

(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 6 月 22 日 (22.06.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/101501 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/096914
- (22) 国际申请日: 2016 年 8 月 26 日 (26.08.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510925956.7 2015 年 12 月 14 日 (14.12.2015) 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)。 乐视网信息技术 (北京) 股份有限公司 (LE SHI INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CORP. BEIJING) [CN/CN]; 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号观湖国际大厦 10 层, Beijing 100025 (CN)。
- (72) 发明人: 杨凯旋 (YANG, Kaixuan); 中国北京市朝阳区姚家园路 105 号观湖国际大厦 10 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, 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, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

[见续页]

(54) Title: WEB PAGE DISPLAY METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 网页页面显示方法及装置

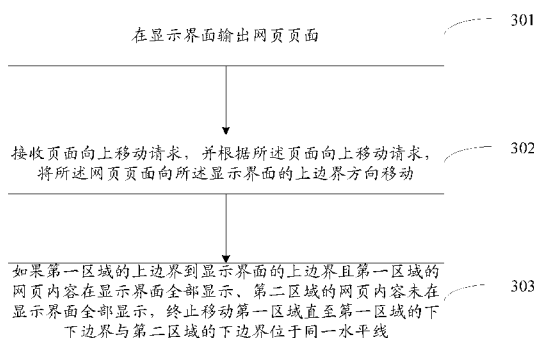


图 3

301 Outputting a web page in a display interface
302 Receiving a page moving-up request, and according to the page moving-up request, moving the web page to the direction of an upper boundary of the display interface
303 If an upper boundary of the first region reaches the upper boundary of the display interface, web page contents of the first region are completely displayed in the display interface and web page contents of the second region are not completely displayed in the display interface, stopping moving the first region until a lower boundary of the first region and a lower boundary of the second region are located on the same horizontal line

(57) Abstract: A web page display method and device. The method comprises: outputting a web page in a display interface (301), wherein the web page at least comprises a first region and a second region distributed on two sides; receiving a page moving-up request, and according to the page moving-up request, moving the web page to the direction of an upper boundary of the display interface (302); and if an upper boundary of the first region reaches the upper boundary of the display interface, web page contents of the first region are completely displayed in the display interface and web page contents of the second region are not completely displayed in the display interface, stopping moving the first region until a lower boundary of the first region and a lower boundary of the second region are located on the same horizontal line (303). The method improves the display effect of a display interface.

(57) 摘要: 一种网页页面显示方法及装置, 所述方法包括: 在显示界面输出网页页面 (301), 其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域; 接收页面向上移动请求, 并根据所

述页面向上移动请求, 将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动 (302); 如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时, 终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与第二区域的下边界位于同一水平线 (303)。上述方法提高了显示界面的显示效果。

WO 2017/101501 A1

根据细则 4.17 的声明:

— 关于申请人有权要求在先申请的优先权(细则 4.17(iii))

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

网页页面显示方法及装置

交叉引用

5 本申请引用于 2015 年 12 月 14 日递交的名称为“网页页面显示方法及装置”的第 201510925956.7 号中国专利申请，其通过引用被全部并入本申请。

技术领域

本发明实施例涉及计算机技术领域，尤其涉及一种网页页面显示方法及装置。

10

背景技术

网页（web）页面主要应用于网络、互联网等技术领域，用于显示网络内容，通过浏览器等客户端的显示界面可以实现网页内容的显示。由于网页页面的长度通常大于显示界面的长度，因此网页页面在显示界面的显示时，
15 还可以在显示界面中移动网页页面，例如可以通过鼠标滚动、或者拖拽显示页面的导航栏实现网页页面的移动。

由于网页内容的多样化，显示不同类型内容的网页页面通常具有不同的页面结构。在常见的一种页面结构中，网页页面包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同的网页内容，因此第一区域和第二区域的长度可能并不相同。在网页页面向显示界面上边界移动时，如果第一区域和第二区域中的任一区域，假设第一区域中网页内容很少，为了显示第二区域的网页内容，第一区域就会有大量的空白内容，使得显示界面显示的有效内容减少，
20 影响显示界面的显示效果。

25 发明内容

本发明实施例提供一种网页页面显示方法及装置，用以解决现有技术中显示界面显示的有效内容减少，影响显示界面的显示效果的技术问题。

本发明实施例还提供一种网页页面显示电子设备、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网页页面显示方法，所述方法包括：

5 在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容；所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度；

接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；

10 在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

15 本发明实施例提供一种网页页面显示装置，所述装置包括：

页面输出模块，在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容；所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度；

20 页面移动模块，用于接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

25 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网页页面显示方

法。

本发明实施例提供一种网页页面显示电子设备，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，

- 5 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：

在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容；所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度；

- 10 接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；

- 在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在
15 所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

- 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程序，所述计算机程序包括程序
20 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网页页面显示方法。

- 本发明实施例提供的网页页面显示方法及装置，在网页页面输出至显示界面，并向显示界面的上边界方面移动时，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显
25 示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线，从而可以保证显示界面中不会出现大量的空白内容，使得显示界面显示的均为有效内容，提高了显示界面的显示效果。

附图说明

5 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。

图 1 为本发明网页页面的一种显示示意图；

图 2 为现有技术中网页页面的一种显示示意图；

图 3 为本发明网页页面显示方法实施例流程图；

10 图 4a~图 4j 分别为本发明网页页面的显示示意图；

图 5 为本发明网页页面显示装置实施例流程图；

图 6 为本发明网页页面显示电子设备一个实施例的连接示意图。

具体实施方式

15 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。

20 本发明实施例中的网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容；所述第一区域的长度可以根据其显示的网页内容数量不同而不同，所述第二区域的长度可以为固定长度或者也可以根据其显示的网页内容数量不同而不同；另外，所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度。第一区域的网页内容数量较少时，第一区域的长度较短，第一
25 区域的网页内容数量较多时，第一区域的长度较长。

在一个实际应用中，该网页页面例如可以是指网页播放页面，网页播放

页面中通常由播放区域、评论区域、内容推广区域、文尾区域等构成，其中，评论区域和内容推广区域布局在网页页面的两侧分布，如图 1 所示，示出了网页页面的一种结构示意图，网页页面 100 至少包括第一区域 101，也即评论区域；第二区域 102，也即内容推广区域；播放区域 103 以及文尾区域 104 等。第一区域 101 和第二区域 102 两侧分布。

由于现有技术，网页页面向显示界面上边界移动时，如果第一区域的中网页内容较少，为了完全显示第二区域的网页内容，第一区域中可能会存在大量的空白内容，使得显示界面显示的有效内容减少，影响显示界面的显示效果。如图 1 所示，网页页面 100 输出至显示界面 200 中显示，如图 2 所示，即为现有技术中网页页面移动之后的显示界面示意图，第一区域 101 的网页内容较少，此时显示界面中网页页面的第一区域 101 所在一侧区域会出现大量的空白内容，如图 2 中的虚线框所示，这就会影响显示界面的显示效果。

为了提高显示界面的显示效果，使得显示界面能够显示更多的有效内容，发明人经过一系列的研究，提出本发明的技术方案，在本发明实施例中，网页页面在显示界面输出，并根据页面向上移动请求，向显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线，从而可以保证显示界面中不会出现大量的空白内容，使得显示界面显示的均为有效内容，提高了显示界面的显示效果。

下面结合附图对本发明技术方案进行详细描述。

图 3 为本发明实施例提供的一种网页页面显示方法一个实施例的流程图，该方法可以包括以下几个步骤：

301：在显示界面输出网页页面。

其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容。

所述第一区域的长度可以根据其显示的网页内容数量不同而不同。

所述第二区域的长度可以为固定长度，也可以根据其显示的网页内容数量不同而不同；所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度，使得显示界面只能显示网页页面的部分网页内容，需要移动网页页面，才能够查看网页
5 页面的其他网页内容。

该网页页面在一个实际应用中可以为网页播放页面，可以参见如图 1 所示的结构示意图。

当然，本发明所述的网页页面可以是指任意具有两侧分布的第一区域以及第二区域的页面结构的网页页面，并不限于该网页播放页面。

10 302: 接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容。

由于显示界面的长度小于网页页面的长度，为了显示网页页面未显示的网页内容，可以移动网页页面。

15 该页面向上移动请求具体可以是用户触发的，例如用户通过操作鼠标或者操作显示界面的导航栏触发。

303: 在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示，所述第二区域的网页内容未在显示界面全部
20 显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

持续接收到页面向上移动请求，网页页面即会持续向显示界面的上边界方向移动。

在网页页面向上边界方向移动过程中，如果第一区域的上边界到达所述
25 显示界面的上边界，且此时第一区域的网页内容在显示界面能够全部显示，也即第一区域的网页内容较少时，第一区域将不再继续移动，第二区域的网页内容未在显示界面全部显示，也即存在未在显示界面显示的网页内容时，

第二区域可以继续移动，直至第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线，此时显示界面中可以第一区域以及第二区域的网页内容，而不会出现大量的空白内容。

例如，针对图 1 所示的网页播放页面，参见图 4a~图 4b 中所示，图 4a 中，第一区域 101 的上边界到达所述显示界面 200 的上边界，且第一区域 101 的网页内容全部在显示界面显示，第二区域 102 的网页内容未在显示界面全部显示，此时第一区域 101 不再继续移动，而第二区域 102 还有未显示的网页内容，第二区域 102 可以继续移动，如图 4b 所示，直至第二区域 102 的下边界与所述第一区域的下边界位于同一水平线。

此外，在网页播放页面中的第一区域，也即评论区域通常会设置评论输入框，以接收用户的输入内容。

因此，作为又一种可能的实现方式，所述网页页面还包括设置在所述第一区域中预设位置处的导航框，用于接收用户输入内容或者输出提示信息。该提示信息可以提示用户是否第一区域是否到达上边界等。如图 4a~图 4b 的导航框 105。

导航框的预设位置可以是指第一区域中靠近上边界的预设区域。

在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，导航框会跟随第一区域移动而移动，而如果在所述导航框到达所述网页页面的上边界时，即终止移动所述导航框。

本发明实施例中，网页页面在显示显示界面的上边界移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线，可以保证显示界面不会存在大量空白的内容，使得显示界面能够显示更多的有效内容，提高了显示界面的显示效果，使得显示界面更加美观。

作为又一个实施例，在网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程

中, 如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时, 所述方法还可以包括:

继续移动所述第一区域以及所述第二区域;

5 在所述第一区域的下边界到达所述显示界面的下边界且所述第二区域存在未在显示界面显示的网页内容时, 终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

仍以图 1 所示的网页播放页面为例, 如图 4c~图 4d 所示, 图 4c 中, 第一区域 101 的上边界到达显示界面 200 的上边界时, 第一区域 101 的网页内容未在显示界面 200 中全部显示, 此时可以继续移动第一区域 101 以及第二区域 102, 在第一区域 101 的下边界到达显示界面的下边界时, 第一区域 101 将不再移动, 第二区域 102 还存在未在显示界面显示的网页内容, 第二区域 102 可以继续移动, 如图 4d, 直至所述第一区域 101 的下边界与所述第二区域 102 的下边界位于同一水平线。

15 在第一区域 101 包括导航框 105 时, 导航框 105 到达显示界面的上边界时, 即不再移动。

由于网页页面可能不仅包括第一区域以及第二区域, 在又一个实施例中, 该网页页面还包括第三区域, 布局在网页页面的下边界, 位于第一区域和第二区域的下面, 该第三区域的下边界即可以为所述网页页面的下边界。

20 如图 1 所示的网页播放页面, 文尾区域 104 也即为第三区域, 文尾区域可以用于显示广告等网页内容。

第三区域的网页内容也需要在显示界面中进行显示, 第一区域终止移动之后, 第二区域以及第三区域可以继续移动。

25 因此, 作为又一个实施例, 在网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中, 所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线之后, 所述方法还包括:

继续移动所述第一区域、所述第二区域以及所述第三区域, 直至所述第

三区域的下边界到达所述显示界面的下边界。

也即第一区域的下边界与第二区域的下边界位于同一水平线之后，如果继续存在页面向上移动请求，第一区域将不再终止移动，第一区域、第二区域以及第三区域可以继续移动，直至所述第三区域的下边界到达所述显示界面的下边界，此时也即网页页面的下边界到达显示界面下边界，网页页面也将无法向上移动。

如图 4e 中所述，为在图 4b 的情况下，第二区域 102 的下边界与所述第一区域 101 的下边界位于同一水平线之后，第一区域 101 可以与第二区域 102 以及第三区域 104 继续移动，直至第三区域 104 的下边界到达显示界面 200 的下边界。

如图 4f 中所示，为在图 4d 的情况下，第二区域 102 的下边界与所述第一区域 101 的下边界位于同一水平线之后，第一区域 101 可以与第二区域 102 以及第三区域 104 继续移动，直至第三区域 104 的下边界到达显示界面 200 的下边界。

其中，作为又一个实施例，所述方法还可以包括：

在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第二区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第二区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，则终止移动所述第二区域直至所述第二区域的下边界与所述第一区域的下边界位于同一水平线。

终止移动所述第二区域之后，可以继续移动第一区域，直至第二区域的下边界与所述第一区域的下边界位于同一水平线上。

此外，所述在网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第二区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第二区域的网页内容未在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，所述方法还包括：

继续移动所述第一区域以及所述第二区域；

在所述第二区域的下边界到达所述显示界面的下边界，所述第一区域存在未在显示界面显示的网页内容时，终止移动所述第二区域，可以继续移动第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

5 例如，如图 4g 和图 4h 中所示，第二区域 102 的上边界到达显示界面 200 的上边界时，第二区域 102 的网页内容在所述显示界面全部显示、而所述第一区域 101 的网页内容未在所述显示界面全部显示时，则可以终止移动所述第二区域 102 直至所述第二区域 102 的下边界与所述第一区域 101 的下边界位于同一水平线。

10 如图 4i 和图 4j 所示，如果所述第二区域 102 的上边界到达所述显示界面 200 的上边界且所述第二区域 102 的网页内容未在所述显示界面 200 全部显示、且所述第一区域 101 的网页内容未在所述显示界面全部显示时，此时可以继续移动第一区域 101 以及第二区域 102，在所述第二区域 102 的下边界到达所述显示界面 200 的下边界时，所述第一区域 101 仍然存在未在显示
15 界面显示的网页内容时，终止移动所述第二区域 102，可以继续移动第一区域 101 直至所述第一区域 101 的下边界与所述第二区域 102 的下边界位于同一水平线。

其中，在第一区域 101 中还包括导航框 105 时，在所述导航框 105 到达所述显示界面 200 的上边界时，即不再移动。

20 如果网页页面还包括位于第一区域以及第二区域下面的第三区域时，则第一区域以及第二区域的下边界位于同一水平线之后，还可以继续移动所述第一区域、所述第二区域以及所述第三区域，直至所述第三区域的下边界到达所述显示界面的下边界。

25 本发明实施例中，第一区域的网页内容在所述显示界面是否能够全部显示可以根据第一区域的网页内容数量进行判断，在第一区域的网页内容数量小于第一阈值，则可以确定第一区域的网页内容在所述显示界面能够全部显示；而如果第一区域的网页内容数量大于第二阈值，可以确定第一区域的网

页内容无法在所述显示界面全部显示，需要移动网页页面才可以查看未显示的网页内容。该第二阈值可以与第一阈值相等。

5 因此，作为又一个实施例，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线可以包括：

如果所述第一区域的网页内容数量小于第一阈值，且所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线；

10 所述如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域可以包括：

15 如果所述第一区域的网页内容数量大于第二阈值，所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域。

也即如果所述第一区域的网页内容数量大于第二阈值，在所述第一区域的下边界到达所述显示界面的下边界时，则终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

20 其中，网页页面可以向显示界面的上边界方向移动，也可以向显示界面的下边界方向移动。

因此，作为又一个实施例，所述接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动之后，所述方法还可以包括：

25 接收页面向下移动请求，并根据所述页面向下移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的下边界方向移动。

图 5 为本发明提供的一种网页页面显示装置一个实施例的结构示意图，该装置可以包括：

5 页面输出模块 501，在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容；所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度。

10 页面移动模块 502，用于接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述

15 第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

本发明实施例中，网页页面在显示显示界面的上边界移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线，可以保证显示界面不会存在大量空白的内容，使得显示界面能够显示更多的有效内容，提高了显示界面的显示效果，使得显示界面更加美观。

20 其中，所述网页页面还可以包括设置在所述第一区域中预设位置处的导航框，用于接收用户输入内容或者输出提示信息；

则所述页面移动模块 502 还用于在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述导航框到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述导航框。

25 作为又一个实施例，所述页面移动模块 502 在网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，所还用于：

继续移动所述第一区域以及所述第二区域;

在所述第一区域的下边界到达所述显示界面的下边界且所述第二区域存在未在显示界面显示的网页内容时,终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

5

由于网页页面可能不仅包括第一区域以及第二区域,在又一个实施例中,该网页页面还包括第三区域,布局在网页页面的下边界,该第三区域的上边界部分与所述第二区域的下边界接触,该第三区域的下边界即可以为所述网页页面的下边界。

10 第三区域的网页内容也需要在显示界面中进行显示,第一区域终止移动之后,第二区域以及第三区域可以继续移动。

因此,作为又一个实施例,所述页面移动模块 502 终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线之后,还用于:

15 继续移动所述第一区域、所述第二区域以及所述第三区域,直至所述第三区域的下边界到达所述显示界面的下边界。从而实现第三区域的显示。

也即第一区域的下边界与第二区域的下边界位于同一水平线之后,如果继续存在页面向上移动请求,第一区域将不再终止移动,第一区域、第二区域以及第三区域可以继续移动,直至所述第三区域的下边界到达所述显示界面的下边界,此时也即网页页面的下边界到达显示界面下边界,网页页面也将无法向上移动。

20

本发明实施例中,第一区域的网页内容在所述显示界面是否能够全部显示可以根据第一区域的网页内容数量进行判断,在第一区域的网页内容数量小于第一阈值,则可以确定第一区域的网页内容在所述显示界面能够全部显示;而如果第一区域的网页内容数量大于第二阈值,可以确定第一区域的网页内容无法在所述显示界面全部显示,需要移动网页页面才可以查看未显示

25

的网页内容。该第二阈值可以与第一阈值相等。

因此，作为又一个实施例，所述页面移动模块 502 如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线可以具体是：

如果所述第一区域的网页内容数量小于第一阈值，且所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线；

如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域可以具体是：

如果所述第一区域的网页内容数量大于第二阈值，所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域。

15

作为又一个实施例，所述页面移动模块 502 还可以用于在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第二区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第二区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第二区域直至所述第二区域的下边界与所述第一区域的下边界位于同一水平线。

20

网页页面可以向显示界面的上边界方向移动，也可以向显示界面的下边界方向移动。

25

因此，作为又一个实施例，所述页面移动模块 502 接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动之后，还可以用于：

接收页面向下移动请求，并根据所述页面向下移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的下边界方向移动。

本发明实施例中，显示界面可以是浏览器等客户端的用于显示网页页面的显示界面，在网页页面的长度大于显示界面的长度时，网页页面可以移动，
5 以方便查看网页页面的网页内容。而在网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，网页页面向显示界面上边界方向移动时，第一区域以及第二区域也即向显示界面的上边界方向移动。由于第二区域为固定长度，第一区域的长度不固定时，为了保证显示界面显示有效内容，提高显示界面的显示效果，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一
10 区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，或者如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示，而所述第一区域的下边界到达所述显示界面的下边界时，则终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线，从而可以保证显示界面中不会出现大量的空白内容，使得
15 显示界面显示的均为有效内容，提高了显示界面的显示效果。

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
20 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。

图6为本发明提供的一种网页页面显示电子设备一个实施例的连接流程图，本实施例所述设备可以为网页页面显示服务器或网页页面显示服务器中
25 的一部分，该设备可以包括：

一个或多个处理器601以及存储器602，图6中以一个处理器601为例。

网页页面显示电子设备还可以包括：输入装置603和输出装置604。

处理器601、存储器602、输入装置603和输出装置604可以通过总线

或者其他方式连接。

存储器 602 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，如本申请实施例中的网页页面显示方法对应的程序指令/模块。处理器 601 通过运行存储在存储器 602 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网页页面显示方法。

存储器 602 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网页页面显示装置的使用所创建的数据等。此外，存储器 602 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 602 可选包括相对于处理器 601 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 603 可接收输入的数字或字符信息，以及产生与网页页面显示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 604 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 602 中，当被所述一个或者多个处理器 31 执行时，执行上述任意方法实施例中的网页页面显示方法。

上述产品可执行本申请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。

5 (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。

10 (5)其他具有数据交互功能的电子装置。可以看到，该设备中的处理器 602 即是图 5 中装置一种具体实现，其具体功能和效果也可以参照对图 5 中装置的说明。

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。

15 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
20 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
25 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、一种网页页面显示方法，其特征在于，包括：

在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容，所述显示界面的长度
5 小于所述网页页面的长度；

接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；

10 在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

15 2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述在网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，所述方法还包括：

继续移动所述第一区域以及所述第二区域；

20 在所述第一区域的下边界到达所述显示界面的下边界且所述第二区域存在未在显示界面显示的网页内容时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

3、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述网页页面还包括布局在下边界的第三区域；

25 所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线之后，所述方法还包括：

继续移动所述第一区域、所述第二区域以及所述第三区域，直至所述第三区域的下边界到达所述显示界面的下边界。

4、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线包括：

- 5 如果所述第一区域的网页内容数量小于第一阈值，且所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线；

所述如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域包括：

10

如果所述第一区域的网页内容数量大于第二阈值，所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域。

- 5、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动之后，所述方法还包括：
- 15

在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第二区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第二区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第二区域直至所述第二区域的下边界与

20

所述第一区域的下边界位于同一水平线。

6、根据权利要求 1~5 任一项所述的方法，其特征在于，所述网页页面还包括设置在所述第一区域中预设位置处的导航框，用于接收用户输入内容或者输出提示信息；

- 25 所述在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，所述方法还包括：

在所述导航框到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述导航框。

7、一种网页页面显示装置，其特征在于，包括：

页面输出模块，在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容；所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度；

5 页面移动模块，用于接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动
10 所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述页面移动模块所述在网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一
15 区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，还用于继续移动所述第一区域以及所述第二区域；在所述第一区域的下边界到达所述显示界面的下边界且所述第二区域存在未在显示界面显示的网页内容时，终止移动所述第一区域所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

20 9、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述网页页面还包括布局在下边界的第三区域；

所述页面移动模块在所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线之后，还用于：

继续移动所述第一区域、所述第二区域以及所述第三区域，直至所
25 述第三区域的下边界到达所述显示界面的下边界。

10、根据权利要求8所述的装置，其特征在于，所述页面移动模块如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所

述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线具体是：

如果所述第一区域的网页内容数量小于第一阈值，且所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线；

- 5 如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域具体是：

- 10 如果所述第一区域的网页内容数量大于第二阈值，所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界时，继续移动所述第一区域以及所述第二区域。

- 11、根据权利要求 7 所述的装置，其特征在于，所述页面移动模块还用于在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第二区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第二区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第一区域的网页内容未在所述显示界面全部显示时，终止移动所述第二区域直至所述第二区域的下边界与
15 所述第一区域的下边界位于同一水平线。

12、根据权利要求 7~11 任一项所述的装置，其特征在于，所述网页页面还包括设置在所述第一区域中预设位置处的导航框，用于接收用户输入内容或者输出提示信息；

- 20 所述页面移动模块还用于在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述导航框到达所述显示界面的上边界时，终止移动所述导航框。

13、一种电子设备，其特征在于，包括：

至少一个处理器；以及，

- 25 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：

在显示界面输出网页页面，其中所述网页页面至少包括两侧分布的第一区域以及第二区域，用于显示不同网页内容，所述显示界面的长度小于所述网页页面的长度；

- 5 接收页面向上移动请求，并根据所述页面向上移动请求，将所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动，以显示所述第一区域以及所述第二区域未显示的网页内容；

- 10 在所述网页页面向所述显示界面的上边界方向移动过程中，如果所述第一区域的上边界到达所述显示界面的上边界且所述第一区域的网页内容在所述显示界面全部显示、所述第二区域的网页内容未在显示界面全部显示时，终止移动所述第一区域直至所述第一区域的下边界与所述第二区域的下边界位于同一水平线。

14、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 1-6 任一所述方法。

- 15 15、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 1-6 任一所述方法。

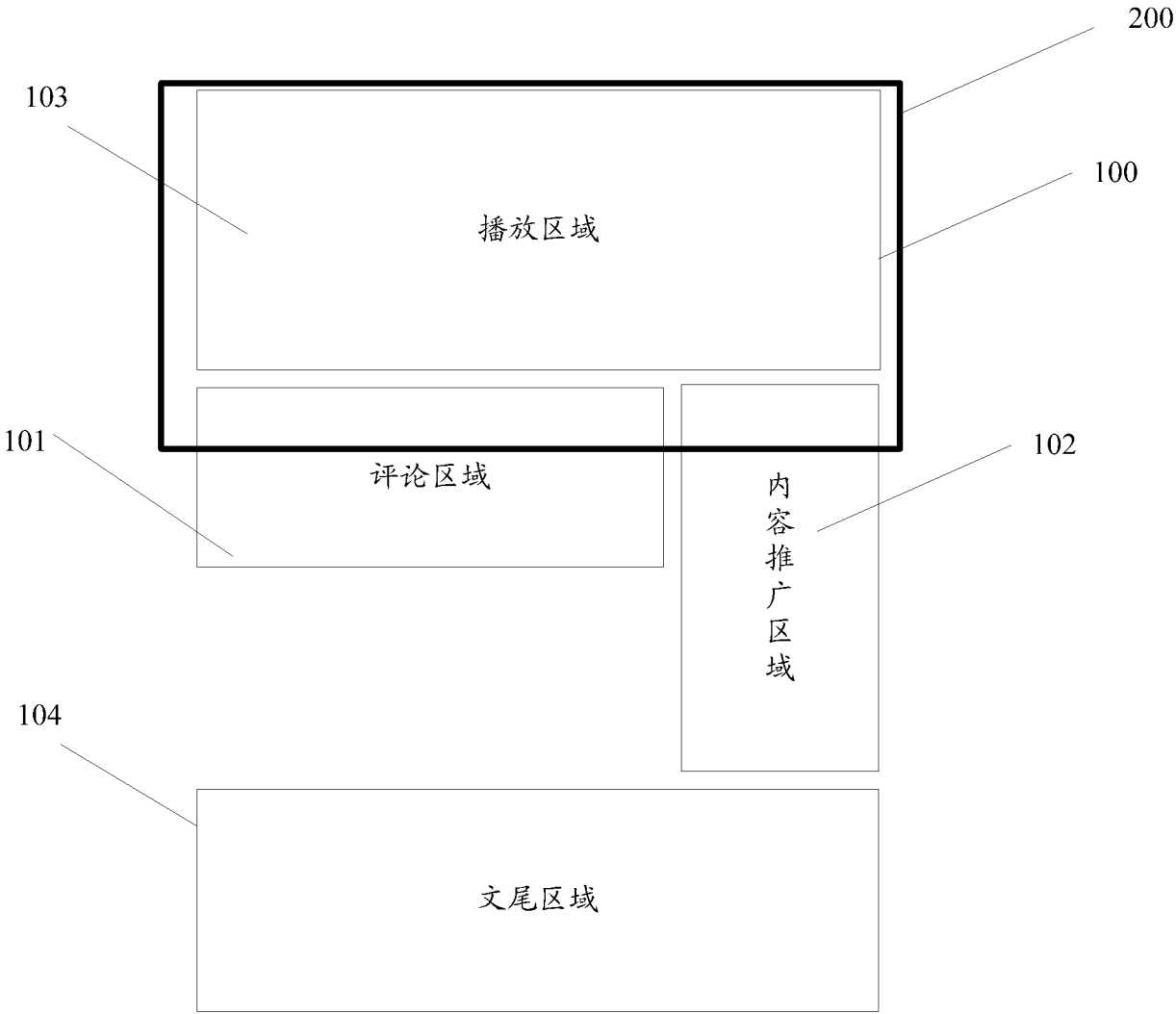


图 1

2/14

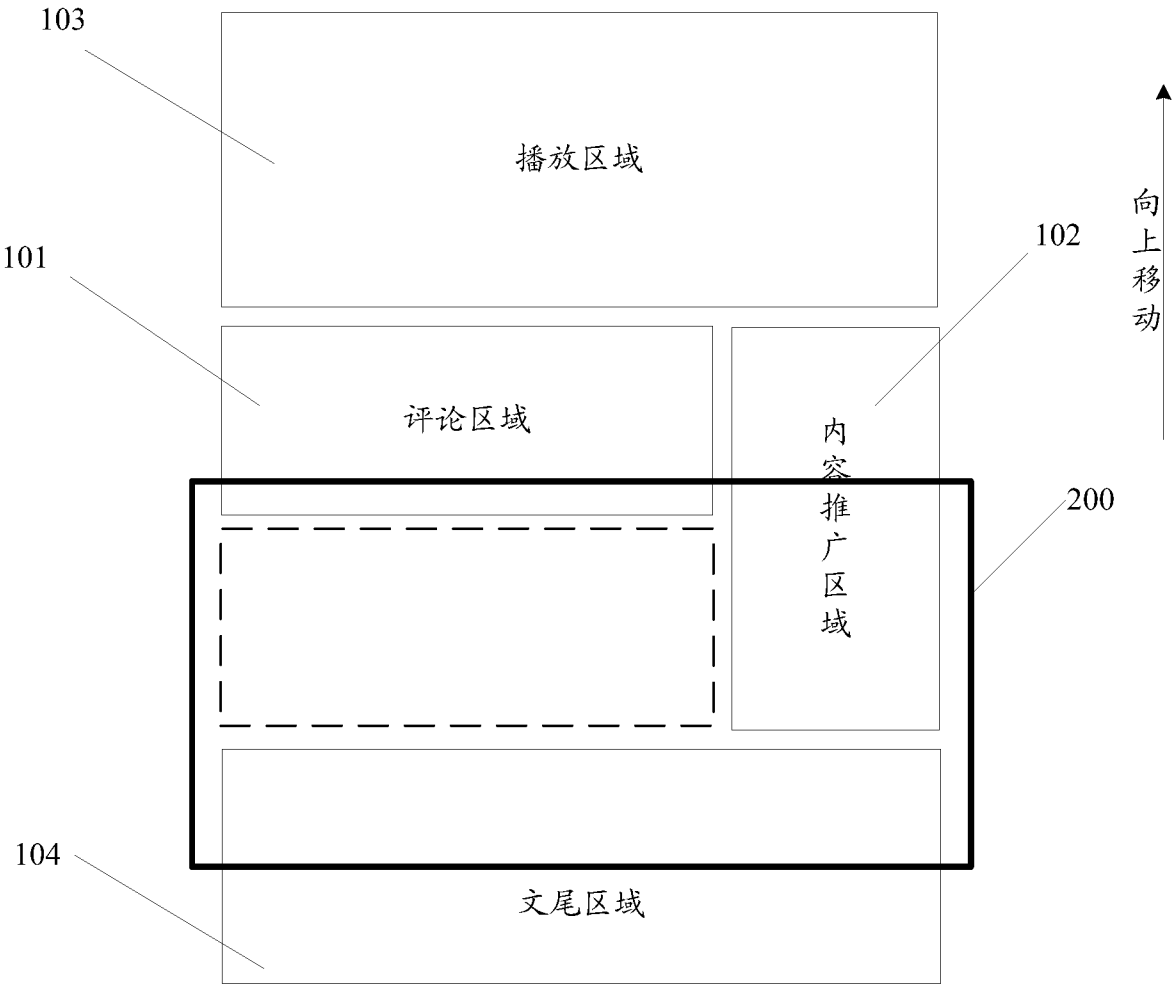


图 2

3/14

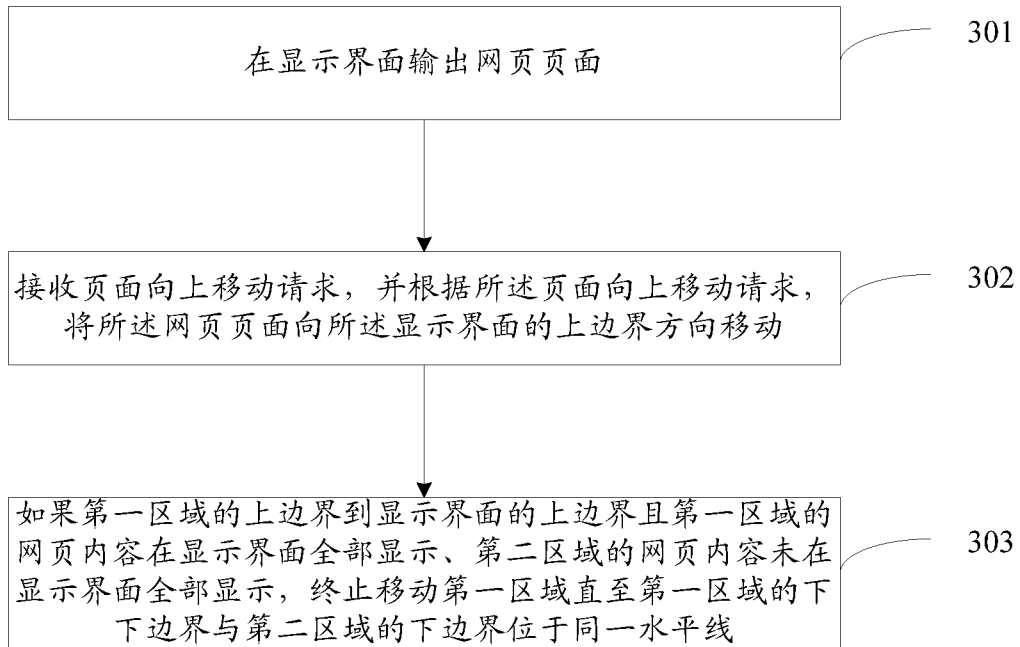


图 3

4/14

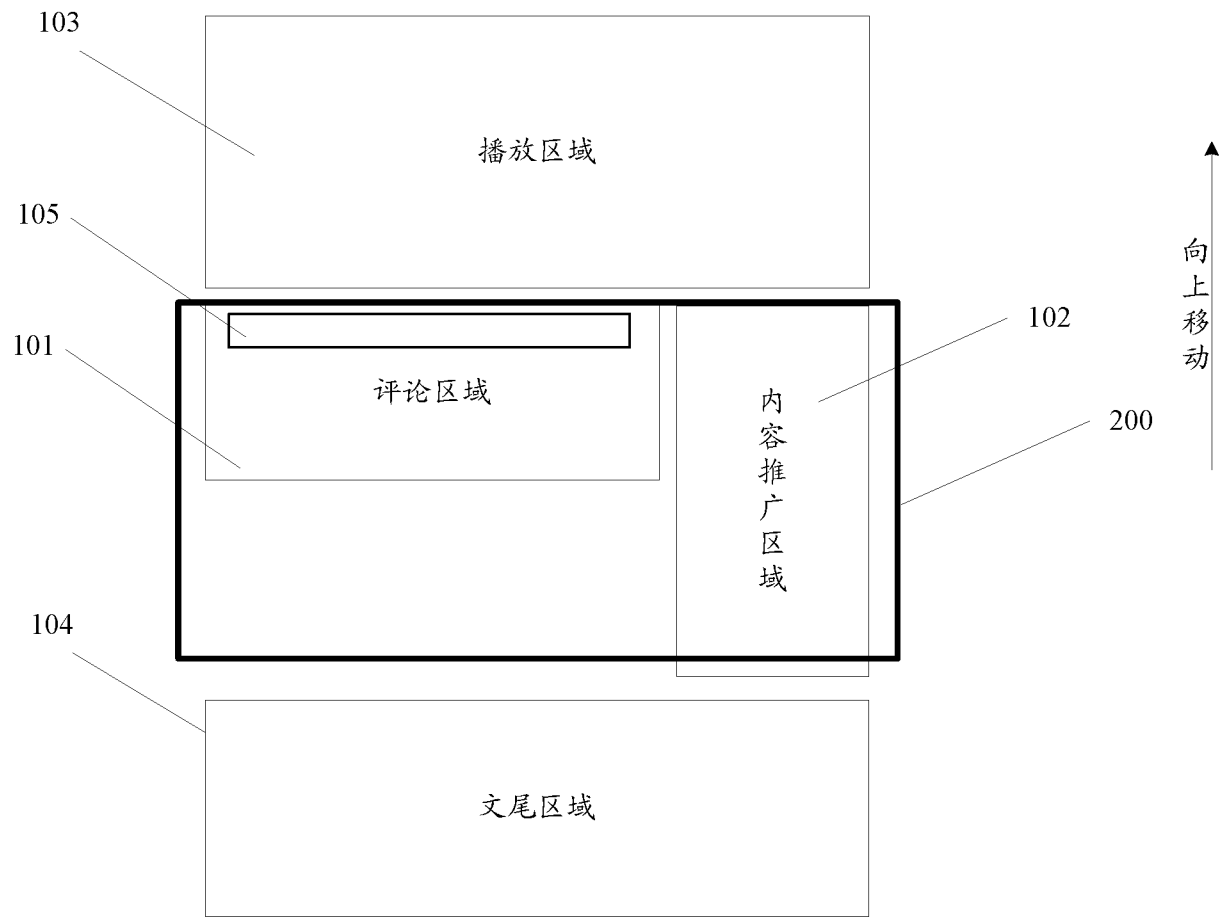


图 4a

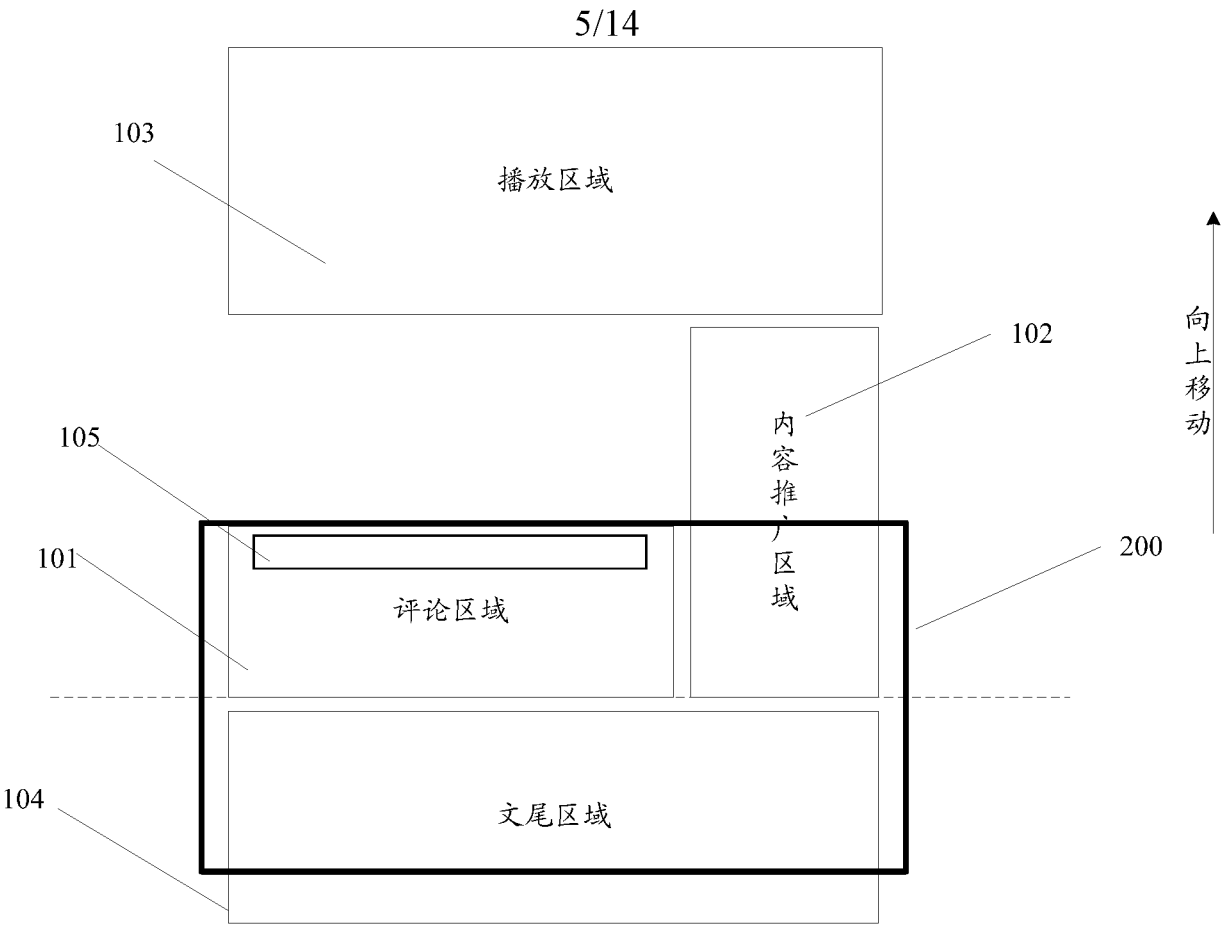


图 4b

6/14

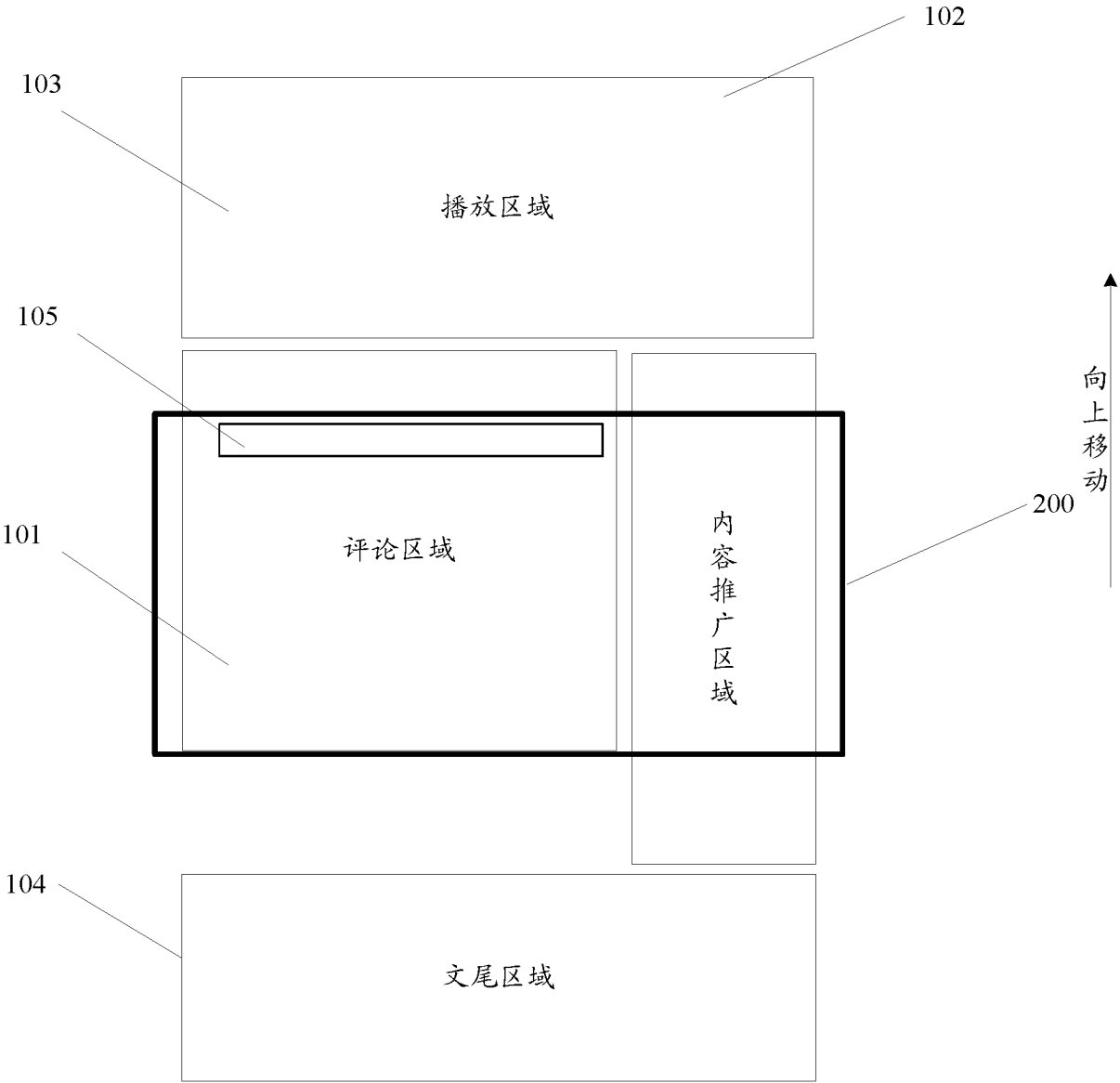


图 4c

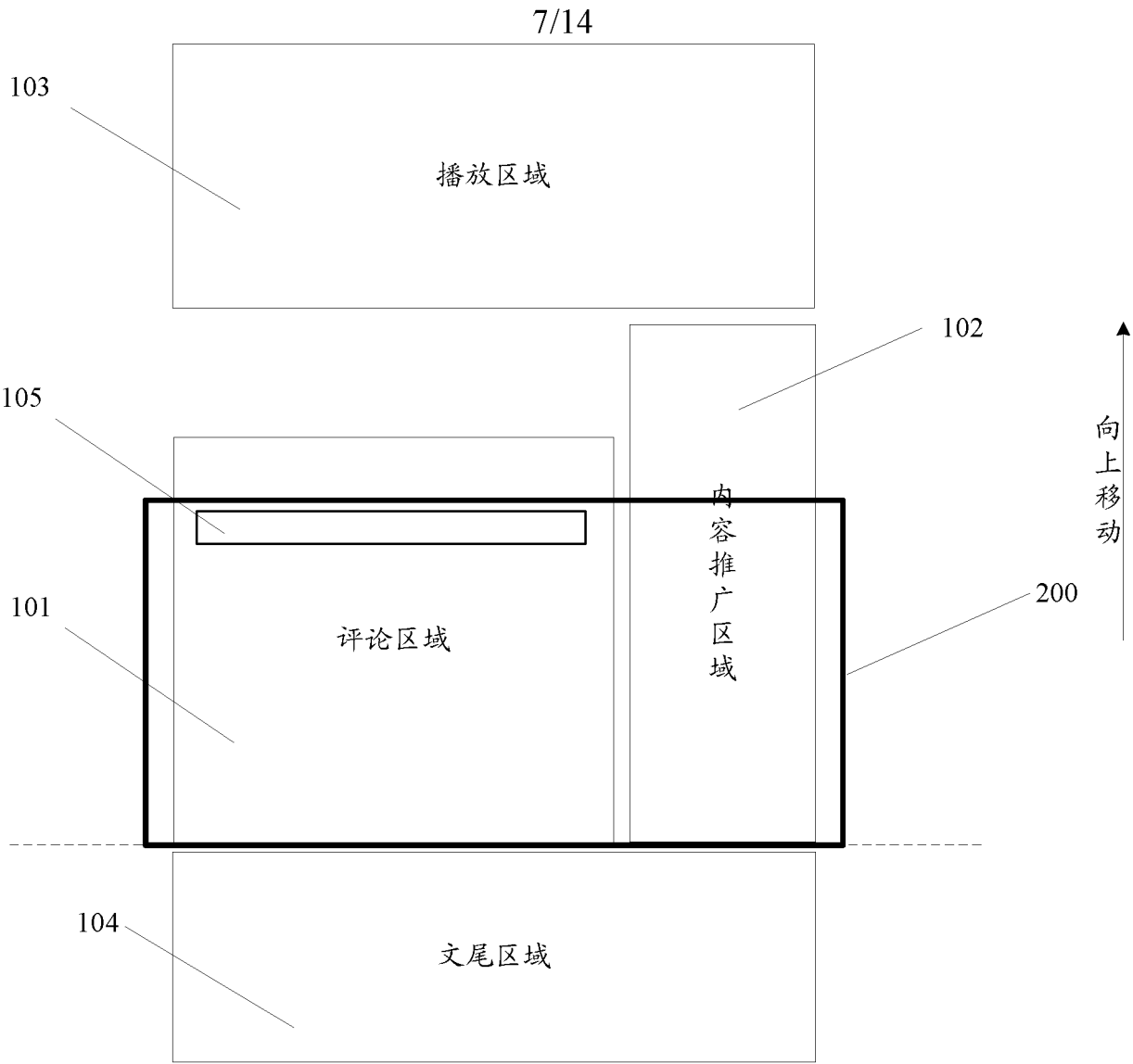


图 4d

8/14

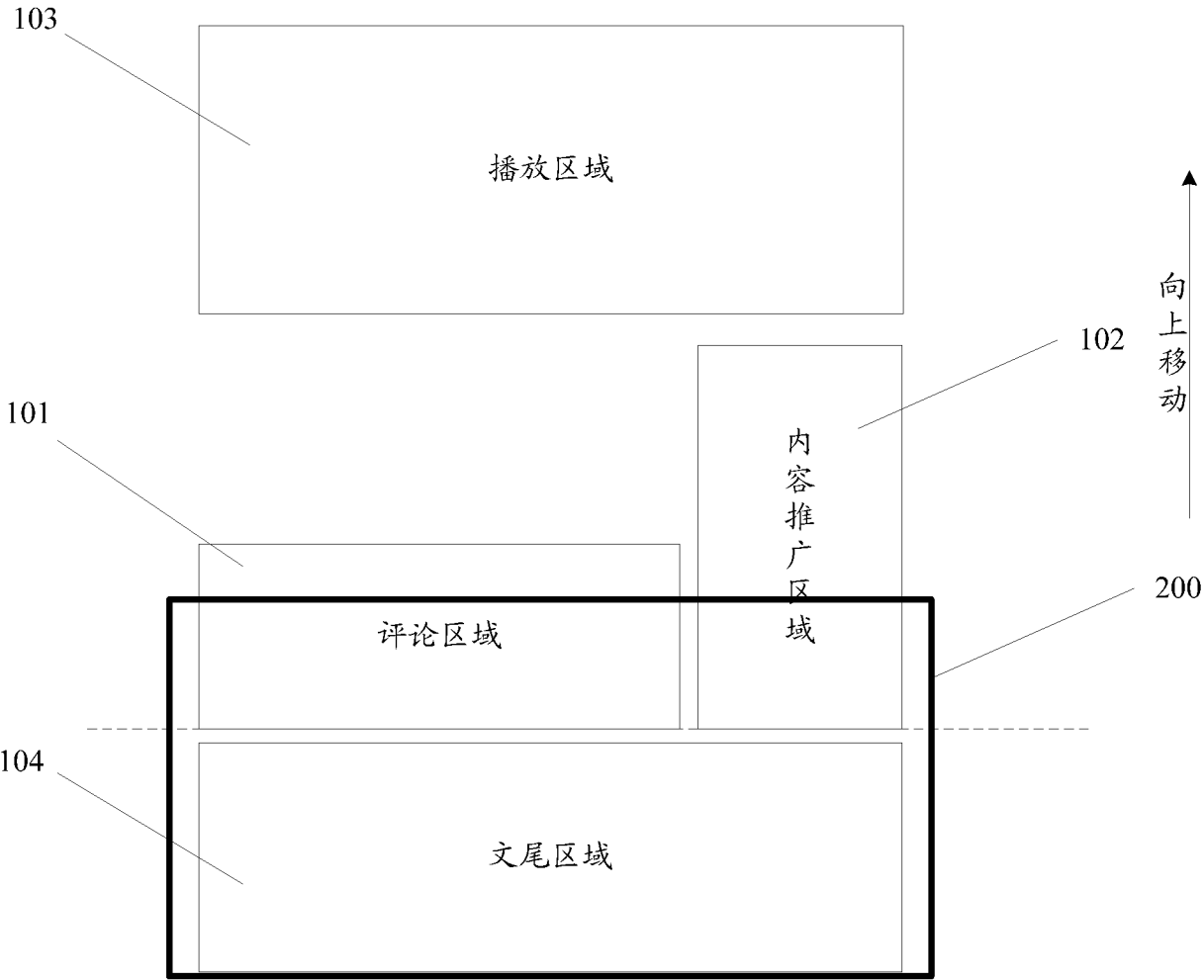


图 4e

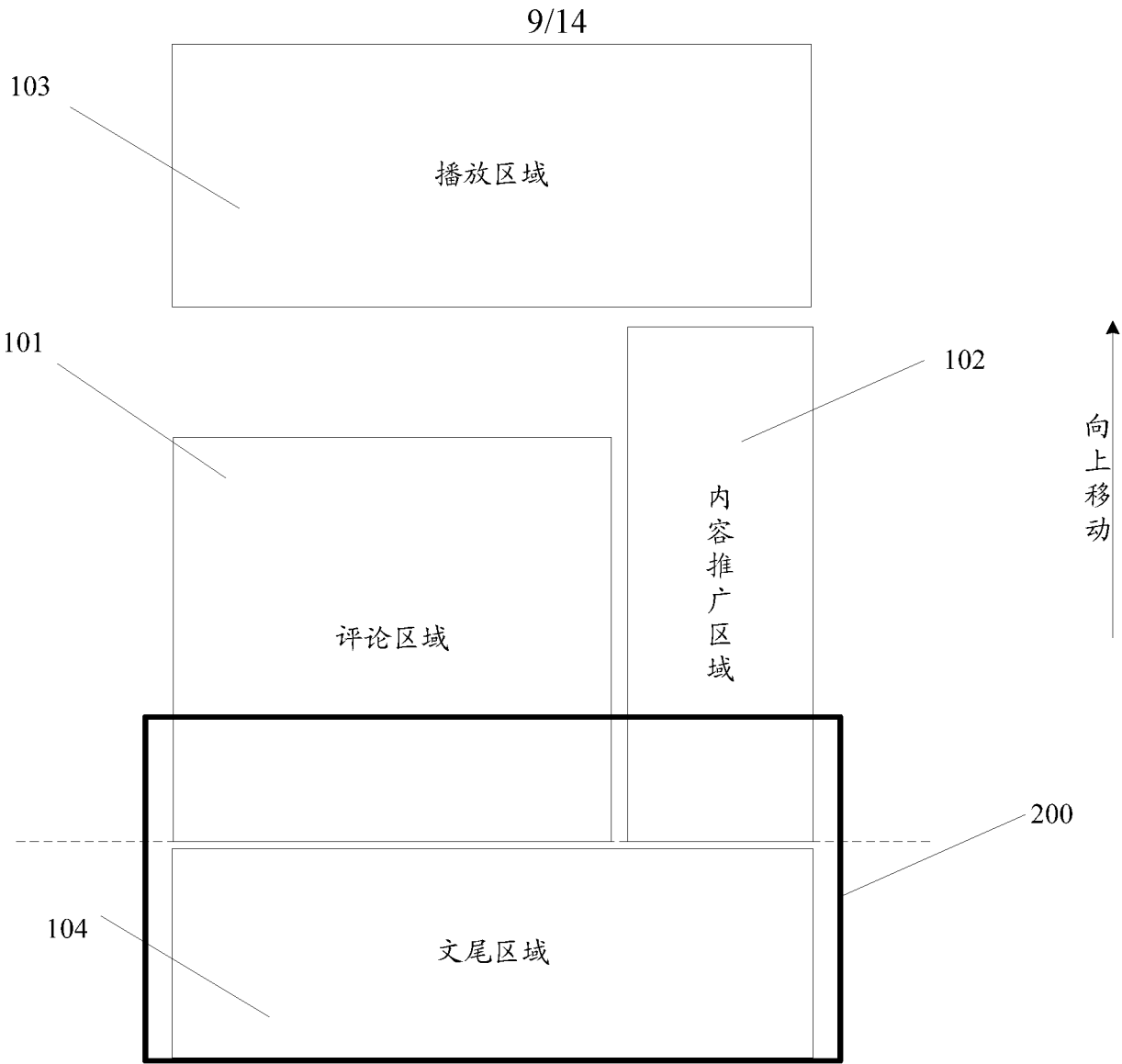


图 4f

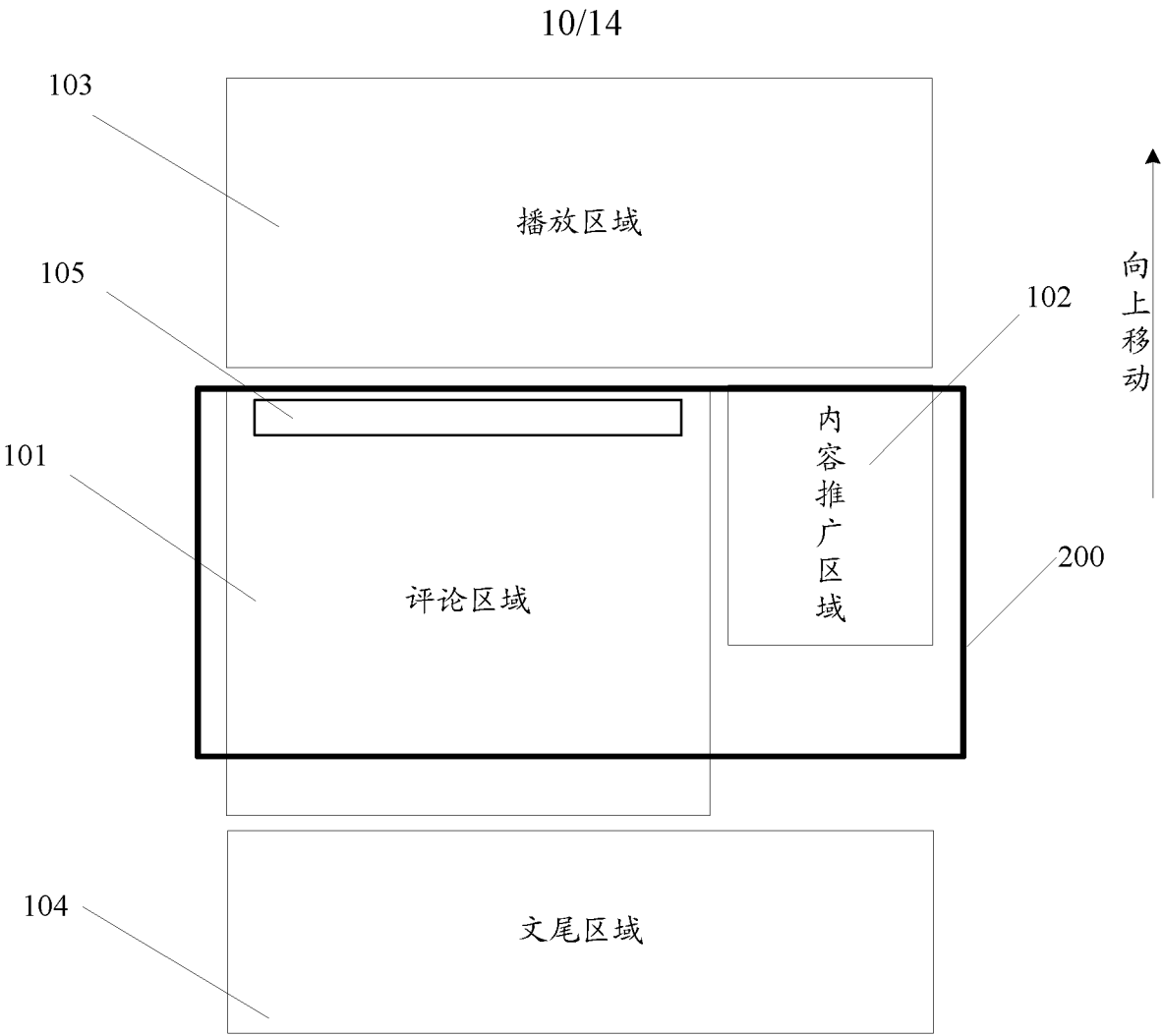


图 4g

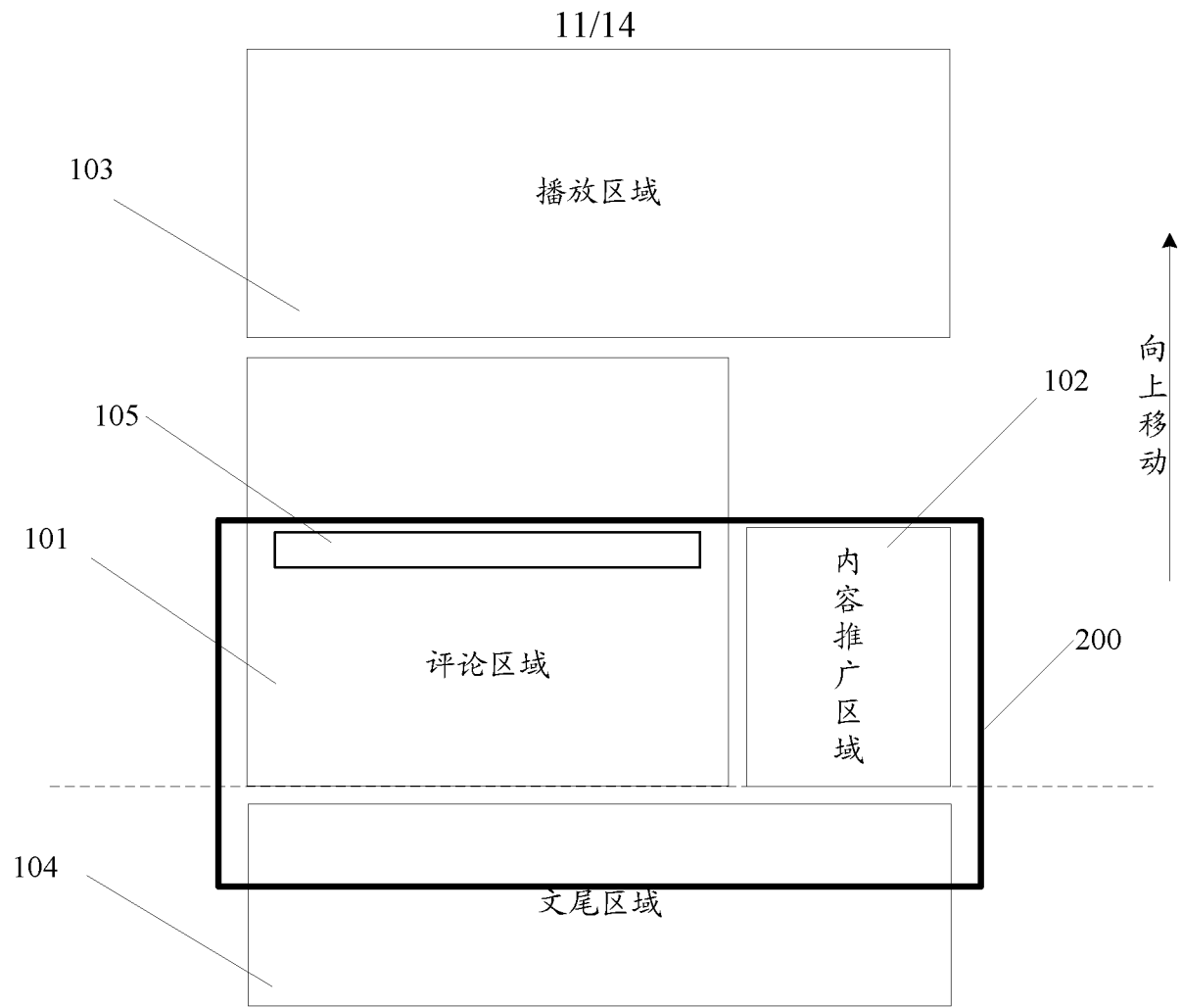


图 4h

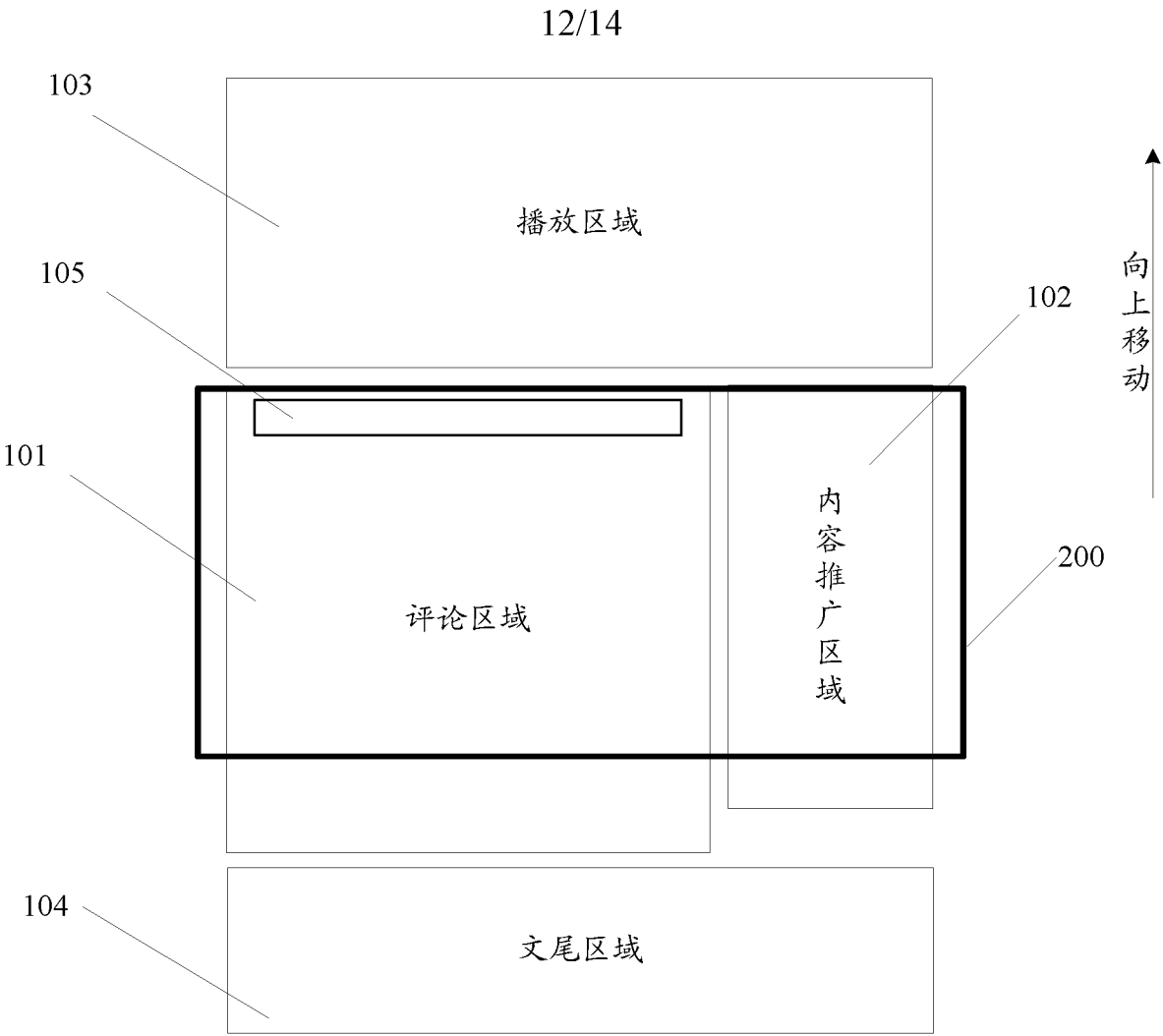


图 4i

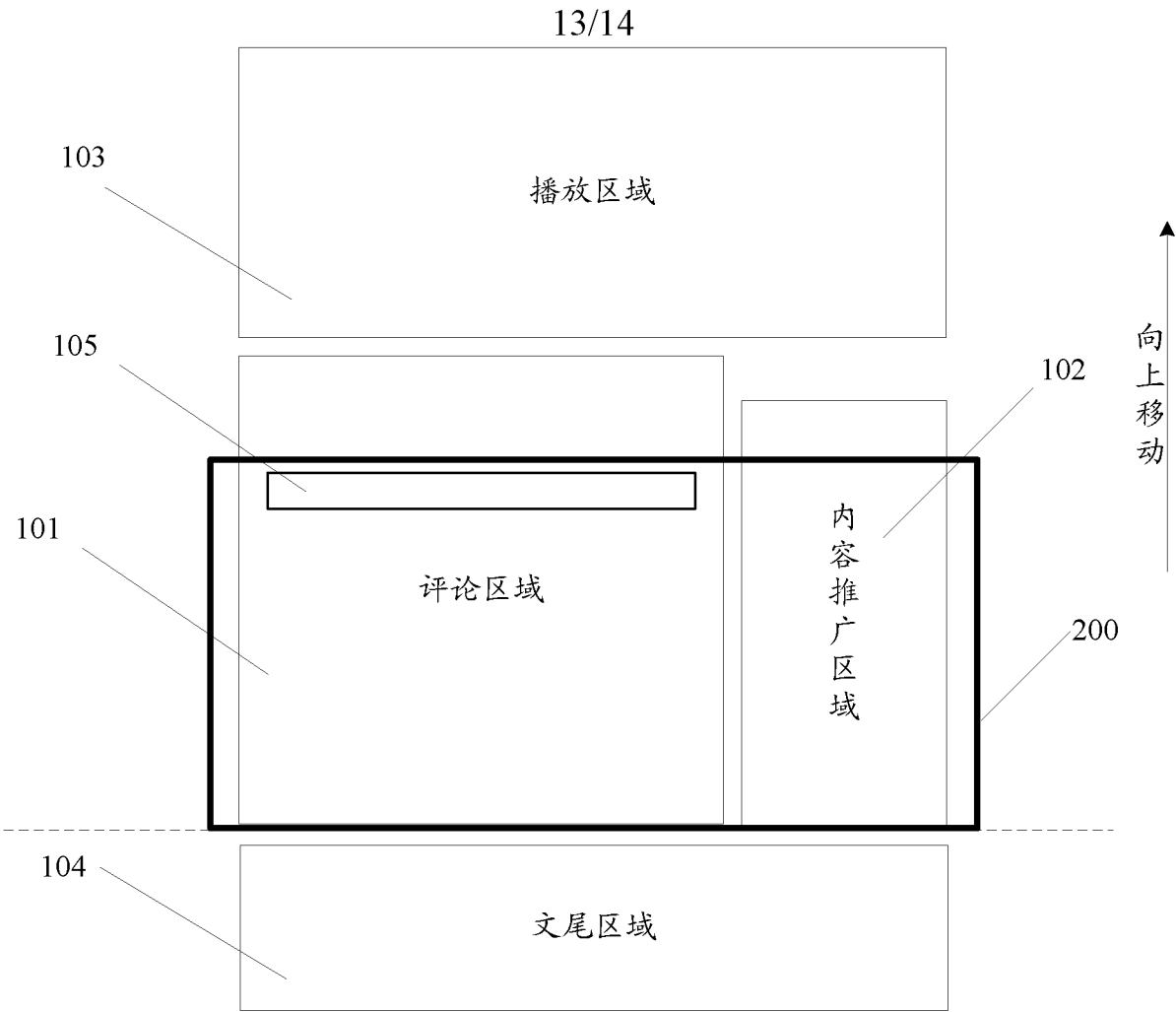


图 4j

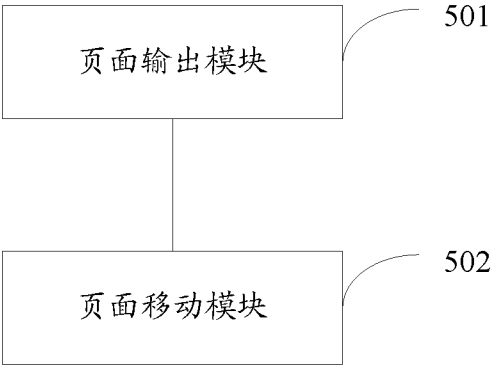


图 5

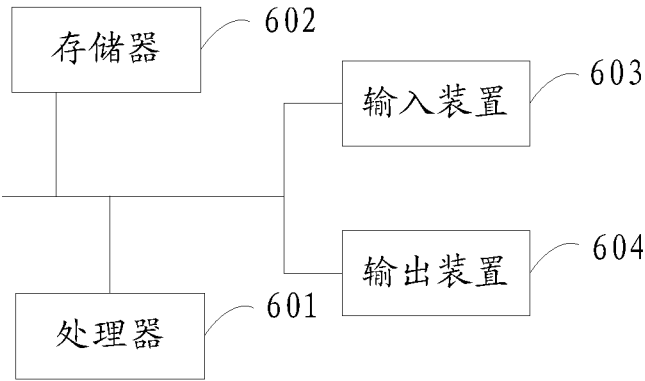


图 6

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/096914

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06F 17/30 (2006.01) i

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE, GOOGLE: second, web, page, interface, move, glide, slide, roll, up, subarea, area, column, display, show, scan, boundary

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 105893437 A (LETV INFORMATION TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 24 August 2016 (24.08.2016) claims 1-12, and description, paragraph [0101]	1-15
A	CN 102012775 A (INVENTEC CORP.) 13 April 2011 (13.04.2011) description, paragraphs [0042]-[0053], and figure 3	1-15
A	CN 104615744 A (YAO, Lin) 13 May 2015 (13.05.2015) the whole document	1-15
A	US 2015040061 A1 (LU, JUN et al.) 05 February 2015 (05.02.2015) the whole document	1-15

☐ 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 19 October 2016	Date of mailing of the international search report 02 December 2016
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 ZHOU, Zheng Telephone No. (86-10) 01062413664

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/096914

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 105893437 A	24 August 2016	None	
CN 102012775 A	13 April 2011	None	
CN 104615744 A	13 May 2015	None	
US 2015040061 A1	05 February 2015	CN 104471525 A	25 March 2015
		WO 2014029101 A1	27 February 2014

A. 主题的分类 G06F 17/30 (2006.01) i 按照国际专利分类 (IPC) 或者同时按照国家分类和 IPC 两种分类																	
B. 检索领域 检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI, IEEE, GOOGLE: 网页, 界面, 页面, 移动, 运动, 滑动, 滚动, 上移, 分区, 分栏, 第二, 区, 栏, 显示, 浏览, 边界, web, page, interface, move, glide, slide, roll, up, subarea, area, column, display, show, scan, boundary																	
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 105893437 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-12, 说明书第[0101]段</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102012775 A (英业达股份有限公司) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 说明书第[0042]-[0053]段, 附图3</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104615744 A (姚林) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文</td> <td>1-15</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2015040061 A1 (LU, JUN等) 2015年 2月 5日 (2015 - 02 - 05) 全文</td> <td>1-15</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 105893437 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-12, 说明书第[0101]段	1-15	A	CN 102012775 A (英业达股份有限公司) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 说明书第[0042]-[0053]段, 附图3	1-15	A	CN 104615744 A (姚林) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-15	A	US 2015040061 A1 (LU, JUN等) 2015年 2月 5日 (2015 - 02 - 05) 全文	1-15
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
PX	CN 105893437 A (乐视网信息技术北京股份有限公司) 2016年 8月 24日 (2016 - 08 - 24) 权利要求1-12, 说明书第[0101]段	1-15															
A	CN 102012775 A (英业达股份有限公司) 2011年 4月 13日 (2011 - 04 - 13) 说明书第[0042]-[0053]段, 附图3	1-15															
A	CN 104615744 A (姚林) 2015年 5月 13日 (2015 - 05 - 13) 全文	1-15															
A	US 2015040061 A1 (LU, JUN等) 2015年 2月 5日 (2015 - 02 - 05) 全文	1-15															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </td> <td> “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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 10月 19日		国际检索报告邮寄日期 2016年 12月 2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 周正 电话号码 (86-10) 01062413664															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/096914

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	105893437	A	2016年 8月 24日	无	
CN	102012775	A	2011年 4月 13日	无	
CN	104615744	A	2015年 5月 13日	无	
US	2015040061	A1	2015年 2月 5日	CN 104471525 A	2015年 3月 25日
				WO 2014029101 A1	2014年 2月 27日