对应的一部分地址路径字符串。

20

作为一种优选实施方式，上述移动单元 400 可以包括：

第一判断子单元，用于判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标。

25

第一移动子单元，用于在第一判断子单元判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标时，将该首部光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方。如图 1A 所示，当图片例如以"图片地

址”>的形式插入到富文本中时，将光标移到在后的尖括号“>”后方。

第二移动子单元，用于在第一判断子单元判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标是尾部光标时，将该尾部光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方。如图 1B 所示，当图片例如以的形式插入到富文本中时，将光标移到在前的尖括号“<”前方。

当然，当首部光标与尾部光标都处于图片所对应的地址路径字符串内时，则第一移动子单元和第二移动子单元都会执行操作。通过上述各个子单元，将首部光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方，将尾部光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方，从而不选中图片，以避免选中图片所对应的一部分地址路径字符串。如果用户还希望选中图片，则用户只需在图片的位置处执行长按操作即可以选中图片。

作为一种改进实施方式，上述移动单元 400 可以包括：

第二判断子单元，用于判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标处于图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部。

第三移动子单元，用于在第二判断子单元判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标处于图片所对应的地址路径字符串的前部时，将该光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方。在图 1B 中，将尾部光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方，以避免选中该图片；在图 1C 中，将首部光标向前移动到该图片所对应的地址路径字符串前方，以选中该图片。

第四移动子单元，用于在第二判断子单元判断处于图片所对应的地址路径字符串内的光标处于图片所对应的地址路径字符串的后部时，将该光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方。在图 1A 中，将首部光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方，以避免选中该图片；在图 1D 中，将尾部光标向后移动到该图片所对应的地址路径字符串后方，以选中该图片。

通过上述各个子单元，移动终端根据处于图片所对应的地址路径字符串内的光标处于图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部来判断用户

是否希望选中该图片，进而相应地选中或避免选中图片，既避免了选中图片所对应的一部分地址路径字符串，也无需用户增加额外的操作，给用户带来良好的体验。

本申请实施例还提供了一种移动终端，其包括如上所述的选中富文本的装置。在检测到拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置处于图片所对应的地址路径字符串内时，将处于图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到该图片所对应的地址路径字符串外，从而可以避免选中图片所对应的一部分地址路径字符串。

本申请实施例又提供了一种电子设备，包括至少一个处理器 810；以及，与所述至少一个处理器 810 通信连接的存储器 800；其中，所述存储器 800 存储有可被所述至少一个处理器 810 执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器 810 执行，以使所述至少一个处理器 810 能够：根据用户的长按操作，在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标；根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置；判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内；将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外。所述电子设备还包括与所述存储器 800 和所述处理器电连接的输入装置 830 和输出装置 840，所述电连接优选为通过总线连接。

本实施例的电子设备，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括：判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标；当是首部光标时，将所述首部光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

本实施例的电子设备，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括：当是尾部光标时，将所述尾部光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

本实施例的电子设备，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标处于所述图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部；当处于前部时，将所述处于前部的光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

本实施例的电子设备，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括当处于后部时，将所述处于后部的光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

本申请实施例还提供了一种非易失性计算机存储介质，所述存储介质存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够根据用户的长按操作，在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标；根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置；判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内；将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括：判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标；当是首部光标时，将所述首部光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括：当是尾部光标时，将所述尾部光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括：判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标处于所述

图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部；当处于前部时，将所述处于前部的光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

本实施例的非易失性计算机存储介质，优选地，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括：当处于后部时，将所述处于后部的光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

本申请实施例还提供了一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一所述的方法。

本领域内的技术人员还应理解，本申请的实施例可提供为方法、系统、或计算机程序产品。因此，本申请可采用完全硬件实施例、完全软件实施例、或结合软件和硬件方面的实施例的形式。而且，本申请可采用在一个或多个其中包含有计算机可用程序代码的计算机可用存储介质（包括但不限于磁盘存储器、CD-ROM、光学存储器等）上实施的计算机程序产品的形式。

本申请是参照根据本申请实施例的方法、设备（系统）、和计算机程序产品的流程图和 / 或方框图来描述的，应理解可由计算机程序指令实现流程图和 / 或方框图中的每一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程和 / 或方框的结合。可提供这些计算机程序指令到通用计算机、专用计算机、嵌入式处理机或其他可编程数据处理设备的处理器以产生一个机器，使得通过计算机或其他可编程数据处理设备的处理器执行的指令产生用于实现在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的装置。

这些计算机程序指令也可存储在能引导计算机或其他可编程数据处理设备以特定方式工作的计算机可读存储器中，使得存储在该计算机可读存储器中的指令产生包括指令装置的制造品，该指令装置实现在流程图一个

流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能。

这些计算机程序指令也可装载到计算机或其他可编程数据处理设备上，使得在计算机或其他可编程设备上执行一系列操作步骤以产生计算机实现的处理，从而在计算机或其他可编程设备上执行的指令提供用于实现
5 在流程图一个流程或多个流程和 / 或方框图一个方框或多个方框中指定的功能的步骤。

显然，上述实施例仅仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本发明创造的保护范围之中。
10

权 利 要 求 书

1. 一种选中富文本的方法，其特征在于，包括：

根据用户的长按操作，在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标；

5 根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置；

判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内；

将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外。

10 2. 根据权利要求 1 所述的选中富文本的方法，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外的步骤包括：

判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标；

15 当是首部光标时，将所述首部光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

3. 根据权利要求 2 所述的选中富文本的方法，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外的步骤还包括：

20 当是尾部光标时，将所述尾部光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

4. 根据权利要求 1 所述的选中富文本的方法，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外的步骤包括：

25 判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标处于所述图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部；

当处于前部时，将所述处于前部的光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

5. 根据权利要求 4 所述的选中富文本的方法，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外的步骤还包括：

当处于后部时，将所述处于后部的光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

6. 一种选中富文本的装置，其特征在于，包括：

显示单元，用于根据用户的长按操作，在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标；

获取单元，用于根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置；

判断单元，用于判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内；

移动单元，用于在所述判断单元判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置处于所述图片所对应的地址路径字符串内时，将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外。

7. 根据权利要求 6 所述的选中富文本的装置，其特征在于，所述移动单元包括：

第一判断子单元，用于判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标；

第一移动子单元，用于在所述第一判断子单元判断是首部光标时，将所述首部光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

8. 根据权利要求 7 所述的选中富文本的装置，其特征在于，所述移动单元还包括：

第二移动子单元，用于在所述第一判断子单元判断是尾部光标时，将所述尾部光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

9. 根据权利要求 6 所述的选中富文本的装置，其特征在于，所述移动单元包括：

第二判断子单元，用于判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标处于所述图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部；

第三移动子单元，用于在所述第二判断子单元判断处于前部时，将所述处于前部的光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

5 10. 根据权利要求 9 所述的选中富文本的装置，其特征在于，所述移动单元还包括：

第四移动子单元，用于在所述第二判断子单元判断处于后部时，将所述处于后部的光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

11. 一种电子设备，其特征在于，包括至少一个处理器；以及，与所述至少一个处理器通信连接的存储器；其中，所述存储器存储有可被所述至少一个处理器执行的指令，所述指令被所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

根据用户的长按操作，在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标和尾部光标；

15 根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置；

判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的地址路径字符串内；

将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外。

20 12. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括：

判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标；

25 当是首部光标时，将所述首部光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

13. 根据权利要求 12 所述的电子设备，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径

字符串外还包括：

当是尾部光标时，将所述尾部光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

14. 根据权利要求 11 所述的电子设备，其特征在于，所述将处于所述
5 图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括：

判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标处于所述图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部；

当处于前部时，将所述处于前部的光标向前移动到所述图片所对应的
10 地址路径字符串前方。

15. 根据权利要求 14 所述的电子设备，其特征在于，所述将处于所述
图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括：

当处于后部时，将所述处于后部的光标向后移动到所述图片所对应的
15 地址路径字符串后方。

16. 一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述存储介质存储有
计算机可执行指令，所述计算机可执行指令当由电子设备执行时使得电子设备能够：

根据用户的长按操作，在感测到所述长按操作的位置处显示首部光标
20 和尾部光标；

根据用户的拖动操作，获取拖动后的首部光标和尾部光标的位置；

判断所述拖动后的首部光标和/或尾部光标的位置是否处于图片所对应的
地址路径字符串内；

将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所
25 对应的地址路径字符串外。

17. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，
所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所
对应的地址路径字符串外包括：

判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标是首部光标还是尾部光标；

当是首部光标时，将所述首部光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

- 5 18. 根据权利要求 17 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括：

当是尾部光标时，将所述尾部光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

- 10 19. 根据权利要求 16 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外包括：

判断处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标处于所述图片所对应的地址路径字符串的前部还是后部；

- 15 当处于前部时，将所述处于前部的光标向前移动到所述图片所对应的地址路径字符串前方。

20. 根据权利要求 18 所述的非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述将处于所述图片所对应的地址路径字符串内的光标移动到所述图片所对应的地址路径字符串外还包括：

- 20 当处于后部时，将所述处于后部的光标向后移动到所述图片所对应的地址路径字符串后方。

- 25 21. 一种计算机程序产品，所述计算机程序产品包括存储在非暂态计算机可读存储介质上的计算机程序，所述计算机程序包括程序指令，其特征在于，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行上述任一权利要求所述的方法。

1/5

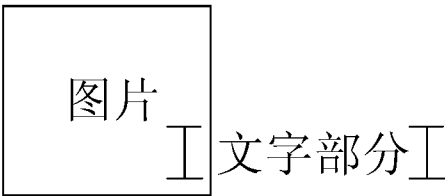


图 1A

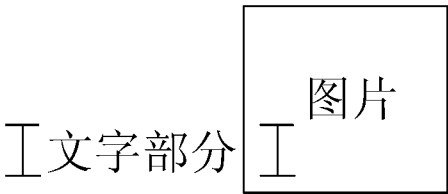


图 1B

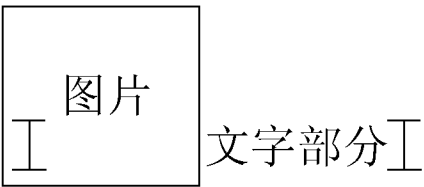


图 1C

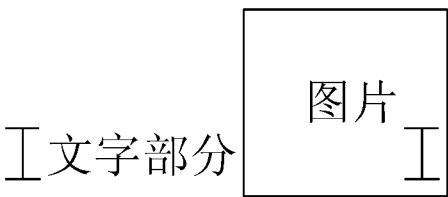


图 1D

2/5

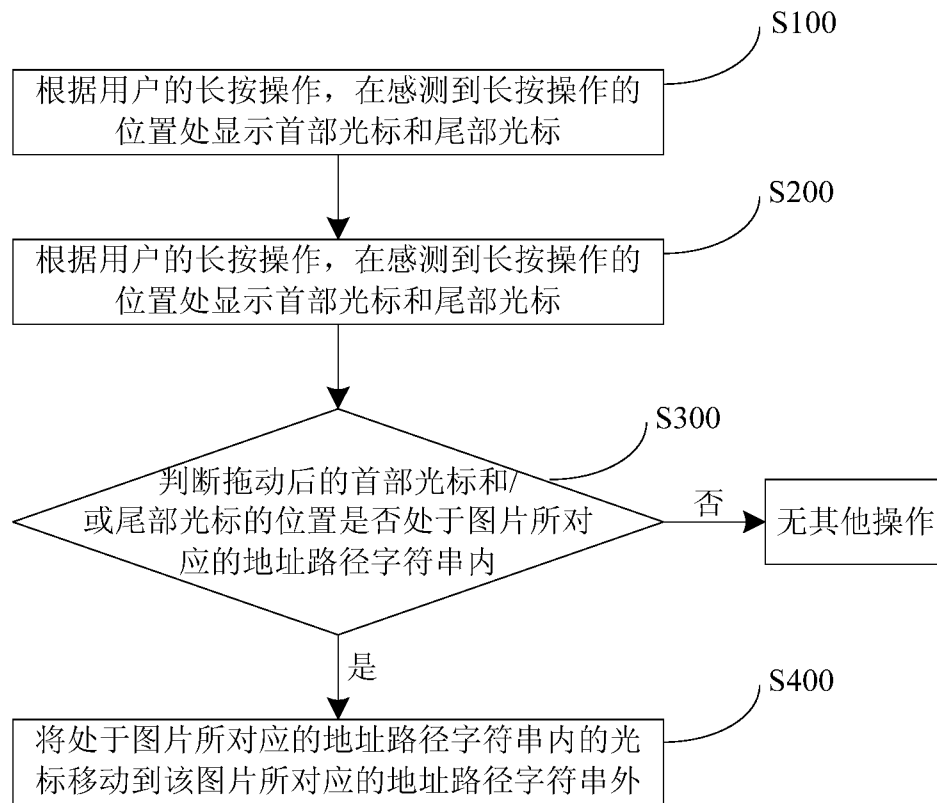


图 2

3/5

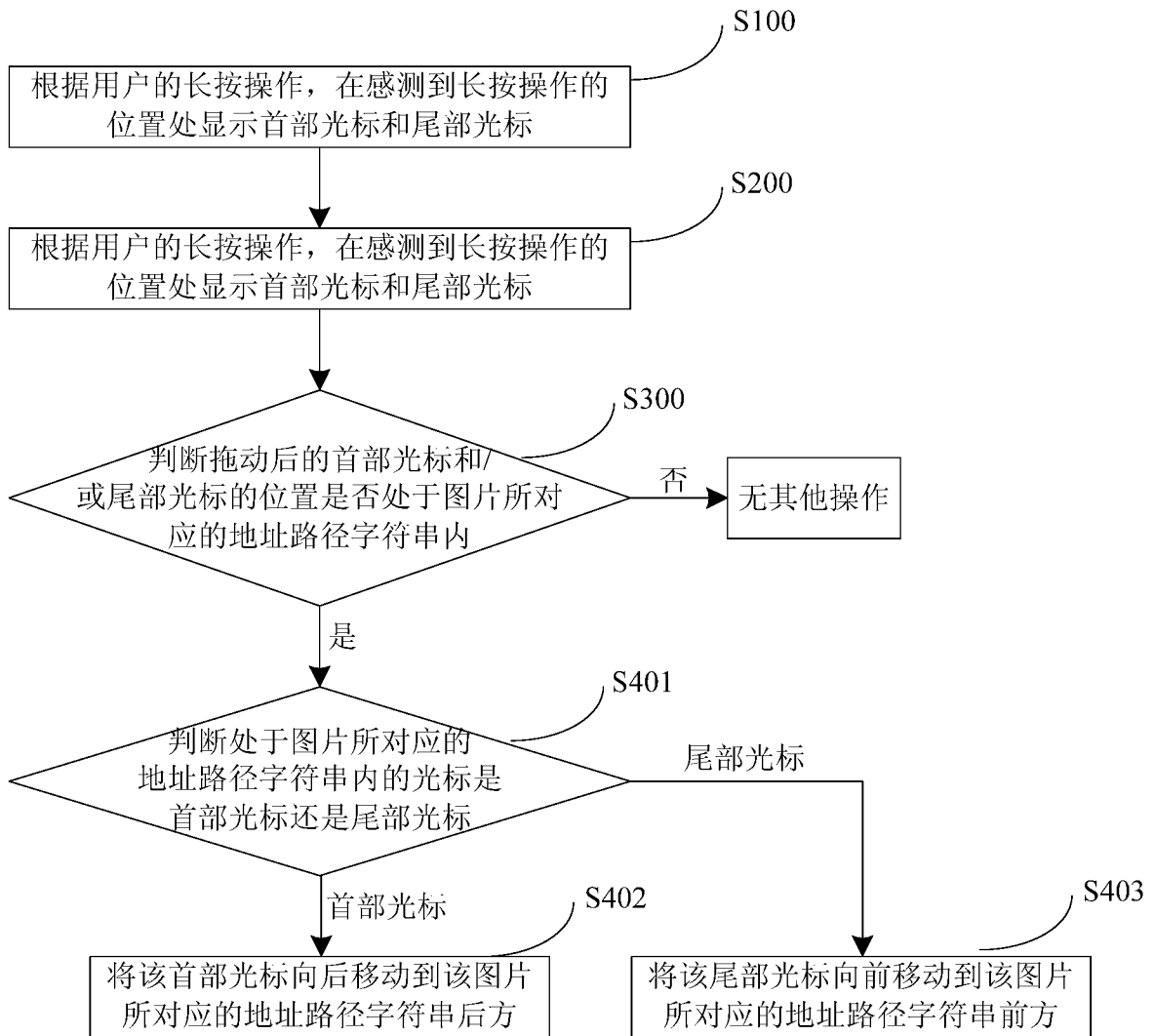


图3

4/5

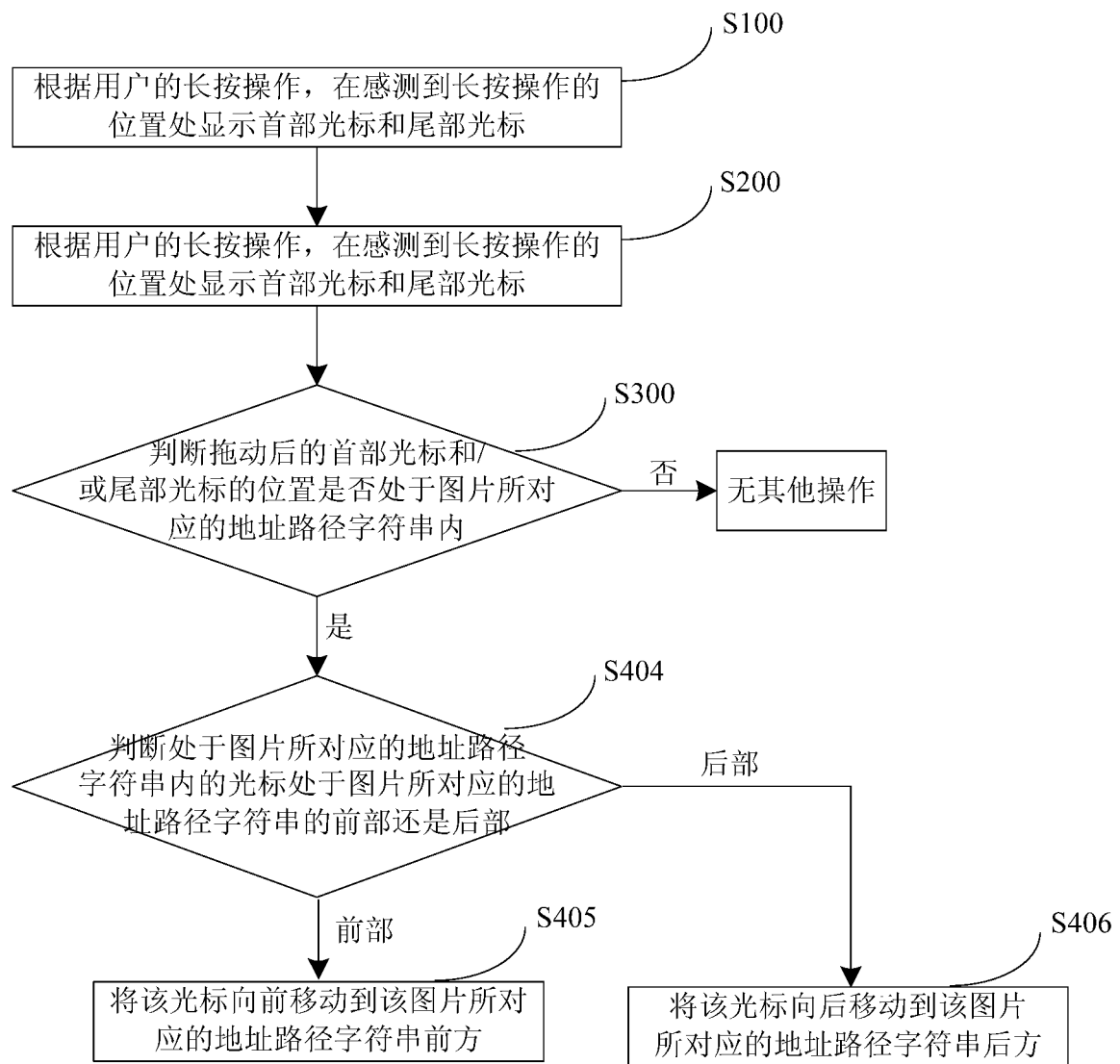


图 4

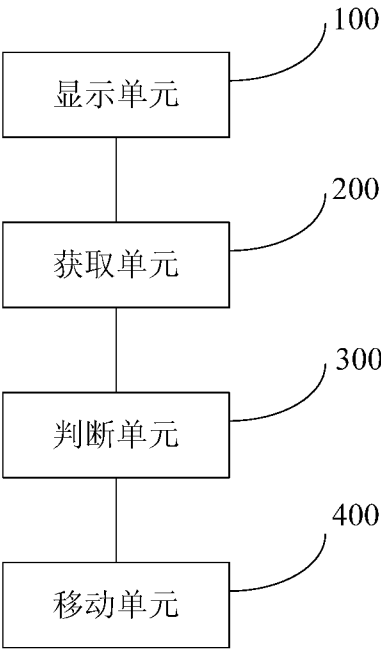


图 5

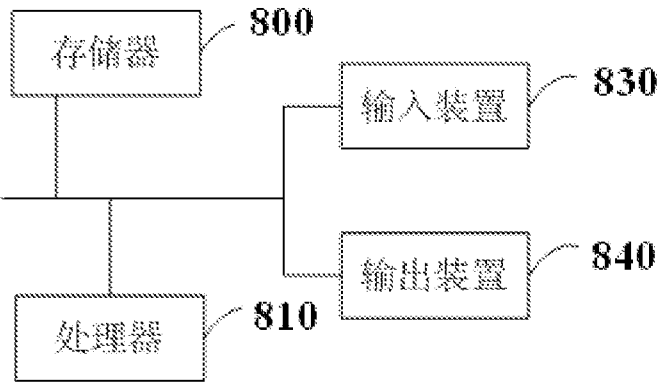


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/100271

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0486 (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)

CNXTX, CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI: select, duplicate, paste, head, tail, before, former, after, last, terminal, cursor, copy, rich w text, picture?, link

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105955629 A (LETV HOLDING GROUP (BEIJING) CO., LTD. et al.), 21 September 2016 (21.09.2016), description, paragraphs [0022]-[0063]	1-21
Y	CN 102929524 A (DONGGUAN YULONG COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 13 February 2013 (13.02.2013), description, paragraphs [0037]-[0074] and [0166]	1-21
Y	CN 105511784 A (BEIJING KIKA TECHNOLOGY CO., LTD.), 20 April 2016 (20.04.2016), claim 1	1-21
A	CN 103135901 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 05 June 2013 (05.06.2013), the whole document	1-21
A	CN 101183354 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 21 May 2008 (21.05.2008), the whole document	1-21

☐ 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 25 January 2017 (25.01.2017)	Date of mailing of the international search report 09 February 2017 (09.02.2017)
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 FENG, Huiping Telephone No.: (86-10) 62411838

International application No.
PCT/CN2016/100271

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

A. 主题的分类 G06F 3/0486(2013.01)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)) CNTXT, CNABS, DWPI, SIPOABS, CNKI:选择, 选中, 拷贝, 复制, 粘贴, 首, 尾, 前, 后, 光标, 富文本, 图片, 链接, former, after, last, terminal, cursor, copy, rich w text, picture?, link																				
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>PX</td> <td>CN 105955629 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 说明书第[0022]-[0063]段</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102929524 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书[0037]-[0074]段、[0166]段</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105511784 A (北京新美互通科技有限公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 权利要求1</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 103135901 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文</td> <td>1-21</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101183354 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 5月 21日 (2008 - 05 - 21) 全文</td> <td>1-21</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 105955629 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 说明书第[0022]-[0063]段	1-21	Y	CN 102929524 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书[0037]-[0074]段、[0166]段	1-21	Y	CN 105511784 A (北京新美互通科技有限公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 权利要求1	1-21	A	CN 103135901 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文	1-21	A	CN 101183354 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 5月 21日 (2008 - 05 - 21) 全文	1-21
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
PX	CN 105955629 A (乐视控股北京有限公司等) 2016年 9月 21日 (2016 - 09 - 21) 说明书第[0022]-[0063]段	1-21																		
Y	CN 102929524 A (东莞宇龙通信科技有限公司 等) 2013年 2月 13日 (2013 - 02 - 13) 说明书[0037]-[0074]段、[0166]段	1-21																		
Y	CN 105511784 A (北京新美互通科技有限公司) 2016年 4月 20日 (2016 - 04 - 20) 权利要求1	1-21																		
A	CN 103135901 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 6月 5日 (2013 - 06 - 05) 全文	1-21																		
A	CN 101183354 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 5月 21日 (2008 - 05 - 21) 全文	1-21																		
☐ 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 2017年 1月 25日		国际检索报告邮寄日期 2017年 2月 9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) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10)62019451		受权官员 冯慧萍 电话号码 (86-10)62411838																		

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/100271

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	105955629	A	2016年 9月 21日	无	
CN	102929524	A	2013年 2月 13日	CN 102929524	B 2016年 5月 4日
CN	105511784	A	2016年 4月 20日	无	
CN	103135901	A	2013年 6月 5日	CN 103135901	B 2016年 1月 20日
CN	101183354	A	2008年 5月 21日	CN 100562868	C 2009年 11月 25日