

(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 12 月 7 日 (07.12.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/206406 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 3/0481 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/101122

(22) 国际申请日: 2016 年 9 月 30 日 (30.09.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201610371670.3 2016 年 5 月 30 日 (30.05.2016) 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

国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。

(72) 发明人: 王争 (WANG, Zheng); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号乐视大厦 3 层, Beijing 100025 (CN)。

(74) 代理人: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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, KE, KG, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU,

(54) Title: CONTROL METHOD AND APPARATUS

(54) 发明名称: 一种控制方法及装置

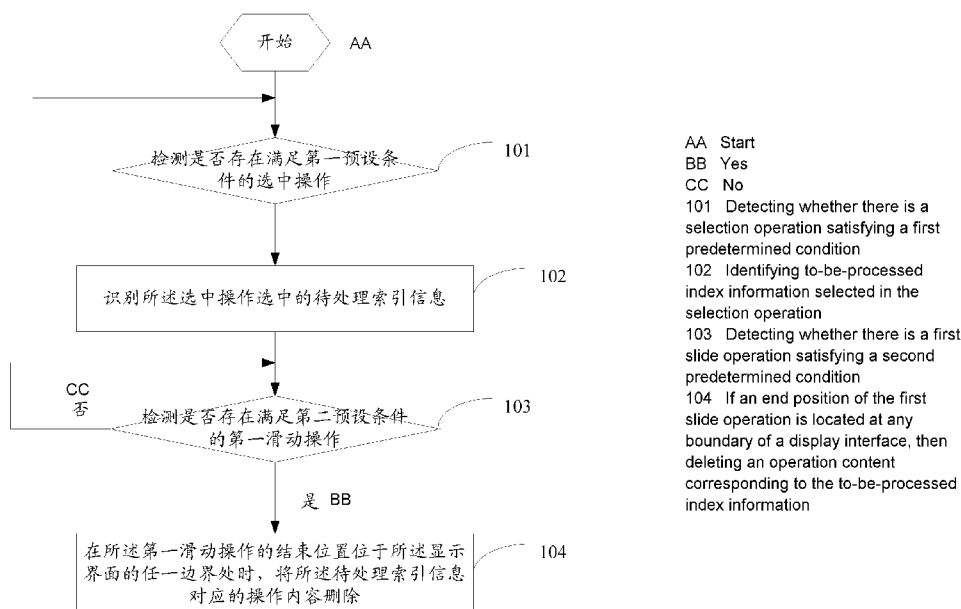


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the technical field of electronics. A control method and an apparatus, the method comprising: in a display interface (30) for operation content index information, detecting whether there is a selection operation satisfying a first predetermined condition (101); if there is a selection operation satisfying the first predetermined condition, then identifying to-be-processed index information selected in the selection operation (102); detecting whether there is a first slide operation satisfying a second predetermined condition (103); if there is a first slide operation satisfying the second predetermined condition and an end

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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告 (条约第21条(3))。

position thereof is located at any boundary of said display interface (30), then deleting an operation content corresponding to the to-be-processed index information (104). The method and the apparatus make deletion operations more convenient, thereby improving operation efficiency.

(57) 摘要: 一种控制方法及装置, 涉及电子技术领域, 所述方法包括: 在操作内容索引信息的显示界面 (30) 中, 检测是否存在满足第一预设条件的选中操作 (101); 在存在满足第一预设条件的选中操作时, 识别所述选中操作选中的待处理索引信息 (102); 检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作 (103); 在存在满足第二预设条件的第一滑动操作, 且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面 (30) 的任一边界处时, 将所述待处理索引信息对应的操作内容删除 (104)。该方法及装置提高了删除操作便利性, 提高了操作效率。

一种控制方法及装置

交叉引用

本申请引用于 2016 年 05 月 30 日递交的名称为“控制方法及装置”的第 5 201610371670.3 号中国专利申请，其通过引用被全部并入本申请。

技术领域

本发明实施例涉及电子技术领域，尤其涉及一种控制方法及装置。

10 背景技术

随着电子技术以及触控技术的发展，大屏手机、平板电脑等具有触控功能的电子设备越来越智能化。在电子设备中不仅可以安装各种应用，还可以进行文件存储等。

发明人在实现本发明的过程中，发现现有技术存在如下缺陷：电子设备 15 中的应用、文件等可操作的操作内容，通常具有索引信息，通过在显示界面中显示索引信息，检测到用户针对索引信息的操作时，可以对索引信息索引的操作内容执行对应操作的相应处理，比如打开操作内容等，索引信息例如可以是指应用图标或者文件名称等。用户还可以从电子设备中删除操作内容，例如卸载应用或者删除文件等。现有技术中，为了方便用户执行对操作 20 内容的删除操作，可以根据用户请求进入操作内容索引信息显示界面的编辑界面，然后用户可以通过触控操作，在编辑界面中选中操作内容的索引信息，之后再操作删除控件，即可以将索引信息对应的操作内容从电子设备中删除。

由上述描述可知，现有的这种删除操作内容的方式，操作比较繁琐。

25

发明内容

本发明实施例提供一种控制方法及装置，用以解决现有技术中删除操作

繁琐、效率较慢的技术问题。

本发明实施例还提供一种电子设备、一种非暂态计算机存储介质以及一种计算机程序产品。

本发明实施例提供一种控制方法，包括：

- 5 在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；

在存在满足第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息；

检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；

- 10 在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

本发明实施例提供一种控制装置，包括：

- 15 第一检测模块，用于在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；

识别模块，用于在存在满足第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息；

第二检测模块，用于检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；

- 20 控制模块，用于在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

本发明实施例还提供一种非暂态计算机存储介质，存储有计算机可执行指令，所述计算机可执行指令用于执行本申请上述任一项控制方法。

- 25 本发明实施例提供一种电子设备，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一个处理器执行的指令，所述指令被被

所述至少一个处理器执行，以使所述至少一个处理器能够：

在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；

5 在存在满足所述第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息；

检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；

在存在满足所述第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

10 本发明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程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行本申请上述任一项控制方法。

15 本发明实施例提供的控制方法及装置，通过在操作内容索引信息的显示界面执行选中操作以及第一滑动操作，即可以实现操作内容的删除，操作简单，提高了操作效率。且通过选中操作可以选择多个待处理索引信息，从而实现多个操作内容同时删除，无需逐一进行删除，进一步提高了操作效率。

20 附图说明

为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案，下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图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的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

25 图 1 为本发明控制方法一个实施例流程图；

图 2a 为本发明实施例在实际应用中的一种应用图标删除操作示意图；

图 2b 为本发明实施例在实际应用中的另一种应用图标删除操作的示意

图；

图 2c 为本发明实施例在实际应用中的又一种应用图标删除操作的示意图；

5 图 2d 为本发明实施例在实际应用中的又一种应用图标删除操作的示意图；

图 2e 为本发明实施例在实际应用中的又一种应用图标删除操作示意图；

图 3 为本发明控制装置一个实施例结构示意图；

图 4 为本发明实施例的电子设备的结构示意图。

10 具体实施方式

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

本发明实施例提供的技术方案主要应用于电子设备中，电子设备可以是指手机、平板电脑等便携式移动设备，电子设备包括触控屏幕，用户可以在触控屏幕中通过触控操作，实现对电子设备的控制。

20 本发明实施例中的操作内容可以是指安装在电子设备中的应用（APP，Application），存储在电子设备中的文件等。操作内容索引信息也即可以是指应用图标或者文件标识等，应用图标显示在电子设备的桌面中，文件标识可以显示在任一个用于查看文件的应用界面中。

25 为了方便操作内容删除，简化删除操作，发明人经过一系列研究提出本发明的技术方案，在本发明实施例中，在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；在存在满足第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息；检测是否存在满足第二预设条件的的第一滑动操作；在存在满足第二预设条件的的第一滑动操作，且

所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。通过在操作内容索引信息的显示界面执行选中操作以及第一滑动操作，即可以实现操作内容的删除，操作简单，提高了操作效率。且通过选中操作可以选择多个待处理索引信息，从而可以实现多个操作内容同时删除，无需逐一进行删除，进一步提高了操作效率。

下面将结合附图对本发明技术方案进行详细描述。

图 1 为本发明实施例提供的一种控制方法一个实施例的流程图，该方法可以包括以下几个步骤：

10 101：在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作，如果是，执行步骤 102，如果否，则可以继续检测。

102：识别所述选中操作选中的待处理索引信息。

选中操作可以选择多个待处理索引信息。

其中，选中操作可以为滑动操作或者为由点击操作形成的选择操作等。

15 为了方便区分，选中操作为滑动操作时，命名为第二滑动操作。

作为一种可能的实现方式，在选中操作为第二滑动操作时，该识别所述选中操作选中的待处理索引信息可以是：

识别位于所述第二滑动操作的滑动轨迹上的索引信息，并作为待处理索引信息。

20 也即执行第二滑动操作时，触控到的索引信息，均为待处理索引信息。

在实际应用中，用户可以针对想要删除的操作内容的各个索引信息，依次触控各个索引信息，形成第二滑动操作，即将各个索引信息选中。

当然，作为又一种可能的实现方式，在选中操作为第二滑动操作时，该识别选中操作选中的待处理索引信息也可以是：

25 识别位于第二滑动操作的滑动轨迹形成的区域内的待处理索引信息。

第二滑动操作的滑动轨迹可以形成一个封闭区域，在该封闭区域内的索

引信息即可以作为待处理索引信息。

当然，在选中操作为选择操作时，作为又一种可能的实现方式，该识别选中操作选中的待处理索引信息可以是：

- 5 识别所述选择操作的各个触控位置对应的多个待处理索引信息。选中操作作为选择操作时，第一预设条件可以是在待处理索引信息的显示位置的触控压力大于一定压力和/或触控时间大于一定时间的。

也即检测是否存在满足第一预设条件的选中操作可以是：检测是否存在在待处理索引信息的显示位置的触控压力大于一定压力和/或触控时间大于一定时间的选择操作。

- 10 在每一个待处理索引信息的显示位置触控压力大于一定压力和/或触控时间大于一定时间，可以触发待处理索引信息处于可编辑状态，并可以输出选中提示信息，以提示用户选中的待处理索引信息。选中提示信息例如可以是变换所述待处理索引信息的颜色，或者在每一个选中的待处理索引信息中添加选中标识等。

- 15 103：检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；如果是执行步骤 104，如果否，则可以继续检测。

104：在所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

- 20 其中，在选中操作为第二滑动操作时，第二滑动操作以及第一滑动操作可以是连续操作，当然也可以是不连续操作，其中，第一滑动操作与第二滑动操作为连续操作，也即是指第二滑动操作的结束位置即为第一滑动操作的起始位置；第一滑动操作与第二滑动操作为不连续操作，也即是指第二滑动操作的结束位置与第一滑动操作的起始位置不同。

- 25 需要说明的是，第一滑动操作以及第二滑动操作中的“第一”以及“第二”，仅是为了从描述上区分两个满足不同预设条件的滑动操作。

其中，第一预设条件以及第二预设条件可以根据实际情况设定，用于与其他触控操作区别，以避免误处理，第一预设条件以及第二预设条件的可能

实现方式在下面实施例中会详细介绍。

在本实施例中，通过在操作内容索引信息的显示界面执行选中操作以及第一滑动操作，即可以实现操作内容的删除，操作简单，提高了操作效率。且通过选中操作可以选择多个待处理索引信息，从而可以实现多个操作内容同时删除，无需逐一进行删除，进一步提高了操作效率。

其中，作为又一个实施例，所述第一预设条件可以为存在将任一索引信息的显示位置作为第一起始位置，且至少在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长或者触控压力大于第一预设压力值的第二滑动操作，所述在操作内容的索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作包括：

在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在将任一索引信息的显示位置作为第一起始位置，且至少在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长或者触控压力大于第一预设压力值的第二滑动操作。

也即在实际应用中，用户可以将任一个索引信息的显示位置作为起始位置，且在该起始位置中进行长按和/或重按，并继续进行滑动，依次触控其他需要删除的操作内容的提示信息所在位置，形成第二滑动操作。

第二滑动操作选中的待处理索引信息包括所述第一起始位置处的索引信息。

其中，在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长或者触控压力大于第一预设压力值时，可以将操作内容索引信息的显示界面切换至编辑状态，从而在编辑状态下，继续从第一起始位置开始进行滑动，形成第二滑动操作。

以操作内容为应用，操作内容索引信息为应用图标为例，如图 2a~图 2b 中所示，显示界面 30 中包括多个应用图标，从应用图标 201 的显示位置作为第一起始位置开始进行滑动，并在第一起始位置的触控时间大于第一预设时长和/或触控压力大于第一预设压力值。依次滑过应用图标 202、应用图标

203、应用图标 204 以及应用图标 205，第二滑动操作的结束位置可以为应用图标 205 的显示位置。从而第二滑动操作选中的待处理索引信息即包括应用图标 201、应用图标 202、应用图标 203、应用图标 204 以及应用图标 205。

5 第二滑动操作选中待处理索引信息之后，还可以输出选中提示信息，以提示用户选中哪些索引信息。选中提示信息例如可以是变换所述索引信息的颜色，或者在每一个选中的索引信息中添加选中标识等，如图 2b 中，应用图标 201、应用图标 202、应用图标 203、应用图标 204 以及应用图标 205 中包括选中标识 20。

10 在所述选中操作为第二滑动操作时，作为又一个实施例，所述第二预设条件可以为将所述第二滑动操作的结束位置作为第二起始位置，且至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的第一滑动操作；则所述检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作可以包括：

15 检测是否存在将所述第二滑动操作的结束位置作为第二起始位置，且至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的第一滑动操作；

20 其中，第一滑动操作的起始位置为第二滑动操作的结束位置，因此所述第一滑动操作与所述第二滑动操作为连续操作，所述待处理索引信息的显示位置根据所述第一滑动操作的位置变化而变化。

也即在第一滑动操作从第一触控位置移动至第二触控位置时，所述待处理索引信息即从第一显示位置移动至第二显示位置。

25 当然，作为又一个实施例，第一滑动操作与所述第二滑动操作可以不是连续操作，也即第一滑动操作的起始位置与第二滑动操作的结束位置可以不同。

第一滑动操作可以是将任一个待处理索引信息的显示位置作为第二起始位置，并在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力

大于第二预设压力值的滑动操作。

当第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，即可以将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

仍以操作内容为应用，操作内容索引信息为应用图标为例，在图 2b 中
5 选中待处理应用图标之后，如图 2c~图 2d 中所示，可以将任一个应用图标的显示位置，例如应用图标 204 的显示位置作为第二起始位置，且至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值，从第二起始位置继续滑动，直接滑动至显示界面 30 的任一边界处，此时即可以将待处理应用图标对应的应用从电子设备中卸载，同时显示界面
10 中也不再显示待处理应用图标，如图 2e 中所示。

其中，在第一滑动操作滑动过程中，在所述第一滑动操作从第一触控位置移动至第二触控位置时，将所述待处理索引信息从第一显示位置移动至第二显示位置。其中第一触控位置以及第二触控位置可以是第一滑动操作过程中的任意两个不相同的触控位置。

15 也即在第一滑动操作滑动过程中，待处理索引信息的显示位置跟随第一滑动操作的触控位置变化而变化，实现拖动待处理索引信息移动的目的。

其中，在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且在所述第一滑动操作的滑动轨迹到达所述显示界面的任一边界处时，所述方法还可以包括：

20 输出删除提示信息。

其中，作为一种可能的实现方式，所述删除提示信息可以用于提示用户是否删除所述待处理索引信息对应的操作内容。

所述删除提示信息还可以包括第一控件以及第二控件。

当接收到用户通过第一控件触发的删除请求时，再将所述待处理索引信息
25 对应的操作内容删除。

当接收到用户通过第二控件触发的保留请求时，则结束流程，不将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

作为又一种可能的实现方式，所述删除提示信息可以用于提示用户结束所述第一滑动操作以删除所述待处理索引信息对应的操作内容。

因此，用户结束第一滑动操作，即可以删除待处理索引信息对应的操作内容。

- 5 用户如果不结束第一滑动操作，使得第一滑动操作的结束位置不位于显示界面的操作边界时，即不将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

通过本发明实施例，在操作内容索引信息的显示界面执行选中操作以及第一滑动操作，即可以实现操作内容的删除，操作简单，提高了操作效率。

- 10 且通过选中操作可以选择多个待处理索引信息，从而可以实现多个操作内容同时删除，无需逐一进行删除，进一步提高了操作效率。

图3为本发明实施例提供的一种控制装置一个实施例的结构示意图，该装置可以包括：

- 15 第一检测模块301，用于在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作。

识别模块302，用于在存在满足第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息。

选中操作可以选择多个待处理索引信息。

- 20 其中，选中操作可以为滑动操作或者为由点击操作形成的选择操作等。为了方便区分，选中操作为滑动操作时，命名为第二滑动操作。

作为一种可能的实现方式，在选中操作为第二滑动操作时，识别模块具体可以用于：

- 25 识别位于所述第二滑动操作作的滑动轨迹上的索引信息，并作为待处理索引信息。

也即执行第二滑动操作时，触控到的索引信息，均为待处理索引信息。

在实际应用中，用户可以针对想要删除的操作内容的各个索引信息，依次触控各个索引信息，执行第二滑动操作，即可以将各个索引信息选中。

当然，作为又一种可能的实现方式，在选中操作为第二滑动操作时，该识别模块可以具体用于：

- 5 识别位于第二滑动操作的滑动轨迹形成的区域内的待处理索引信息。

第二滑动操作的滑动轨迹可以形成一个封闭区域，在该封闭区域内的索引信息即可以作为待处理索引信息。当然，在选中操作为选择操作时，作为又一种可能的实现方式，该识别模块可以具体用于：

识别所述选择操作的各个触控位置对应的多个待处理索引信息。

- 10 第二检测模块 303，用于检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作。

控制模块 304，用于在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

- 15 其中，在选中操作为第二滑动操作时，第一滑动操作以及第二滑动操作可以是连续操作，当然也可以是不连续操作。，其中，第一滑动操作与第二滑动操作为连续操作，也即是指第二滑动操作的结束位置即为第一滑动操作的起始位置；第一滑动操作与第二滑动操作为不连续操作，也即是指第二滑动操作的结束位置与第一滑动操作的起始位置不同。

- 20 另外，第一检测模块可以是在所述操作内容索引信息的显示界面处于编辑状态时，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作。

所述显示界面处于编辑状态可以通过检测到特定触控操作时切换的。

其中，第一预设条件以及第二预设条件可以根据实际情况设定，用于与其他触控操作区别，以避免误处理。

- 25 在本实施例中，通过在操作内容索引信息的显示界面执行选中操作以及第一滑动操作，即可以实现操作内容的删除，操作简单，提高了操作效率。且通过选中操作可以选择多个待处理索引信息，从而可以实现多个操作内容

同时删除，无需逐一进行删除，进一步提高了操作效率。

其中，作为又一个实施例，所述第一检测模块可以具体用于：

- 5 在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在将任一索引信息的显示位置作为第一起始位置，且至少在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长和/或触控压力大于第一预设压力值的第二滑动操作。

也即在实际应用中，用户可以将任一个索引信息的显示位置作为起始位置，且在该起始位置中进行长按和/或重按，并继续进行滑动，依次触控其他需要删除的操作内容的提示信息，形成满足第一预设条件的第二滑动操作。

- 10 第二滑动操作选中的待处理索引信息包括所述第一起始位置处的索引信息。

- 15 其中，在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长或者触控压力大于第一预设压力值时，可以将操作内容索引信息的显示界面切换至编辑状态，从而在编辑状态下，继续从第一起始位置开始进行滑动，形成第二滑动操作。

选中操作选中待处理索引信息之后，还可以输出选中提示信息，以提示用户选中哪些索引信息。选中提示信息例如可以是变换所述索引信息的颜色，或者在每一个选中的索引信息中添加选中标识等。

- 20 作为又一个实施例，在所述选中操作为第二滑动操作时，所述第二检测模块可以具体用于：

检测是否存在将所述第二滑动操作的结束位置作为第二起始位置，且至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的第一滑动操作；

- 25 其中，第一滑动操作的起始位置为第二滑动操作的结束位置，因此所述第一滑动操作与所述第二滑动操作为连续操作，所述待处理索引信息的位置根据所述第一滑动操作的位置变化而变化。

当然，作为又一个实施例，第一滑动操作与所述第二滑动操作可以不是连续操作。

第一滑动操作可以是将任一个待处理索引信息的显示位置作为第二起始位置，并在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的滑动操作。

因此，所述第二检测模块可以具体用于：

检测是否存在将任一个待处理索引信息的显示位置作为第二起始位置，并至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的第一滑动操作；其中，在第一滑动操作从第一触控位置移动至第二触控位置时，所述待处理索引信息从第一显示位置移动至第二显示位置。

其中，在第一滑动操作滑动过程中，在所述第一滑动操作从第一触控位置移动至第二触控位置时，将所述待处理索引信息从第一显示位置移动至第二显示位置。其中第一触控位置以及第二触控位置可以是第一滑动操作过程中的任意两个不相同的触控位置。

也即在第一滑动操作滑动过程中，待处理索引信息的显示位置跟随触控位置变化而变化，实现拖动待处理索引信息移动的目的。

其中，作为又一个实施例，该装置还可以包括：

提示模块，用于在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且在所述第一滑动操作的滑动轨迹到达所述显示界面的任一边界处时，输出删除提示信息。

其中，作为一种可能的实现方式，所述删除提示信息可以用于提示用户是否删除所述待处理索引信息对应的操作内容。

所述删除提示信息还可以包括第一控件以及第二控件。

当接收到用户通过第一控件触发的删除请求时，再将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

当接收到用户通过第二控件触发的保留请求时，则结束流程，不将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

作为又一种可能的实现方式，所述删除提示信息可以用于提示用户结束所述第一滑动操作以删除所述待处理索引信息对应的操作内容。

5 因此，用户结束第一滑动操作，即可以删除待处理索引信息对应的操作内容。

用户如果不结束第一滑动操作，使得第一滑动操作的结束位置不位于显示界面的操作边界时，即不将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

10 通过本发明实施例，在操作内容索引信息的显示界面执行选中操作以及第一滑动操作，即可以实现操作内容的删除，操作简单，提高了操作效率。且通过选中操作可以选择多个待处理索引信息，从而可以实现多个操作内容同时删除，无需逐一进行删除，进一步提高了操作效率。

15 图4为本发明实施例的电子设备的结构示意图，本实施例所述设备可以为控制服务器或控制服务器中的一部分，该设备可以包括：

一个或多个处理器401以及存储器402，图4中以一个处理器401为例。

电子设备还可以包括：输入装置403和输出装置404。

处理器401、存储器402、输入装置403和输出装置404可以通过总线或者其他方式连接。

20 存储器402作为一种非暂态计算机可读存储介质，可用于存储非暂态软件程序、非暂态计算机可执行程序以及模块，如本发明实施例中的控制方法对应的程序指令/模块。处理器401通过运行存储在存储器402中的非暂态软件程序、指令以及模块，从而执行服务器的各种功能应用以及数据处理，即实现上述方法实施例控制方法。

25 存储器402可以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、至少一个功能所需要的应用程序；存储数据区可存储根据控制装置的使用所创建的数据等。此外，存储器402可以包括高速随机存取存储

器,还可以包括非暂态存储器,例如至少一个磁盘存储器件、闪存器件、或其他非暂态固态存储器件。在一些实施例中,存储器 402 可选包括相对于处理器 401 远程设置的存储器,这些远程存储器可以通过网络连接至列表项操作的处理装置。上述网络的实例包括但不限于互联网、企业内部网、局域网、移动通信网及其组合。

输入装置 403 可接收输入的数字或字符信息,以及产生与控制装置的用户设置以及功能控制有关的键信号输入。输出装置 404 可包括显示屏等显示设备。

所述一个或者多个模块存储在所述存储器 402 中,当被所述一个或者多个处理器 401 执行时,执行上述任意方法实施例中的控制方法。

上述产品可执行本发明实施例所提供的方法,具备执行方法相应的功能模块和有益效果。未在本实施例中详尽描述的技术细节,可参见本发明实施例所提供的方法。

本发明实施例的电子设备以多种形式存在,包括但不限于:

(1)移动通信设备:这类设备的特点是具备移动通信功能,并且以提供话音、数据通信为主要目标。这类终端包括:智能手机(例如 iPhone)、多媒体手机、功能性手机,以及低端手机等。

(2)超移动个人计算机设备:这类设备属于个人计算机的范畴,有计算和处理功能,一般也具备移动上网特性。这类终端包括:PDA、MID 和 UMPC 设备等,例如 iPad。

(3)便携式娱乐设备:这类设备可以显示和播放多媒体内容。该类设备包括:音频、视频播放器(例如 iPod),掌上游戏机,电子书,以及智能玩具和便携式车载导航设备。

(4)服务器:提供计算服务的设备,服务器的构成包括处理器、硬盘、内存、系统总线等,服务器和通用的计算机架构类似,但是由于需要提供高可靠的服务,因此在处理能力、稳定性、可靠性、安全性、可扩展性、可管理性等方面要求较高。

(5)其他具有数据交互功能的电子装置。

相应地，本发明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中存储有用于执行上述实施例方法的程序。

以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的，其中所述作为分离部件说明的单元可以是或者也可以不是物理上分开的，作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元，即可以位于一个地方，或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。本领域普通技术人员在不付出创造性的劳动的情况下，即可以理解并实施。

10 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各实施方式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。基于这样的理解，上述技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品可以存储在计算机可读存储介质中，如 ROM/RAM、磁碟、光盘等，包括若干指令用以使得一台
15 计算机设备（可以是个人计算机，服务器，或者网络设备等）执行各个实施例或者实施例的某些部分所述的方法。

最后应说明的是：以上实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案
20 的本质脱离本发明各实施例技术方案的精神和范围。

权 利 要 求 书

1、一种控制方法，其特征在于，包括：

在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；

5 在存在满足所述第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息；

检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；

10 在存在满足所述第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述在操作内容的索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作包括：

15 在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在将任一索引信息的显示位置作为第一起始位置，且至少在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长和/或触控压力大于第一预设压力值的第二滑动操作。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作包括：

20 检测是否存在将任一个待处理索引信息的显示位置作为第二起始位置，并至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的第一滑动操作；其中，在第一滑动操作从第一触控位置移动至第二触控位置时，所述待处理索引信息从第一显示位置移动至第二显示位置。

25 4、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且在所述第一滑动操作的滑动轨迹到达所述显示界面的任一边界处时，所述方法还包括：

输出删除提示信息。

5、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述识别所述选中操作中选中的待处理索引信息包括：

识别位于所述第二滑动操作的滑动轨迹上的索引信息，并作为待处理索引信息。

5 6、一种控制装置，其特征在于，包括：

第一检测模块，用于在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；

识别模块，用于在存在满足第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作中选中的待处理索引信息；

10 第二检测模块，用于检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；

控制模块，用于在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

15 7、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，所述第一检测模块具体用于：

在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在将任一索引信息的显示位置作为第一起始位置，且至少在所述第一起始位置的触控时间大于第一预设时长和/或触控压力大于第一预设压力值的第二滑动操作。

20 8、根据权利要求 6 或 7 所述的装置，其特征在于，所述第二检测模块具体用于：

25 检测是否存在将任一个待处理索引信息的显示位置作为第二起始位置，并至少在所述第二起始位置的触控时间大于第二预设时长和/或触控压力大于第二预设压力值的第一滑动操作；其中，在第一滑动操作从第一触控位置移动至第二触控位置时，所述待处理索引信息从第一显示位置移动至第二显示位置。

9、根据权利要求 6 所述的装置，其特征在于，还包括：

提示模块，用于在存在满足第二预设条件的第一滑动操作，且在所述第

一滑动操作的滑动轨迹到达所述显示界面的任一边界处时，输出删除提示信息。

10、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述设备模块具体用于：

5 识别位于所述第二滑动操作的滑动轨迹上的索引信息，并作为待处理索引信息。

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，

10 所述存储器存储有可被所述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：

在操作内容索引信息的显示界面中，检测是否存在满足第一预设条件的选中操作；

在存在满足所述第一预设条件的选中操作时，识别所述选中操作选中的待处理索引信息；

15 检测是否存在满足第二预设条件的第一滑动操作；

在存在满足所述第二预设条件的第一滑动操作，且所述第一滑动操作的结束位置位于所述显示界面的任一边界处时，将所述待处理索引信息对应的操作内容删除。

20 12、一种非暂态计算机可读存储介质，其特征在于，所述非暂态计算机可读存储介质存储计算机指令，所述计算机指令用于使所述计算机执行权利要求 1-5 任一所述方法。

25 13、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程序，所述计算机程序包括程序指令，当所述程序指令被计算机执行时，使所述计算机执行权利要求 1-5 任一所述方法。

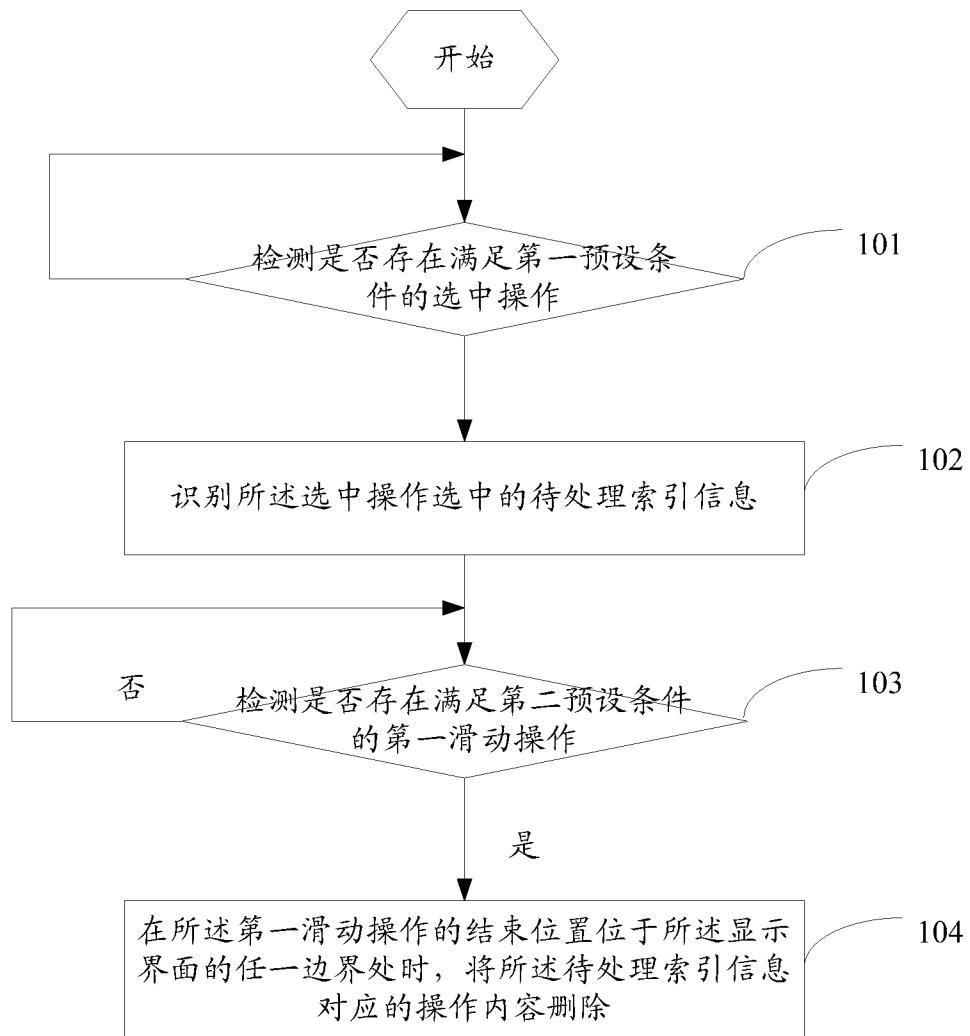


图 1

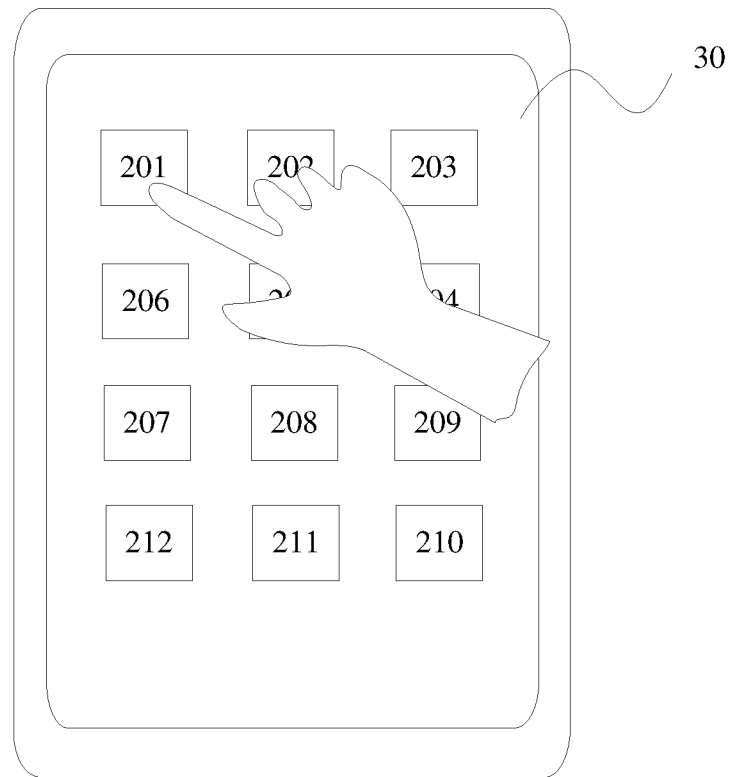


图 2a

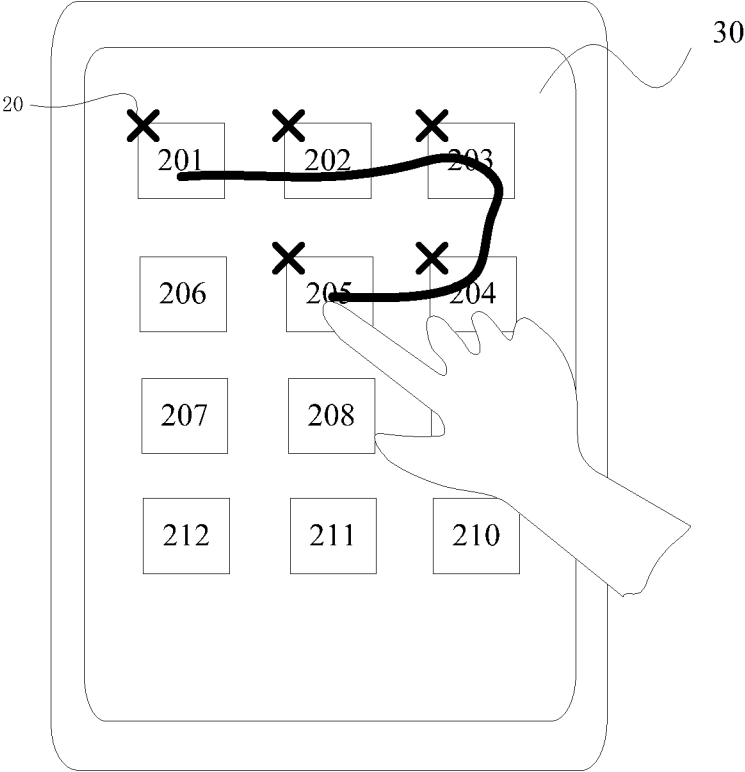


图 2b

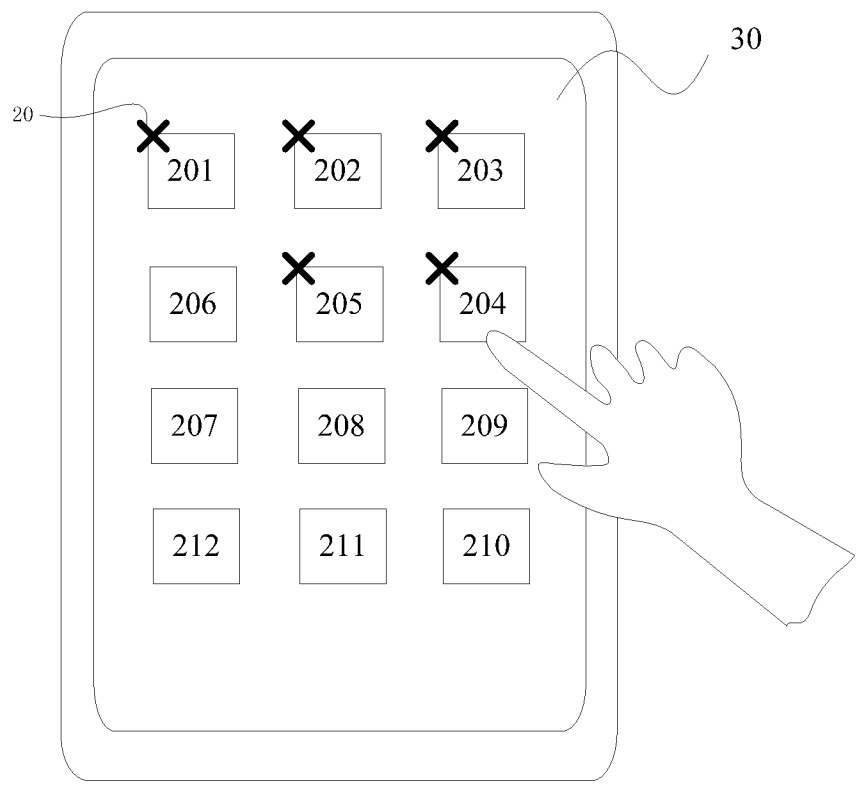


图 2c

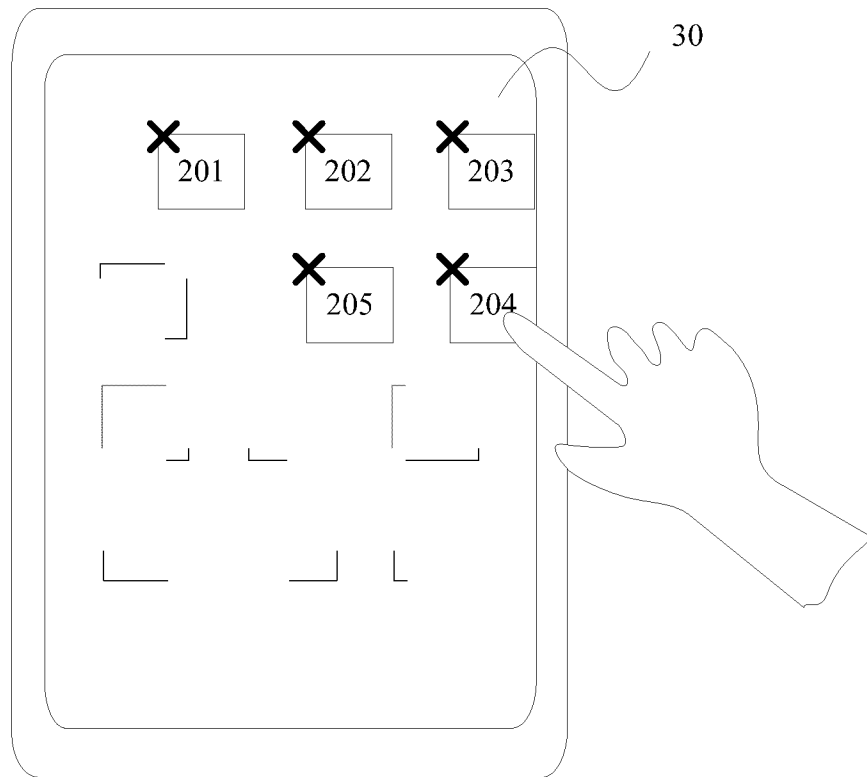


图 2d

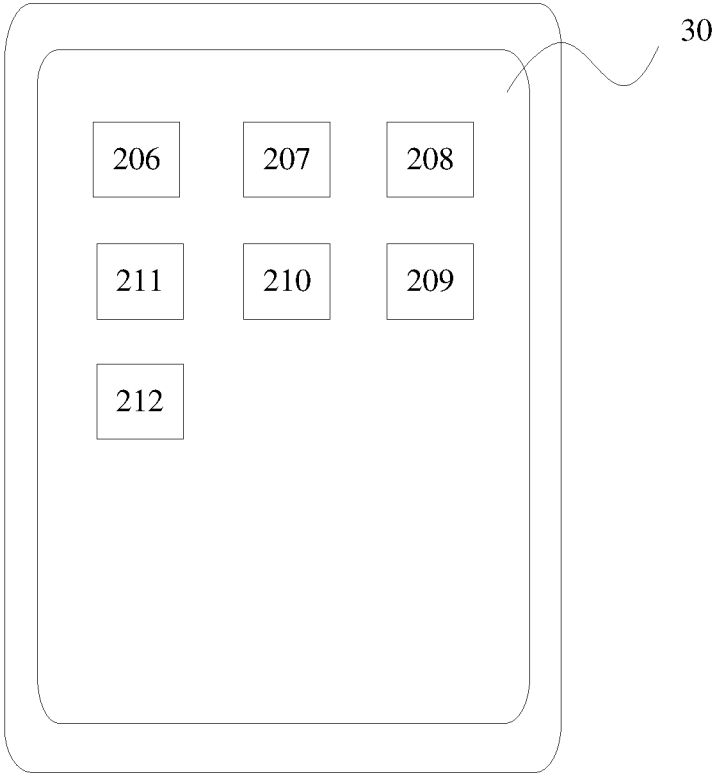


图 2e

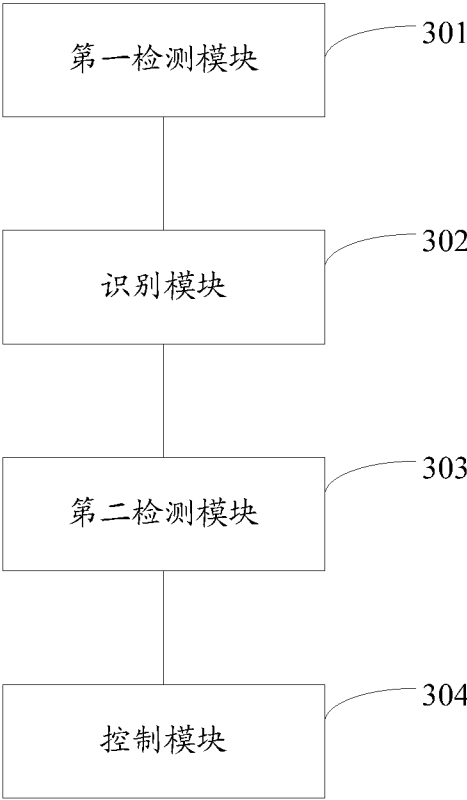


图 3



图 4

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/101122

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 3/0481 (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, G09G, H04M

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)

WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI:icon, slide, slip+, delet+, gesture, index, app+

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 103365529 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0073]-[0165], and figures 1-6	1, 3-4, 6, 8-9, 11-13
Y	CN 103365529 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 23 October 2013 (23.10.2013), description, paragraphs [0073]-[0165], figures 1-6	2, 5, 7, 10
Y	CN 105094396 A (ZTE CORP.), 25 November 2015 (25.11.2015), description, paragraphs [0028]-[0080], and figures 1-8	2, 5, 7, 10
A	CN 102568403 A (LENOVO (BEIJING) CO., LTD.), 11 July 2012 (11.07.2012), the whole document	1-13
A	CN 102821193 A (ZTE CORP.), 12 December 2012 (12.12.2012), the whole document	1-13
A	CN 102331907 A (ZTE CORP.), 25 January 2012 (25.01.2012), the whole document	1-13
A	US 2015212726 A1 (FUJITSU LIMITED), 30 July 2015 (30.07.2015), the whole document	1-13

☐ 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 21 February 2017 (21.02.2017)	Date of mailing of the international search report 03 March 2017 (03.03.2017)
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 HE, Jian Telephone No.: (86-10) 62413709

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/101122

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103365529 A	23 October 2013	None	
CN 105094396 A	25 November 2015	WO 2015169010 A1	12 November 2015
CN 102568403 A	11 July 2012	CN 102568403 B	04 June 2014
CN 102821193 A	12 December 2012	EP 2854380 A4	27 May 2015
		RU 2014149127 A	20 August 2016
		US 2015106766 A1	16 April 2015
		RU 2600979 C2	27 October 2016
		WO 2013185537 A1	19 December 2013
		CN 102821193 B	02 March 2016
		EP 2854380 A1	01 April 2015
CN 102331907 A	25 January 2012	WO 2012151934 A1	15 November 2012
US 2015212726 A1	30 July 2015	JP 2015138499 A	30 July 2015

A. 主题的分类 G06F 3/0481 (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, G09G, H04M 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)) WPI, EPODOC, CNPAT, CNKI: 滑动, 删除, 手势, 索引, 图标, 应用, slide, slip+, delet+, gesture, index, app+		
C. 相关文件		
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求
X	CN 103365529 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0073]-[0165]段, 图1-图6	1, 3-4, 6, 8-9, 11-13
Y	CN 103365529 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第[0073]-[0165]段, 图1-图6	2, 5, 7, 10
Y	CN 105094396 A (中兴通讯股份有限公司) 2015年 11月 25日 (2015 - 11 - 25) 说明书第[0028]-[0080]段, 图1-图8	2, 5, 7, 10
A	CN 102568403 A (联想北京有限公司) 2012年 7月 11日 (2012 - 07 - 11) 全文	1-13
A	CN 102821193 A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 12月 12日 (2012 - 12 - 12) 全文	1-13
A	CN 102331907 A (中兴通讯股份有限公司) 2012年 1月 25日 (2012 - 01 - 25) 全文	1-13
A	US 2015212726 A1 (FUJITSU LIMITED) 2015年 7月 30日 (2015 - 07 - 30) 全文	1-13
☐ 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 2016年 2月 21日		国际检索报告邮寄日期 2017年 3月 3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		授权官员 何剑 电话号码 (86-10)62413709

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/101122

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	103365529	A	2013年 10月 23日	无			
CN	105094396	A	2015年 11月 25日	WO	2015169010	A1	2015年 11月 12日
CN	102568403	A	2012年 7月 11日	CN	102568403	B	2014年 6月 4日
CN	102821193	A	2012年 12月 12日	EP	2854380	A4	2015年 5月 27日
				RU	2014149127	A	2016年 8月 20日
				US	2015106766	A1	2015年 4月 16日
				RU	2600979	C2	2016年 10月 27日
				WO	2013185537	A1	2013年 12月 19日
				CN	102821193	B	2016年 3月 2日
				EP	2854380	A1	2015年 4月 1日
CN	102331907	A	2012年 1月 25日	WO	2012151934	A1	2012年 11月 15日
US	2015212726	A1	2015年 7月 30日	JP	2015138499	A	2015年 7月 30日