

(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
2016 年 2 月 4 日 (04.02.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/015529 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 9/44 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/082245
- (22) 国际申请日: 2015 年 6 月 24 日 (24.06.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201410378722.0 2014 年 7 月 31 日 (31.07.2014) CN
- (71) 申请人: 乐视致新电子科技(天津)有限公司
(LE SHI ZHI XIN ELECTRONIC TECHNOLOGY
(TIANJIN) LIMITED) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。
- (72) 发明人: 宋文轩 (SONG, Wenxuan); 中国北京市朝
阳区姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing
100025 (CN)。 于佳 (YU, Jia); 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。 田甲子 (TIAN, Jiazi); 中国北京市朝阳区姚
家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。 闫磊 (YAN, Lei); 中国北京市朝阳区姚家
园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025

(CN)。 汤海波 (TANG, Haibo); 中国北京市朝阳区
姚家园路 105 号宏城鑫泰大厦 10 层, Beijing 100025
(CN)。

- (74) 代理人: 北京润泽恒知识产权代理有限公司
(BEIJING RISEHIGH INTELLECTUAL PROPERTY
LAW FIRM); 中国北京市海淀区中关村南大街 31
号神舟大厦 702, Beijing 100081 (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, 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,

[见续页]

(54) Title: METHOD AND APPARATUS FOR OPERATING CONTROL IN TERMINAL BASED ON REMOTE CONTROL DEVICE

(54) 发明名称: 基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置

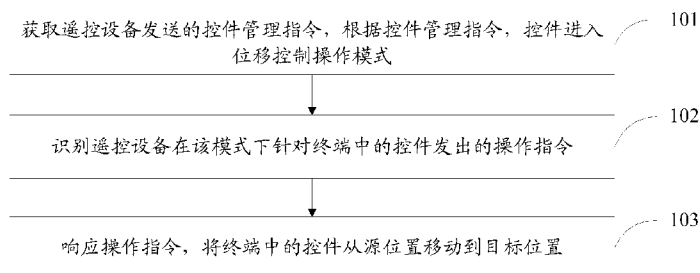


图 1 / FIG. 1

- 101 ACQUIRING A CONTROL MANAGEMENT INSTRUCTION SENT FROM A REMOTE CONTROL DEVICE, A CONTROL ENTERING INTO A DISPLACEMENT CONTROL OPERATION MODE ACCORDING TO THE CONTROL MANAGEMENT INSTRUCTION
- 102 IDENTIFYING AN OPERATION INSTRUCTION TO THE CONTROL IN THE TERMINAL SENT FROM THE REMOTE CONTROL DEVICE IN THE MODE
- 103 IN RESPONSE TO THE OPERATION INSTRUCTION, MOVING THE CONTROL IN THE TERMINAL FROM THE ORIGINAL POSITION TO THE TARGET POSITION

(57) Abstract: Provided are a method and apparatus for operating a control in a terminal based on a remote control device, so that the problems that a current remote control device cannot perform various operations on a control conveniently and cannot meet the operation needs of a user is solved. The method comprises: acquiring a control management instruction sent from a remote control device, a control entering into a displacement control operation mode according to the control management instruction; identifying an operation instruction to the control in the terminal sent from the remote control device in the mode, wherein the operation instruction is used for moving the control in the terminal from an original position to a target position; and in response to the operation instruction, moving the control in the terminal from the original position to the target position. The present invention can perform various operations on a control in a terminal conveniently so as to meet the operation needs of a user.

(57) 摘要:

[见续页]



RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, **本国际公布:**

CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, — 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。
TG)。

本发明提供一种基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置，以解决目前的遥控设备无法实现对控件便捷的进行多种操作，无法满足用户的操作需求的问题。其中，方法包括：获取遥控设备发送的控件管理指令，根据控件管理指令，控件进入位移控制操作模式；识别遥控设备在该模式下针对终端中的控件发出的操作指令，操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；响应操作指令，将终端中的控件从源位置移动到目标位置。本发明能够实现对终端中的控件便捷的进行多种操作，从而满足用户的操作需求。

基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置

技术领域

- 5 本发明涉及多媒体技术，尤其涉及一种基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置。

背景技术

- 10 智能电视，是指具有全开放式平台，搭载了操作系统，用户在欣赏普通电视内容的同时，可自行安装和卸载各类应用软件，持续对功能进行扩充和升级的新电视产品。

- 随着智能电视的发展，越来越多的电视应用、程序等应运而生。在电视的界面中会显示各种控件，如电视上已安装的应用对应的应用图标等。目前的智能电视往往都是只能通过使用遥控设备来对界面中的控件进行选择操作，如使用遥控设备来选择某一应用图标以进入用户需要的应用。15 但是在实际应用中，用户可能会对界面中的控件有多种多样的操作需求，例如控件移动，控件管理等。而目前的遥控设备无法实现对控件便捷的进行多种操作，因此无法满足用户的操作需求。

20 发明内容

 本发明提供一种基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置，以解决目前的遥控设备无法实现对控件便捷的进行多种操作，无法满足用户的操作需求的问题。

- 25 为了解决上述问题，本发明公开了一种基于遥控设备操作终端中控件的方法，其特征在于，包括：

 获取遥控设备发送的控件管理指令，根据所述控件管理指令，所述控件进入位移控制操作模式；

- 识别所述遥控设备在所述模式下针对终端中的控件发出的操作指令，所述操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；30 所述操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

 响应所述操作指令，将所述终端中的控件从源位置移动到目标位置。

根据本发明的另一方面，还公开了一种基于遥控设备操作终端中控件的装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取遥控设备发送的控件管理指令，根据所述控件管理指令，所述控件进入位移控制操作模式；

识别模块，用于识别所述遥控设备在所述模式下针对终端中的控件发出的操作指令，所述操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

响应模块，用于响应所述操作指令，将所述终端中的控件从源位置移动到目标位置。

10

与现有技术相比，本发明包括以下优点：

本发明中首先可以获取遥控设备发送的控件管理指令，根据控件管理指令，控件进入位移控制操作模式；然后识别遥控设备在该模式下针对终端中的控件发出的操作指令，操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；最后响应操作指令，将终端中的控件从源位置移动到目标位置。由于本发明可以通过遥控设备发出用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置的操作指令，因此通过遥控设备即可实现对终端中的控件便捷的进行多种操作，从而满足用户的操作需求。

20 附图说明

图 1 为本发明实施例一的一种基于遥控设备操作终端中控件的方法的流程图；

图 2 为本发明实施例二的一种基于遥控设备操作终端中控件的方法的流程图；

25 图 3 为本发明实施例二的一种进入位移控制操作模式的示意图；

图 4 为本发明实施例二的一种将终端中的控件从源位置移动到目标位置的示意图；

图 5 为本发明实施例二的另一种将终端中的控件从源位置移动到目标位置的示意图；

30 图 6 为本发明实施例二的再一种将终端中的控件从源位置移动到目标位置

置的示意图；

图 7 为本发明实施例三的一种基于遥控设备操作终端中控件的装置的结构框图；

图 8 为本发明实施例四的一种基于遥控设备操作终端中控件的装置的结构框图。

具体实施方式

为使本发明的上述目的、特征和优点能够更加明显易懂，下面结合附图和具体实施方式对本发明作进一步详细的说明。

10

目前基于遥控设备对终端界面中的控件进行操作时，只能实现对控件的选择操作，而无法实现对控件便捷的进行多种操作，因此无法满足用户的操作需求。本发明针对上述问题，提供了一种基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置，可以实现对终端桌面中的控件进行多种操作。

15

下面，通过以下各个实施例分别对本发明中基于遥控设备操作终端中控件的方法和装置进行详细介绍。本发明中的终端可以为智能电视，可以通过遥控设备控制的电脑、手机等设备。

实施例一：

20

参照图 1，示出了本发明实施例一的一种基于遥控设备操作终端中控件的方法的流程图，该方法具体可以包括以下步骤：

步骤 101，获取遥控设备发送的控件管理指令，根据控件管理指令，控件进入位移控制操作模式。

25

本发明实施例中，可以预先在终端中设置一个针对终端中控件的位移控制操作模式，通过特定的操作可以触发遥控设备发送控件管理指令，根据该控件管理指令，控件即可进入位移控制操作模式。进入该模式之后，即可通过遥控设备实现对终端中的控件进行位移控制。

步骤 102，识别遥控设备在该模式下针对终端中的控件发出的操作指令。

30

在需要对终端中的控件进行位移控制时，可以通过遥控设备在该模式

下针对终端中的控件发出操作指令，操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置，终端在接收到该操作指令后识别该操作指令具体为对控件进行何种位移控制。

步骤 103，响应操作指令，将终端中的控件从源位置移动到目标位置。

- 5 在识别出操作指令之后，终端即可响应该操作指令执行对应操作，将终端中的控件从源位置移动到目标位置。

对于上述各个步骤的具体过程，将在下面的实施例二中详细介绍。

- 本发明实施例中可以通过遥控设备在控件进入位移控制操作模式后，发出用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置的操作指令，终端可以
10 对该操作指令进行响应执行相应操作，因此通过遥控设备即可实现对终端中的控件便捷的进行多种操作，从而满足用户的操作需求。

实施例二：

- 参照图 2，示出了本发明实施例二的一种基于遥控设备操作终端中控件的方法的流程图，该方法具体可以包括以下步骤：
15

步骤 201，获取遥控设备发送的控件管理指令，根据控件管理指令，控件进入位移控制操作模式。

- 本发明实施例中，可以通过预设的特定操作触发遥控设备发送控件管理指令，根据该控件管理指令，控件即可进入位移控制操作模式。其中，
20 控件管理指令包括“针对菜单中的“移动”选项的选择指令”、“针对菜单中的“新建文件夹”选项的选择指令”、“针对菜单中的“应用管理”选项的选择指令”等。根据获取的遥控设备发送的控件管理指令，在该控件管理指令为“针对菜单中的“移动”选项的选择指令”时，根据控件管理指令，控件即可进入位移控制操作模式。参照图 3，示出了本发明实施
25 例二的一种进入位移控制操作模式的示意图。如图 3 所示，在进入显示有控件的界面后，可以点击遥控设备上的“菜单”（即 Menu）按键，从而呼出菜单界面中的“移动”入口，然后通过选择菜单界面中的“移动”选项，并点击遥控设备上的“确定”（即 Ok）按键后，即可生成针对菜单中的“移动”选项的选择指令，接收到该选择指令后即可进入位移控制操
30 作模式。其中，显示有控件的界面可以为终端的主界面，也可以为终端中

某一控件的子界面。

在图 3 所示的菜单界面中还包括“新建文件夹”选项和“应用管理”选项。通过选择其中的“新建文件夹”选项，并点击遥控设备上的“确定”按键后，即可生成针对菜单中的“新建文件夹”选项的选择指令，接收到该选择指令后即可在当前的界面中新建一个文件夹。通过选择其中的“应用管理”选项，并点击遥控设备上的“确定”按键后，即可生成针对菜单中的“应用管理”选项的选择指令，接收到该选择指令后即可对终端中的应用进行管理。当然，菜单界面中还可以包括其它选项，针对不同的选项按照上述方式进行相应处理即可，本发明实施例在此不在详细论述。

步骤 202，识别遥控设备在该模式下针对终端中的控件发出的操作指令。

在进入位移控制操作模式后，遥控设备可以在位移控制操作模式下针对终端中的控件发出操作指令，终端接收到该操作指令后，可以对其进行识别以确定执行何种操作。其中，操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置。

在本发明的一种优选实施例中，该步骤 202 可以包括以下子步骤：

子步骤 a1，确定遥控设备在该模式下选中的控件，并接收遥控设备发出的针对选中控件的操作指令，操作指令包括移动方向信息。

其中，确定遥控设备在该模式下选中的控件的步骤可以包括：当检测到在该模式下某一控件获取焦点，并接收到遥控设备发出的针对该控件的确认指令后，确定该控件为选中的控件。

本发明实施例中，还可以通过遥控设备控制焦点进行移动，从而使用户想要移动的控件获取焦点。例如，在接收到遥控设备发出的针对当前焦点的原始指令后，可以将原始指令转换为对应的按键事件；其中，按键事件可以包括键值、按下或抬起等动作，在检测到某一按键被按下并被抬起一次时，即可确定该按键被点击一次，针对当前焦点，可以通过点击遥控设备上的方向按键发出针对当前焦点的原始指令，该方向按键的键值可以指示当前焦点的移动方向信息，例如“向上”方向键表示向上移动一个控件的距离，“向下”方向键表示向下移动一个控件的距离等等。在转换得到对应的按键事件之后，即可将按键事件发送给当前获取焦点的控件；例

如可以通过调用“pagedViewIcon.setOnKeyListener()”方法处理该按键事件。当前获取焦点的控件可以根据按键事件包括的键值即移动方向信息确定将要获取焦点的控件，并向将要获取焦点的控件发送通知；将要获取焦点的控件在接收到通知后，发送获取焦点的请求，并获取焦点；例如，可以
5 通过调用“pagedViewIcon.requestFocus()”方法，使控件获取焦点。

当在位移控制操作模式下某一控件获取焦点后，通过点击遥控设备上的“确定”按键即可发出针对该控件的确认指令，终端在接收到遥控设备发出的针对该控件的确认指令后，即可确定该控件为选中的控件，如果某一控件被选中，则即可通过遥控设备对该控件进行移动操作。如图3所示，
10 最左边的图片中控件“8”获取焦点后，焦点的视觉样式为普通方框，在点击“确定”按键后，该焦点的视觉样式转变为四向箭头，如最右边的图片所示，此时即可对该选中控件进行移动操作。

在确定选中控件后，通过点击遥控设备上的方向按键即可发出的针对该选中控件的原始指令，终端在接收到该原始指令后，可以将其转换为对应的按键事件；其中，按键事件可以包括键值、按下或抬起等动作，在检测到某一按键被按下并被抬起一次时，即可确定该按键被点击一次，该方向按键的键值可以指示选中控件的移动方向信息，例如“向上”方向键表示向上移动一个控件的距离，“向下”方向键表示向下移动一个控件的距离等等。根据该按键事件可以生成对应的应用层能够识别的操作指令，操
15 作指令即可以包括选中控件的移动方向信息。

子步骤a2，依据选中控件的源位置和移动方向信息判定目标位置的类型。

终端可以获取选中控件的位置信息作为选中控件的源位置，并根据选中控件的源位置和操作指令中包括的移动方向信息判定目标位置的类型。

25 在本发明的一种优选实施例中，控件可以包括应用图标、程序图标、文件图标和文件夹图标。

该子步骤a2可以包括以下子步骤：

子步骤a21，如果根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上的空白位置，则直接或者在接收到遥控设备在操作模
30 式下针对选中控件发出的确认指令后，判定目标位置为终端主界面上的空

白位置；

子步骤 a22，如果根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上已有应用图标、程序图标或文件图标的位置，则直接或者在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后，判定目标位置为终端主界面上已有控件的位置；

子步骤 a23，如果根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上已有文件夹图标的位置，则在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的替换指令后，判定目标位置为终端主界面上已有控件的位置；

子步骤 a24，如果根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上已有文件夹图标的位置，则在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后，判定目标位置为终端某一控件子界面中的位置。

在上述子步骤 a21~子步骤 a24 中，直接判定可以指，在接收到遥控设备发出的针对选中控件的操作指令后即可直接进行相关判定。在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后判定可以指，在接收到遥控设备发出的针对选中控件的操作指令，并接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后进行相关判定，其中遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令可以为在操作模式下，点击遥控设备上的“确定”按键后触发的指令。在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的替换指令后判定可以指，在接收到遥控设备发出的针对选中控件的操作指令，并接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的替换指令后进行相关判定，其中遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的替换指令可以为在操作模式下，点击遥控设备上预先设置的特定按键后触发的指令。

其中，特定按键可以根据需要设置遥控设备上的任一按键（除“确定”按键之外），还可以在遥控设备上添加一个特定的“替换”按键，本发明实施例对具体的实现方式并不加以限制。

在该子步骤 a2 中，通过执行如上子步骤 a21~子步骤 a24 后，当判定目标位置为终端主界面上的空白位置时，执行子步骤 a3；当判定目标位置

为终端主界面上已有控件的位置时,执行子步骤 a4;当判定目标位置为终端某一控件子界面中的位置时,执行子步骤 a5。

子步骤 a3,识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置的第一操作指令。

- 5 子步骤 a4,识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置的第二操作指令。

子步骤 a5,识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置的第三操作指令。

步骤 203,响应操作指令,将终端中的控件从源位置移动到目标位置。

- 10 如果在上述步骤 202 中识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置的第一操作指令,则该步骤 203 可以包括以下子步骤:

子步骤 b1,响应第一操作指令,将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置。

- 15 此处的终端主界面上指定空白位置即为上述子步骤 a21 中判定出的目标位置即终端主界面上的空白位置。

该子步骤 b1 可以通过以下两种方式实现:

(1) 直接响应第一操作指令,将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置。

- 20 (2) 获取选中控件的描述信息,根据描述信息创建选中控件对应的移动态浮层;响应第一操作指令,将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置,并在指定空白位置添加选中控件,将源位置的控件删除,隐藏移动态浮层。

- 25 其中,选中控件的描述信息可以包括选中控件的位置索引、类型、名称、背景等信息。控件在桌面上的位置信息是指将控件在桌面上的位置标示一个索引,该索引即为控件的位置索引,将这些控件的位置索引存储在预先设置的数据库中,当加载桌面时,从上述数据库中读取控件的位置索引,然后根据位置索引在桌面上的相应位置显示对应控件。移动态浮层用于显示选中控件的移动过程。

- 30 如果在上述步骤 202 中识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移

动到终端主界面上指定已有控件位置的所述第二操作指令，则该步骤 203 可以包括以下子步骤：

子步骤 c1，响应第二操作指令，将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置。

- 5 此处的终端主界面上指定已有控件位置可以为上述子步骤 a22 中判定出的目标位置即终端主界面上已有控件的位置。

该子步骤 c1 可以通过以下两种方式实现：

（1）直接响应第二操作指令，将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置。

- 10 （2）获取选中控件的描述信息，根据描述信息创建选中控件对应的移动态浮层；响应第二操作指令，将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置，并在指定已有控件位置添加选中控件，将源位置的控件删除，隐藏移动态浮层。

- 15 在本发明的一种优选实施例中，在上述子步骤 c1 之后，还可以执行以下子步骤：

子步骤 d1，判断源位置与指定已有控件位置之间是否存在控件；若存在，则执行子步骤 d2；若不存在，则执行子步骤 d3；

子步骤 d2，控制源位置与指定已有控件位置之间的控件以及指定已有控件位置的控件沿着源位置的方向平移一个控件的距离；

- 20 子步骤 d3，控制指定已有控件位置的控件移动到源位置。

在本发明的另一种优选实施例中，在上述子步骤 c1 之后，还可以执行以下子步骤：

子步骤 e1，控制指定已有控件位置的控件移动到源位置或者其所在界面上的任一空白位置。

- 25 在本发明的另一种优选实施例中，在上述子步骤 c1 之后，还可以执行以下子步骤：

子步骤 f1，判断源位置与指定已有控件位置之间是否存在控件；若存在，则执行子步骤 f2；若不存在，则执行子步骤 f3；

- 30 子步骤 f2，控制源位置与指定已有控件位置之间的控件沿着源位置的方向平移一个控件的距离，控制指定已有控件位置的控件移动到其所在界

面上的任一空白位置;

子步骤 f3, 控制指定已有控件位置的控件移动到其所在界面上的任一空白位置。

如果在上述步骤 202 中识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置的第三操作指令, 则该步骤 203 可以包括以下子步骤:

子步骤 g1, 响应第三操作指令, 将选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置。

此处的终端指定控件子界面中的指定空白位置可以为上述子步骤 a24 中判定出的目标位置即终端某一控件子界面中的位置。

该子步骤 g1 可以通过以下两种方式实现:

(1) 直接响应第三操作指令, 将选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置。

(2) 获取选中控件的描述信息, 根据描述信息创建选中控件对应的移动态浮层; 响应第三操作指令, 将移动态浮层从源位置移动到终端指定控件的上层缩小显示, 在指定控件子界面中的指定空白位置添加选中控件, 并将源位置的控件删除, 隐藏移动态浮层。

在本发明的一种优选实施例中, 在上述子步骤 g1 之后, 还可以执行以下子步骤:

子步骤 h1, 控制源位置之前或之后的控件沿着源位置的方向平移一个控件的距离。

当然, 也可以不执行该子步骤 h1, 此种情况下, 源位置即变为一个空白位置。

在该步骤 202 中, 终端中的控件可以包括终端主界面或某一控件子界面中的任一控件。需要说明的是, 如果需要把某一控件子界面中的任一控件移动到终端主界面上, 则还可以在该控件子界面中设置“移出”选项, 在通过遥控设备选择该“移出”选项后可以发出移出指令, 根据该移出指令即可将该控件移动到终端主界面上。

步骤 204, 保存位移后的终端中相应控件的位置信息。

在本发明的一种优选实施例中, 可以在上述步骤 201~步骤 203 执行完

之后, 自动保存位移后的终端中相应控件的位置信息; 还可以在接收到遥控设备在位移控制操作模式下发出的确认指令时 (例如点击遥控设备上的“确定”按键后发出确认指令), 保存位移后的终端中相应控件的位置信息; 还可以在触发遥控设备退出位移控制操作模式时 (例如点击遥控设备上的“退出”按键后发出退出指令, 在接收到该退出指令后触发遥控设备退出位移控制操作模式), 保存位移后的终端中相应控件的位置信息。

下面, 分别介绍几种将终端中的控件从源位置移动到目标位置的具体实例。

参照图 4, 示出了本发明实施例二的一种将终端中的控件从源位置移动到目标位置的示意图。

图 4 中所有控件处于位移控制操作模式, 首先选中控件“8” (对应第 1 行第 1 列的界面); 在第 1 行第 1 列的界面下, 点击遥控设备上的“向下”方向键后, 将控件“8”移动到其正下方即控件“13”的位置, 同时控制控件“9”至控件“13”向原来控件“8”的位置平移一个控件的距离 (对应第 1 行第 2 列的界面); 在第 1 行第 2 列的界面下, 点击遥控设备上的“确定”按键 (即 Ok) 后, 控件“8”上焦点的视觉样式变成普通方框, 此时控件“8”为不可移动状态 (对应第 1 行第 3 列的界面), 所有控件退出位移控制操作模式; 在第 1 行第 3 列的界面下, 点击遥控设备上的“确定”按键 (即 Ok) 后, 控件“8”上焦点的视觉样式变成四向箭头, 所有控件处于位移控制操作模式。此时控件“8”为可移动状态 (对应第 2 行第 3 列的界面); 在第 2 行第 3 列的界面下, 点击遥控设备上的“向左”方向键后, 将控件“8”移动到其左侧即控件“13”的位置, 同时控制控件“13”移动到原来控件“8”的位置 (对应第 2 行第 2 列的界面); 在第 2 行第 2 列的界面下, 点击遥控设备上的“向左”方向键后, 将控件“8”移动到其左侧即控件“12”的位置, 同时控制控件“12”移动到原来控件“8”的位置 (对应第 2 行第 1 列的界面)。

参照图 5, 示出了本发明实施例二的另一种将终端中的控件从源位置移动到目标位置的示意图。

图 5 中所有控件处于位移控制操作模式, 首先选中控件“6” (对应第 2 行第 1 列的界面); 在第 2 行第 1 列的界面下, 点击遥控设备上的“向

右”方向键后，将控件“6”移动到其右侧的文件夹图标的位置，与该文件夹图标重叠显示（对应第2行第2列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向左”方向键后，将控件“6”移动到原来控件“6”的位置（对应第2行第1列的界面）；在第2行第2列的界面下，

5 点击遥控设备上的“确定”按键（即Ok）后，将控件“6”移入该文件夹图标内部，同时控制原来控件“6”的位置之后的控件向原来控件“6”的位置平移一个控件的距离（对应第2行第3列的界面），所有控件退出位移控制操作模式；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向上”方向键后，将控件“6”移动到控件“2”的位置，同时控制控件“2”至

10 控件“5”向原来控件“6”的位置平移一个控件的距离（对应第1行第2列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向下”方向键后，将控件“6”移动到控件“13”的位置，同时控制文件夹图标至控件“13”向原来控件“6”的位置平移一个控件的距离（对应第3行第2列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向右”方向

15 键后（此时对应发出替换指令），将控件“6”移动到文件夹图标的位置，同时控制文件夹图标移动到原来控件“6”的位置（对应第3行第3列的界面）。

参照图6，示出了本发明实施例二的再一种将终端中的控件从源位置移动到目标位置的示意图。

20 图6中所有控件处于位移控制操作模式，首先选中控件“2”（对应第2行第1列的界面）；在第2行第1列的界面下，点击遥控设备上的“向下”方向键后，将控件“2”移动到其下方的文件夹图标的位置，与该文件夹图标重叠显示（对应第2行第2列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向上”方向键后，将控件“2”移动到原来控件

25 “2”的位置（对应第2行第1列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“确定”按键（即Ok）后，将控件“2”移入该文件夹图标内部，同时控制原来控件“2”的位置之后的控件向原来控件“2”的位置平移一个控件的距离（对应第2行第3列的界面），所有控件退出位移控制操作模式；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向左”

30 方向键后，将控件“2”移动到控件“6”的位置，同时控制控件“3”至

控件“6”向原来控件“2”的位置平移一个控件的距离（对应第1行第2列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向下”方向键后（此时对应发出替换指令），将控件“2”移动到文件夹图标的位置，同时控制控件“3”至文件夹图标向原来控件“2”的位置平移一个控件的距离（对应第3行第2列的界面）；在第2行第2列的界面下，点击遥控设备上的“向右”方向键后（此时对应发出替换指令），将控件“2”移动到文件夹图标的位置，同时控制控件“3”至文件夹图标向原来控件“2”的位置平移一个控件的距离（对应第3行第3列的界面）。

需要说明的是在上述三个实例中，如果焦点移动到位于界面边缘的某一个选中控件上，并且该选中控件的某一侧不存在控件，则焦点可以变成三向箭头，即不再显示上述不存在控件的一侧对应的箭头，因此此时点击遥控设备上与该箭头对应的方向键后，将不再能够移动控件。例如图4中第2行第1列的界面中的控件“8”，图5中第2行第1列的界面中的控件“6”，图6中第1行第2列的界面中的控件“2”均属于此种情况。

上述三个实例只是用于举例说明，本发明实施例中并不限于上述三种实现方式。

本发明实施例中可以通过遥控设备实现对终端中的控件的多种操作，从而满足用户的操作需求；并且，当终端上的控件过多时，还可以通过文件夹的形式对控件进行整理，从而使控件的查找更加便捷高效。

对于前述的各方法实施例，为了简单描述，故将其都表述为一系列的动作组合，但是本领域技术人员应该知悉，本发明并不受所描述的动作顺序的限制，因为依据本发明，某些步骤可以采用其他顺序或者同时进行。其次，本领域技术人员也应该知悉，说明书中所描述的实施例均属于优选实施例，所涉及的动作和模块并不一定是本发明所必须的。

实施例三：

图7是本发明实施例三的一种基于遥控设备操作终端中控件的装置的结构框图，该装置具体可以包括以下模块：

获取模块701，用于获取遥控设备发送的控件管理指令，根据控件管理指令，控件进入位移控制操作模式；

识别模块 702，用于识别遥控设备在该模式下针对终端中的控件发出的操作指令，操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

响应模块 703，用于响应操作指令，将终端中的控件从源位置移动到目标位置。

- 5 本发明实施例中可以通过遥控设备在进入针对终端中控件的位移控制操作模式后，发出用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置的操作指令，终端可以对该操作指令进行响应执行相应操作，因此通过遥控设备即可实现对终端中的控件的移动操作，从而满足用户的操作需求。

实施例四：

- 10 图 8 是本发明实施例四的一种基于遥控设备操作终端中控件的装置的结构框图，该装置具体可以包括以下模块：

获取模块 801，用于获取遥控设备发送的控件管理指令，根据控件管理指令，控件进入位移控制操作模式；

- 15 识别模块 802，用于识别遥控设备在该模式下针对终端中的控件发出的操作指令，操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

响应模块 803，用于响应操作指令，将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

保存模块 804，用于保存位移后的终端中相应控件的位置信息。

在本发明的一种优选实施例中，识别模块可以包括以下子模块：

- 20 确定子模块，用于确定遥控设备在该模式下选中的控件，并接收遥控设备发出的针对选中控件的操作指令，操作指令包括移动方向信息；

判定子模块，用于依据选中控件的源位置和移动方向信息判定目标位置的类型；

- 25 第一识别子模块，用于当判定子模块判定目标位置为终端主界面上的空白位置时，识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置的第一操作指令；

第二识别子模块，用于当判定子模块当判定目标位置为终端主界面上已有控件的位置时，识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置的第二操作指令；

- 30 第三识别子模块，用于当判定子模块当判定目标位置为终端某一控件

子界面中的位置时，识别出操作指令为用于将选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置的第三操作指令。

其中，控件可以包括应用图标、程序图标、文件图标和文件夹图标等。终端中的控件可以包括，终端主界面或某一控件子界面中的任一控件。

- 5 确定子模块，具体可以用于当检测到在该模式下某一控件获取焦点，并接收到遥控设备发出的针对该控件的确认指令后，确定该控件为选中的控件。

判定子模块可以包括以下子单元：

- 10 第一判定子单元，用于在根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上的空白位置时，直接或者在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后，判定目标位置为终端主界面上的空白位置；

- 15 第二判定子单元，用于在根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上已有应用图标、程序图标或文件图标的位置时，直接或者在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后，判定目标位置为终端主界面上已有控件的位置；

- 20 第三判定子单元，用于在根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上已有文件夹图标的位置时，在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的替换指令后，判定目标位置为终端主界面上已有控件的位置；

第三判定子单元，用于在根据选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为终端主界面上已有文件夹图标的位置时，在接收到遥控设备在操作模式下针对选中控件发出的确认指令后，判定目标位置为终端某一控件子界面中的位置。

- 25 在本发明的一种优选实施例中，响应模块可以包括以下子模块：

第一响应子模块，用于响应第一操作指令，将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置；

第二响应子模块，用于响应第二操作指令，将选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置；

- 30 第三响应子模块，用于响应第三操作指令，将选中控件从源位置移动

到终端指定控件子界面中的指定空白位置。

其中，第二响应子模块，具体可以用于获取选中控件的描述信息，根据描述信息创建选中控件对应的移动态浮层；移动态浮层用于显示选中控件的移动过程；响应第二操作指令，将移动态浮层从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置，并在指定已有控件位置添加选中控件，将源位置的控件删除，隐藏移动态浮层。

第三响应子模块，具体可以用于获取选中控件的描述信息，根据描述信息创建选中控件对应的移动态浮层；移动态浮层用于显示选中控件的移动过程；响应第三操作指令，将移动态浮层从源位置移动到终端指定控件的上层缩小显示，在指定控件子界面中的指定空白位置添加选中控件，并将源位置的控件删除，隐藏移动态浮层。

在本发明的一种优选实施例中，装置还可以包括以下模块：

第一控制模块，用于判断源位置与指定已有控件位置之间是否存在控件；若存在，则控制源位置与指定已有控件位置之间的控件以及指定已有控件位置的控件沿着源位置的方向平移一个控件的距离；若不存在，则控制指定已有控件位置的控件移动到源位置。

第二控制模块，用于控制源位置之前或之后的控件沿着源位置的方向平移一个控件的距离。

本发明实施例中通过充分利用遥控设备的按键，有效地实现了在终端方便快捷地操作控件，通过添加位移控制操作模式，可以满足用户对控件的操作需求。

对于装置实施例而言，用于执行上述实施例中的方法，具有相应的功能模块，所以描述的比较简单，相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述，每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处，各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

本发明可以在由计算机执行的计算机可执行指令的一般上下文中描述，例如程序模块。一般地，程序模块包括执行特定任务或实现特定抽象数据类型的例程、程序、对象、组件、数据结构等等。也可以在分布式计

算环境中实践本发明，在这些分布式计算环境中，由通过通信网络而被连接的远程处理设备来执行任务。在分布式计算环境中，程序模块可以位于包括存储设备在内的本地和远程计算机存储介质中。

还需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、商品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、商品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个...”限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、商品或者设备中还存在另外的相同要素。

本领域普通技术人员可以理解：实现上述方法实施例的全部或部分步骤可以通过程序指令相关的硬件来完成，前述的程序可以存储于一计算机可读存储介质中，该程序在执行时，执行包括上述方法实施例的步骤；而前述的存储介质包括：ROM、RAM、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各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，或者对其中部分或者全部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的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

权利要求书

1、一种基于遥控设备操作终端中控件的方法，其特征在于，包括：

获取遥控设备发送的控件管理指令，根据所述控件管理指令，所述控件进入位移控制操作模式；

5 识别所述遥控设备在所述模式下针对终端中的控件发出的操作指令，所述操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

响应所述操作指令，将所述终端中的控件从源位置移动到目标位置。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，还包括：

保存位移后的终端中相应控件的位置信息。

10 3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述控件包括应用图标、程序图标、文件图标和文件夹图标。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述识别所述遥控设备在所述模式下针对终端中的控件发出的操作指令的步骤包括：

15 确定所述遥控设备在所述模式下选中的控件，并接收所述遥控设备发出的针对所述选中控件的操作指令，所述操作指令包括移动方向信息；

依据所述选中控件的源位置和移动方向信息判定目标位置的类型；

当判定所述目标位置为所述终端主界面上的空白位置时，识别出所述操作指令为用于将所述选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置的第一操作指令；

20 当判定所述目标位置为所述终端主界面上已有控件的位置时，识别出所述操作指令为用于将所述选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置的第二操作指令；

25 当判定所述目标位置为所述终端某一控件子界面中的位置时，识别出所述操作指令为用于将所述选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置的第三操作指令。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述响应所述操作指令，将所述终端中的控件从源位置移动到目标位置的步骤包括：

响应所述第二操作指令，将所述选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置；

30 所述方法还包括：

判断所述源位置与所述指定已有控件位置之间是否存在控件；

若存在，则控制所述源位置与所述指定已有控件位置之间的控件以及所述指定已有控件位置的控件沿着所述源位置的方向平移一个控件的距离；

若不存在，则控制所述指定已有控件位置的控件移动到所述源位置。

- 5 6、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述响应所述操作指令，将所述终端中的控件从源位置移动到目标位置的步骤包括：

响应所述第三操作指令，将所述选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置；

所述方法还包括：

- 10 控制所述源位置之前或之后的控件沿着所述源位置的方向平移一个控件的距离。

7、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述依据所述选中控件的源位置和移动方向信息判定目标位置的类型的步骤包括：

- 15 如果根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上的空白位置，则直接或者在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的确认指令后，判定所述目标位置为所述终端主界面上的空白位置；

- 20 如果根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上已有应用图标、程序图标或文件图标的位置，则直接或者在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的确认指令后，判定所述目标位置为所述终端主界面上已有控件的位置；

- 25 如果根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上已有文件夹图标的位置，则在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的替换指令后，判定所述目标位置为所述终端主界面上已有控件的位置；

如果根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上已有文件夹图标的位置，则在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的确认指令后，判定所述目标位置为所述终端某一控件子界面中的位置。

- 30 8、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述终端中的控件包括，

所述终端主界面或某一控件子界面中的任一控件。

9、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，所述确定所述遥控设备在所述模式下选中的控件的步骤包括：

5 当检测到在所述模式下某一控件获取焦点，并接收到遥控设备发出的针对该控件的确认指令后，确定该控件为选中的控件。

10、一种基于遥控设备操作终端中控件的装置，其特征在于，包括：

获取模块，用于获取遥控设备发送的控件管理指令，根据所述控件管理指令，所述控件进入位移控制操作模式；

10 识别模块，用于识别所述遥控设备在所述模式下针对终端中的控件发出的操作指令，所述操作指令用于将终端中的控件从源位置移动到目标位置；

响应模块，用于响应所述操作指令，将所述终端中的控件从源位置移动到目标位置。

11、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，还包括：

保存模块，用于保存位移后的终端中相应控件的位置信息。

15 12、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，所述控件包括应用图标、程序图标、文件图标和文件夹图标。

13、根据权利要求12所述的装置，其特征在于，所述识别模块包括：

20 确定子模块，用于确定所述遥控设备在所述模式下选中的控件，并接收所述遥控设备发出的针对所述选中控件的操作指令，所述操作指令包括移动方向信息；

判定子模块，用于依据所述选中控件的源位置和移动方向信息判定目标位置的类型；

25 第一识别子模块，用于当判定所述目标位置为所述终端主界面上的空白位置时，识别出所述操作指令为用于将所述选中控件从源位置移动到终端主界面上指定空白位置的第一操作指令；

第二识别子模块，用于当判定所述目标位置为所述终端主界面上已有控件的位置时，识别出所述操作指令为用于将所述选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置的第二操作指令；

30 第三识别子模块，用于当判定所述目标位置为所述终端某一控件子界面中的位置时，识别出所述操作指令为用于将所述选中控件从源位置移动到终

端指定控件子界面中的指定空白位置的第三操作指令。

14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述响应模块包括：

第二响应子模块，用于响应所述第二操作指令，将所述选中控件从源位置移动到终端主界面上指定已有控件位置；

5 所述装置还包括：

第一控制模块，用于判断所述源位置与所述指定已有控件位置之间是否存在控件；若存在，则控制所述源位置与所述指定已有控件位置之间的控件以及所述指定已有控件位置的控件沿着所述源位置的方向平移一个控件的距离；若不存在，则控制所述指定已有控件位置的控件移动到所述源位置。

10 15、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述响应模块包括：

第三响应子模块，用于响应所述第三操作指令，将所述选中控件从源位置移动到终端指定控件子界面中的指定空白位置。

所述装置还包括：

15 第二控制模块，用于控制所述源位置之前或之后的控件沿着所述源位置的方向平移一个控件的距离。

16、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述判定子模块包括：

20 第一判定子单元，用于在根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上的空白位置时，直接或者在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的确认指令后，判定所述目标位置为所述终端主界面上的空白位置；

第二判定子单元，用于在根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上已有应用图标、程序图标或文件图标的位置时，直接或者在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的确认指令后，判定所述目标位置为所述终端主界面上已有控件的位置；

25 第三判定子单元，用于在根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上已有文件夹图标的位置时，在接收到所述遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的替换指令后，判定所述目标位置为所述终端主界面上已有控件的位置；

30 第三判定子单元，用于在根据所述选中控件的源位置和移动方向信息确定出目标位置为所述终端主界面上已有文件夹图标的位置时，在接收到所述

遥控设备在所述操作模式下针对所述选中控件发出的确认指令后，判定所述目标位置为所述终端某一控件子界面中的位置。

17、根据权利要求 10 所述的装置，其特征在于，所述终端中的控件包括，所述终端主界面或某一控件子界面中的任一控件。

5 18、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述确定子模块，具体用于当检测到在该模式下某一控件获取焦点，并接收到遥控设备发出的针对该控件的确认指令后，确定该控件为选中的控件。

19、一种在其上记录有用于执行权利要求 1 所述方法的程序的计算机可读记录介质。

10

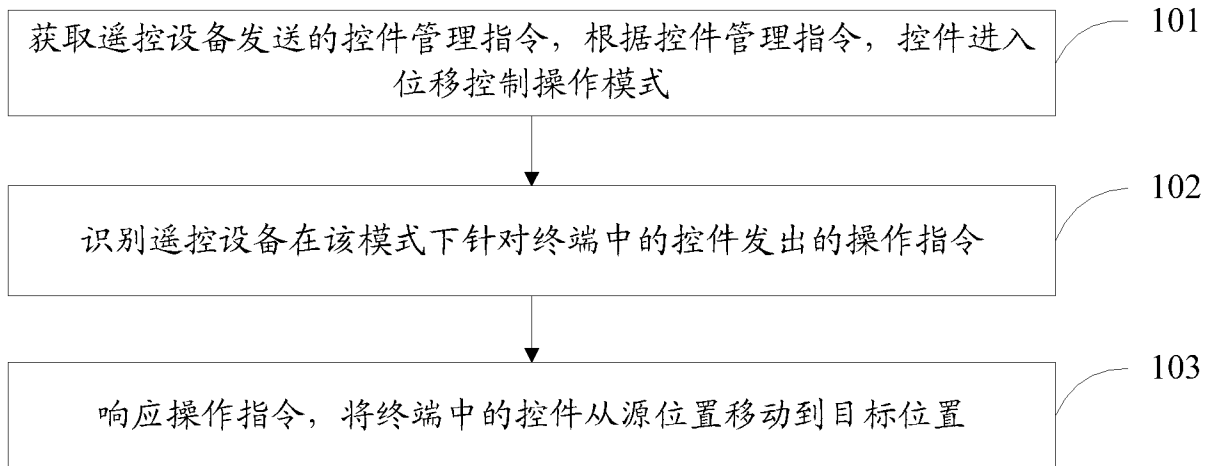


图 1

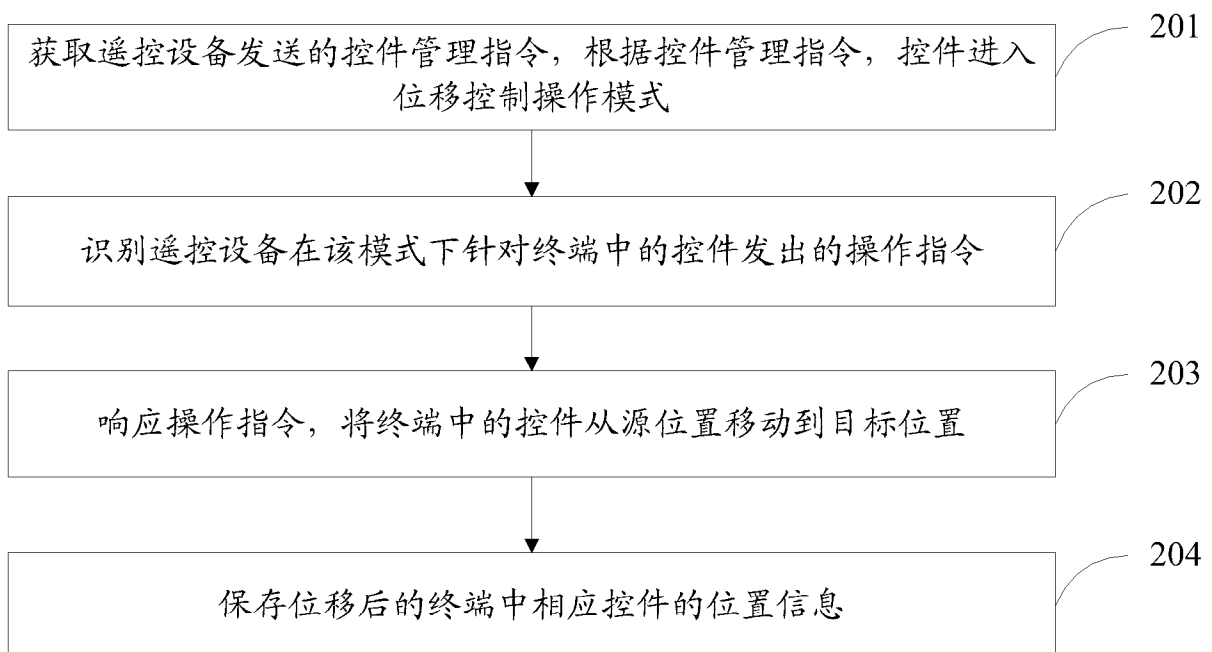


图 2

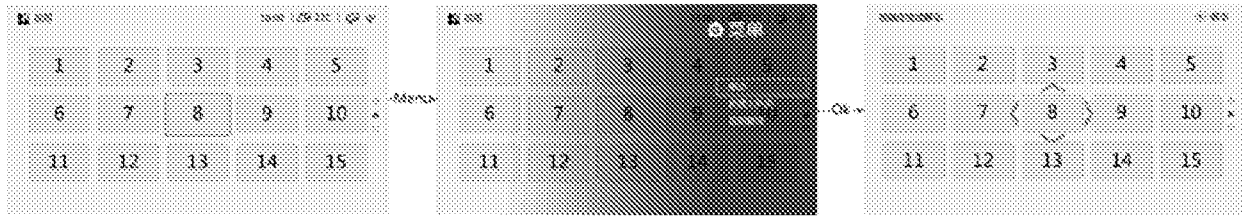


图 3

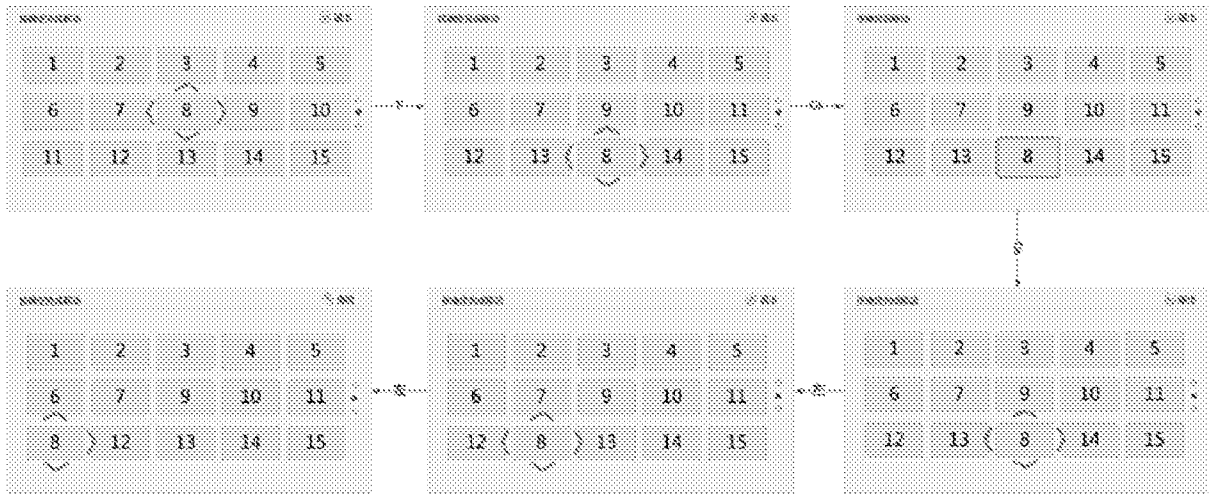


图 4

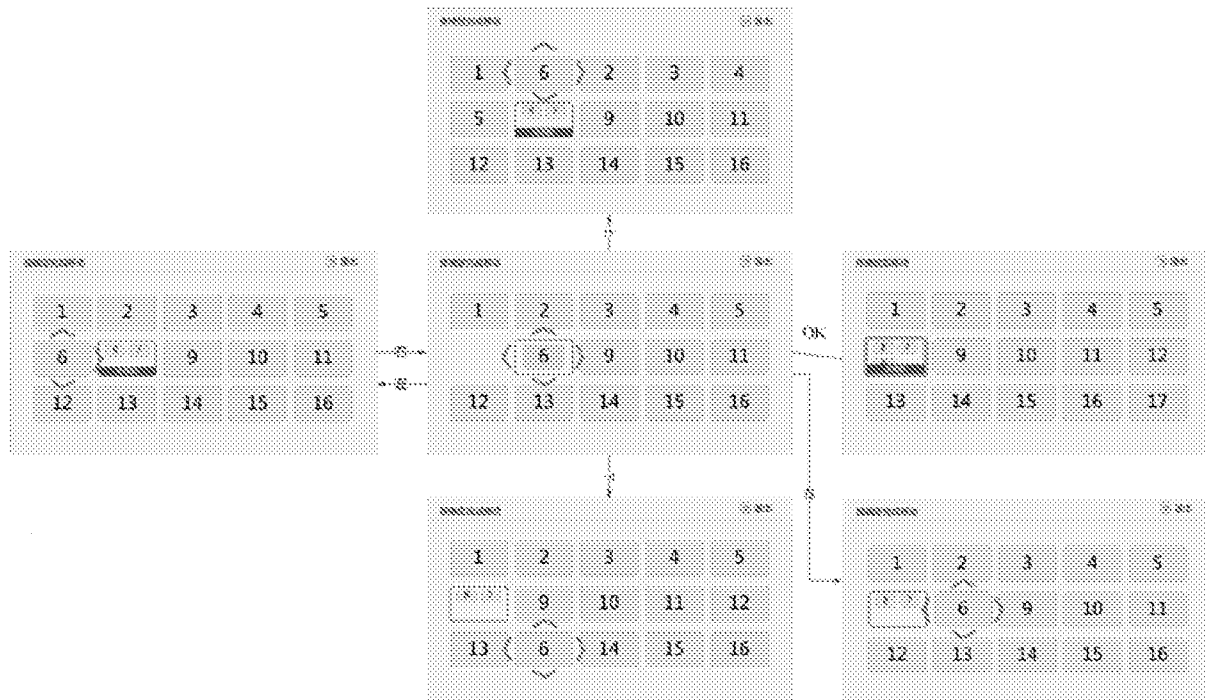


图 5

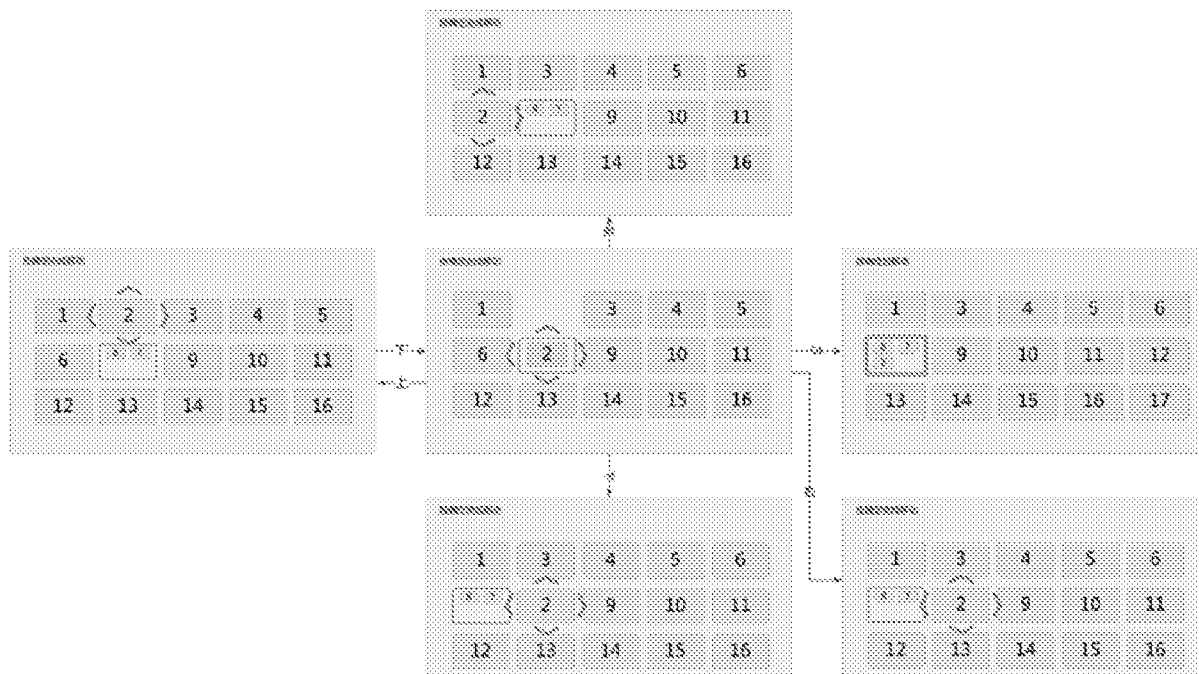


图 6



图 7



图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/082245

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 9/44 (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)

CNABS, SIPOABS, DWPI: remote, widget, application, icon, TV, operate, move, remove, shift, displacement, position, location

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 104156208 A (LETV ZHIXIN ELECTRONICS TECHNOLOGY TIANJIN CO., LTD.) 19 November 2014 (19.11.2014) the whole document	1-19
X	CN 103780966 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 May 2014 (07.05.2014) description, paragraphs 96 to 126	1-3, 8, 10-12, 17, 19
A	CN 103780966 A (XIAOMI TECHNOLOGY CO., LTD.) 07 May 2014 (07.05.2014) the whole document	4-7, 9, 13-16, 18
A	CN 103517115 A (TCL GROUP CO., LTD.) 15 January 2014 (15.01.2014) the whole document	1-19

☐ 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 22 September 2015	Date of mailing of the international search report 08 October 2015
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 ZHANG, Yan Telephone No. (86-10) 62089421

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/082245

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104156208 A	19.11.2014	None	
CN 103780966 A	07.05.2014	WO 2015106556 A1	23.07.2015
		KR 2015095177 A	20.08.2015
		EP 2897370 A1	22.07.2015
		US 2015208129 A1	23.07.2015
CN 103517115 A	15.01.2014	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/082245

A. 主题的分类

G06F 9/44 (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))

CNABS, SIPOABS, DWPI: 遥控, 控件, 应用, 图标, 电视, 操作, 移动, 位移, 位置, remote, widget, application, icon, TV, operate, move, remove, shift, displacement, position, location

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
PX	CN 104156208 A (乐视致新电子科技天津有限公司) 2014年 11月 19日 (2014 - 11 - 19) 全文	1-19
X	CN 103780966 A (小米科技有限责任公司) 2014年 5月 7日 (2014 - 05 - 07) 说明书第96-126段	1-3, 8, 10-12, 17, 19
A	CN 103780966 A (小米科技有限责任公司) 2014年 5月 7日 (2014 - 05 - 07) 全文	4-7, 9, 13-16, 18
A	CN 103517115 A (T C L集团股份有限公司) 2014年 1月 15日 (2014 - 01 - 15) 全文	1-19

☐ 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

2015年 9月 22日

国际检索报告邮寄日期

2015年 10月 8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

张妍

电话号码 (86-10) 62089421

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/082245

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	104156208	A	2014年 11月 19日	无			
CN	103780966	A	2014年 5月 7日	WO	2015106556	A1	2015年 7月 23日
				KR	2015095177	A	2015年 8月 20日
				EP	2897370	A1	2015年 7月 22日
				US	2015208129	A1	2015年 7月 23日
CN	103517115	A	2014年 1月 15日	无			