

(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
2020 年 4 月 30 日 (30.04.2020)



(10) 国际公布号
WO 2020/083376 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2019/113271

(22) 国际申请日: 2019 年 10 月 25 日 (25.10.2019)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201811259133.5 2018 年 10 月 26 日 (26.10.2018) CN

(71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 开曼群岛
大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱,
Grand Cayman (KY)。

(72) 发明人: 蒋伟 (JIANG, Wei); 中国浙江省杭州市
余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团
法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层,
Beijing 100033 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB,
GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IR, IS,
JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK,
LR, LS, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX,

(54) Title: USER INTERFACE OPERATION METHOD AND MOBILE TERMINAL

(54) 发明名称: 一种用户界面操作方法和移动终端

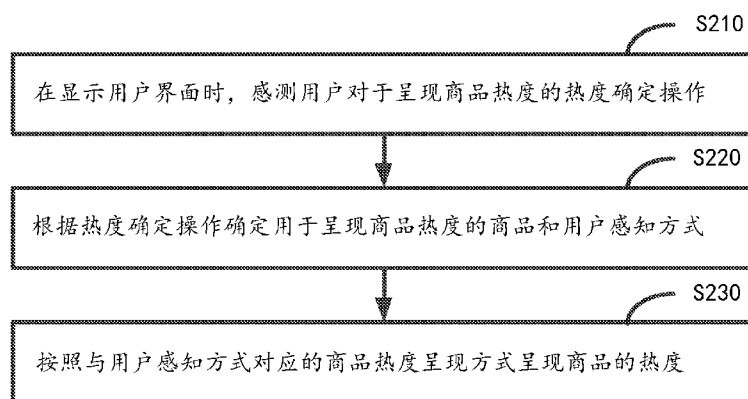


图 2

S210 When displaying a user interface, sense a popularity determination operation performed by a user with respect to a representation of product popularity
S220 Determine, on the basis of the popularity determination operation, a product for representing popularity and a sensing technique of the user
S230 Display the popularity of the product according to a popularity display mode corresponding to the sensing technique of the user

(57) Abstract: A user interface operation method and a mobile terminal. The method comprises: when displaying a user interface, sensing a popularity determination operation performed by a user with respect to a representation of product popularity (S210); determining, on the basis of the popularity determination operation, a product for representing popularity and a sensing technique of the user (S220); and displaying the popularity of the product according to a popularity display mode corresponding to the sensing technique of the user (S230). The present method is employed to better represent the popularity of products displayed on a user interface, thereby providing more convenience for users.

(57) 摘要: 一种用户界面操作方法和移动终端, 所述方法包括在显示用户界面时, 感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作 (S210); 根据热度确定操作, 确定用于呈现商品热度的商品和用户感知方式 (S220); 按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度 (S230)。采用该方法, 更好地呈现用户界面上显示的商品的商品热度, 增加了用户的便利性。

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))。

一种用户界面操作方法和移动终端

本申请要求 2018 年 10 月 26 日递交的申请号为 201811259133.5、发明名称为“一种用户界面操作方法和移动终端”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。

5

技术领域

本申请涉及用户界面操作技术领域，尤其涉及一种用户界面操作方法和移动终端。

背景技术

10 随着移动终端的发展，人们已经越来越习惯使用购物类的应用（例如，京东、淘宝、天猫等）进行线上购物。由于受移动终端的尺寸等方面的限制，移动终端的用户界面内的商品信息的呈现方式也越来越受重视，而如何能在有限的用户界面中呈现更多的商品信息则是目前的研究方向。商品热度则是商品随着线上购物兴起产生的新属性，通过商品热度，用户可以非常明显地获知商品的流行程度。因此，现有技术需要一种能够更好地呈现用户界面上显示的商品的商品热度的方法。

15

发明内容

本申请的主要目的在于提供一种用户界面操作方法和移动终端，旨在解决以上提到的如何呈现用户界面上显示的商品的商品热度的问题。

20 本申请的示例性实施例提供一种用户界面操作方法，所述方法包括在显示用户界面时，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作；根据热度确定操作，确定用于呈现商品热度的商品和用户感知方式；按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

本申请的另一示例性实施例提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，

25 所述指令被执行时实现上述方法。

本申请的另一示例性实施例提供一种用户界面操作方法，所述方法包括：响应于触发操作，在用户界面上显示用于呈现热度的多种方式；从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式；利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度。

本申请的另一示例性实施例提供一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，

30 所述指令被执行时实现上述方法。

本申请的另一示例性实施例提供一种移动终端，所述移动终端包括：显示器，用于显示用户界面；处理器；以及被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：在显示器显示用户界面时，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作；根据热度确定操作，确定用于呈现商品热度的商品和用户感知方式；按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

本申请的另一示例性实施例提供一种移动终端，包括：显示器，被配置为响应于触发操作在用户界面上显示用于呈现热度的多种方式；处理器；以及被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式；利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度。

本申请实施例采用的上述至少一个技术方案能够达到以下有益效果：根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法和移动终端可在确定呈现商品热度的用户感知方式和商品后利用与用户感知方式对应的商品呈现方式来呈现商品的热度，这样在不影响显示商品的情况下显示商品的热度，从而能在有限的用户界面中提供更多的商品信息，提高了用户的便利性。

附图说明

此处所说明的附图用来提供对本申请的进一步理解，构成本申请的一部分，本申请的示意性实施例及其说明用于解释本申请，并不构成对本申请的不当限定。在附图中：

图 1 示出根据本申请的示例性实施例的用户界面操作系统的结构示意图；

图 2 示出根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法的流程图；

图 3 示出使用根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法的场景图；

图 4 示出使用根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法的场景图；

图 5 示出使用根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法的场景图；

图 6 示出根据本申请的示例性实施例的移动终端的框图；

图 7 示出根据本申请的示例性实施例的移动终端的框图。

具体实施方式

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本申请具体实施例及相应的附图对本申请技术方案进行清楚、完整地描述。显然，所描述的实施例仅是本申请

一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例，本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

根据本申请的移动终端（在下文中，是指使用用户界面操作方法的装置）是包括显示单元的设备，可包括但不限于是以下任意设备：个人计算机（PC）、移动装置（诸如，
5 蜂窝电话、个人数字助理（PDA）、数码相机、便携式游戏控制台、MP3 播放器、便携式/个人多媒体播放器（PMP）、手持电子书、平板 PC、便携式膝上型 PC 和全球定位系统（GPS）导航仪）、智能 TV 等。

此外，应理解，根据本申请的移动终端的显示单元可包括触摸屏和触摸屏控制器，其中，触摸屏可向用户提供与各种服务（例如，显示搜索的商品等）相应的用户界面（UI），
10 并将与在 UI 上的至少一个触摸相应的模拟信号发送到触摸屏控制器。在本申请的描述中，“触摸”可包括接触触摸和无接触触摸，其中，接触触摸是指触摸屏可通过用户的身体部分（例如，手指等）或触摸输入工具（例如，手写笔或触控笔）来接收至少一个触摸输入。触摸屏也可接收与一个或多个触摸之间触摸的连续移动相应的触摸输入信号。例如，接触触摸可包括单击、双击、拖拽、拖放等。触摸屏可将与输入的触摸的连续移动
15 动相应的模拟信号发送到触摸屏控制器。

无接触触摸也被称为悬停触摸，具体来说，无接触触摸不需要受限于触摸屏和用户的身体部分或触摸输入工具之间的接触。触摸屏可根据移动终端的性能或配置而检测的间隔不同。此外，触摸屏可被实施为电阻型、电容型、红外型、声波型等。

触摸屏控制器将从触摸屏接收的模拟信号转换为数字信号（例如，X 和 Y 坐标）。
20 控制器可使用从触摸屏控制器接收的数字信号来控制触摸屏。例如，响应于用户对显示在触摸屏上的快捷方式图标或按钮，根据本申请的移动终端可显示与快捷方式图标相应的用户界面，例如，用户点击“淘宝”应用的图标，则移动终端可显示“淘宝”应用的用户界面。

以下结合附图，详细说明本申请各实施例提供的技术方案。

25 图 1 示出根据本申请的示例性实施例的用户界面操作系统的结构示意图。

参照图 1，该示例性实施例的用户界面操作系统包括服务器 200 以及多个移动终端 101、102、103，其中，服务器 200 通过网络与多个移动终端 101、102 和 103 相连。需要说明的是：虽然图中仅示出三个移动终端，但是，本领域技术人员能理解，在本申请的系统架构中，可根据实际需求包括更多或更少的移动终端。

30 移动终端 101、102 和 103 分别基于各自的用户标识登录服务器 200。

移动终端 101、102 和 103 在显示单元上显示用户界面，当在显示单元上检测到搜索操作时，则向服务器 200 发送搜索请求。服务器 200 接收到移动终端 101、102 和 103 的搜索请求后，在数据库中查找与搜索请求中包括的搜索词语相关的商品信息，随后将商品信息发送到移动终端 101、102 和 103，移动终端 101、102 和 103 在接收到来自服务器 200 的商品信息后，在显示单元上显示与商品信息对应的用户界面。

图 2 是示出根据本申请的示例性实施例的用户操作方法的流程图。所述用户操作方法可由图 1 中的移动终端 101、102 和 103 执行。

如图 2 所示，在步骤 S210，在显示用户界面时，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作，其中，热度确定操作是指用户期望对显示的商品以用户期望的方式执行热度呈现的操作。

具体来说，热度确定操作可包括用户对显示在移动终端的显示单元上的一个或多个控件（例如，显示在显示单元上的按钮、菜单、图标等）的操作（例如，触摸、语音输入等）。应注意，所述一个或多个控件均可根据用户设定显示在显示单元的任意位置，并且所述一个或多个控件可根据用户需求以不同的方式呈现，可选地，用户可在操作过程中通过诸如拖拽等用户操作来改变控件在显示单元上的位置。此外，以下描述过程中仅采用示例的方式描述用户操作，所有移动终端可感测的用户操作均适用于本申请。为了更好地描述本示例性实施例，以下将参照图 3、图 4 和图 5 进行解释。

具体来说，用户通过触摸或语音输入等方式开启应用，应用开启后，用户可对所述应用进行热度确定操作。应注意，所述热度确定操作是指可通过一系列操作实现用户期望的热度呈现。如图 3 的（a）部分所示，用户可在应用的用户界面中触摸热度呈现按钮（第一控件），所述热度呈现按钮可用于启动呈现商品热度的功能，此外，用户也可预先设置启动热度呈现功能的热度启动手势，这样，移动终端在接收到热度启动手势后启动热度呈现功能。

随后，在用户界面上显示如图 3 的（b）部分所示的对话框（第二控件），所述对话框中包括用于呈现商品热度的多种方式，用户可从所述多个方式中选择期望的感知方式，如图 3 的（b）部分所示，用户感知热度的用户感知方式的对话框包括触觉、听觉和视觉，后续可确定与选择的用户感知方式对应的热度呈现方式，可选地，用户可预先设置与用户感知方式对应的热度呈现方式。

可选地，所述多种方式包括触觉、视觉和听觉，具体来说，以触觉作为用户感知方式是指以用户在触觉上可感知的方式呈现商品热度，在触觉作为用户感知方式的情况下，

可将振动作为热度呈现方式，也就是说，利用振动的强弱表现商品的热度的程度。而以听觉作为用户感知方式是指以用户在听觉上可感知的方式呈现商品热度，在以听觉作为用户感知方式的情况下，可将声音作为热度呈现方式，也就是说，利用声音的大小来表现商品的热度的程度。此外，以视觉作为用户感知方式是指以用户在视觉上可感知的方式呈现商品热度，在视觉作为用户感知方式的情况下，以突出显示的方式作为热度呈现方式，例如，可将热度高的商品的用户界面显示为红色，或者可将热度高的商品的呈现窗口显示为红色，由图 3 的 (b) 部分可知，用户选择触觉作为热度呈现方式。而在图 4 的 (b) 部分中，用户选择视觉作为热度呈现方式。

在图 3 的 (c) 部分中，用户可从对话框（第三控件）确定呈现商品热度的商品，所述对话框中包括将执行热度呈现的商品所在的界面，所述界面可包括商品展示界面和商品搜索界面，也就是说，可利用热度呈现方式呈现商品展示界面内的商品或者可利用热度呈现方式呈现商品搜索界面内的商品。

如图 3 的 (c) 部分所示，用户选择了对商品展示界面内的商品执行热度呈现。应注意，虽然图 3 的 (c) 部分中仅显示了从商品展示界面和商品搜索界面两种界面选择热度呈现商品，但是用于选择热度呈现的商品的控件内可包括更多商品以及形式。虽然图 3 的 (c) 部分中并未示出，但应注意，确定呈现商品热度的商品的操作还包括根据用户需求利用关键词检索商品并选择商品的操作。

在图 4 的 (c) 部分中，用户可从对话框中选择对商品搜索界面内的商品进行热度呈现。随后，用户可通过检索词进行检索，移动终端基于检索结果显示商品搜索页面。随后可通过按照不同颜色的方框标注来表示不同热度。

如图 5 的 (c) 部分所示，用户可通过检索词进行检索，移动终端基于检测检索显示商品检索页面，随后，在商品检索页面上显示确定呈现商品热度的控件，用户可通过所述控件确定呈现商品热度的商品。可以看出，用户可通过单次操作或多次操作确定呈现商品热度的商品，所确定的商品可以是一个，也可以是多个。

综上所述，与呈现热度相关的一个或多个控件包括用于启动呈现商品热度的第一控件、用于从呈现商品热度的多种方式中选择商品的用户感知方式的第二控件以及用于确定呈现商品热度的商品的第三控件。相应地，所述热度确定操作可包括用户对于第一控件的启动操作、用户对于第二控件的方式选择操作和用户对于第三控件的商品确定操作。

随后，所述方法可执行步骤 S220，根据热度确定操作，确定用于呈现商品热度的商品和用户感知方式。在步骤 S230，按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的

热度。可选地，所述方法可预先设置呈现商品热度的热度阈值，并且在确定商品后判断商品的热度是否高于所述阈值，若高于所述热度阈值，则在显示商品的同时按照热度呈现方式呈现商品的热度。如图4的(d)部分所示，可仅将热度高于某一阈值的商品用方框标注。

- 5 根据本申请的示例性实施例，提供一种用户界面操作方法，所述方法包括：响应于触发操作，在用户界面上显示用于呈现热度的多种方式；从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式；利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度。

可选地，所述多种方式包括触觉、视觉和听觉。

- 10 可选地，从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择触觉作为用户感知方式。

可选地，利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定触觉作为用户感知方式的情况下，利用振动的方式呈现正显示的商品的热度。

可选地，从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择听觉作为用户感知方式。

- 15 可选地，利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定听觉作为用户感知方式的情况下，利用预先设置的提示音呈现正显示的商品的热度。

可选地，从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择视觉作为用户感知方式。

- 20 可选地，利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定视觉作为用户感知方式的情况下，以突出显示的方式呈现正显示的商品的热度。

可选地，在利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度前包括：确定正显示的商品的热度是否大于预定阈值；若大于预定阈值，则利用与用户感知方式对应的热度呈现方式显示正显示的商品的热度。

- 25 如上所述，根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法可在确定呈现商品热度的用户感知方式和商品后利用与用户感知方式对应的商品呈现方式来呈现商品的热度，这样在不影响显示商品的情况下显示商品的热度，从而能在有限的用户界面中提供更多的商品信息，提高了用户的便利性。更进一步地，所述方法可通过不用于视觉的听觉或触觉，可在不影响用户观看商品的用户界面的情况下通过不同的感知感受商品的热度，
30 提高了用户体验。更进一步地，可通过对热度设置阈值并仅对高于阈值的物体呈现热度，

这样可帮助用户重点关注热度高的商品，进一步提高了用户体验。

为了更清楚地明白本申请的示例性实施例的发明构思，以下将参照图 6 描述本申请的示例性实施例的移动终端的框图，所述移动终端是指执行根据本申请的示例性实施例的用户界面操作方法的装置。本领域普通技术人员将理解：图 6 中的装置
5 仅示出了与本示例性实施例相关的组件，所述装置中还包括除了图 6 中示出的组件之外的通用组件。

图 6 示出本申请的示例性实施例的移动终端的框图。参考图 6，在硬件层面，移动终端包括处理器、内部总线和计算机可读存储介质，其中，所述计算机可读存储介质包括易失性存储器和非易失性存储器。处理器从非易失性存储器中读取对应的计算机程序
10 然后运行。当然，除了软件实现方式之外，本申请并不排除其他实现方式，比如逻辑器件抑或软硬件结合的方式等等，也就是说以下处理流程的执行主体并不限于各个逻辑单元，也可以是硬件或逻辑器件。

具体来说，所述处理器执行以下操作：在显示器显示用户界面时，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作；根据热度确定操作，确定用于呈现商品热度的商品和用户
15 感知方式；按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

所述感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作包括：感测用户对于悬浮在用户界面上的一个或多个控件进行操作的热度确定操作。

可选地，所述一个或多个控件包括用于启动呈现商品热度的第一控件、用于从呈现商品热度的多种方式中选择商品的用户感知方式的第二控件以及用于确定呈现商品热度的商品的第三控件。
20

可选地，所述热度确定操作包括用户对于第一控件的启动操作、用户对于第二控件的方式选择操作和用户对于第三控件的商品确定操作。

可选地，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度前还包括：预先设置呈现商品热度的热度阈值。

25 可选地，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：判断商品的热度是否高于所述热度阈值；若高于所述热度阈值，则在显示商品的同时按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

可选地，所述多种方式包括视觉、触觉和听觉。

30 可选地，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为触觉的情况下，利用振动的方式呈现商品的热度。

可选地，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为听觉的情况下，利用预先设置的提示音呈现商品的热度。

可选地，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为听觉的情况下，以突出显示的方式呈现商品的热度。

5 根据本申请的示例性实施例，提供一种使用用户界面操作方法的移动终端，所述移动终端包括：显示器，被配置为响应于触发操作在用户界面上显示用于呈现热度的多种方式；处理器；以及被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式；利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度。

10 可选地，所述多种方式包括触觉、视觉和听觉。

可选地，所述处理器在实现步骤从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择触觉作为用户感知方式。

可选地，所述处理器在实现步骤利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定触觉作为用户感知方式的情况下，利用振动的方式呈现正
15 显示的商品的热度。

可选地，所述处理器在实现步骤从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择听觉作为用户感知方式。

可选地，所述处理器在实现步骤利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定听觉作为用户感知方式的情况下，利用预先设置的提示音
20 呈现正显示的商品的热度。

可选地，所述处理器在实现步骤从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择视觉作为用户感知方式。

可选地，所述处理器在实现步骤利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定视觉作为用户感知方式的情况下，以突出显示的方式呈现
25 正显示的商品的热度。

可选地，所述处理器在实现步骤在利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度前包括：确定正显示的商品的热度是否大于预定阈值；若大于预定阈值，则利用与用户感知方式对应的热度呈现方式显示正显示的商品的热度。

如上所述，根据本申请的示例性实施例的移动终端可在确定呈现商品热度的用户感
30 知方式和商品后利用与用户感知方式对应的商品呈现方式来呈现商品的热度，这样在不

影响显示商品的情况下显示商品的热度，从而能在有限的用户界面中提供更多的商品信息，提高了用户的便利性。更进一步地，所述方法可通过不用于视觉的听觉或触觉，可在不影响用户观看商品的界面情况下通过不同的感知感受商品的热度，提高了用户体验。更进一步地，可通过对热度设置阈值并仅对高于阈值的物体呈现热度，这样可

5 帮助用户重点关注热度高的商品，进一步提高了用户体验。

图 7 示出根据本公开的示例性实施例的移动终端的框图。

参照图 7，移动终端 700 可包括存储器 110、处理器单元 120、音频处理单元 130、输入和输出控制单元 140、触摸屏单元 150 和输入单元 160。这里，存储器 110 可以是多个存储器。

10 存储器 110 可包括存储用于控制移动终端 800 的操作的程序的程序存储单元 111 和存储当执行程序时产生的数据的数据存储单元 112。程序存储单元 111 存储有 GUI 程序 113 和至少一个应用程序 114。这里，存储在程序存储单元 111 中的程序是指令的集合，因此这些程序可被称为指令集。数据存储单元 112 可存储关于呈现商品的热度的所有数据。

15 接下来，在程序存储单元 111 中，GUI 程序 113 可包括用于实现商品的热度呈现的至少一个程序。例如，当感测到用户对于呈现商品热度的热度确定操作时，GUI 程序 113 利用存储在数据存储单元 112 中的数据来显示商品并呈现商品的热度。

处理器单元 120 可包括存储器接口 121、至少一个处理器 122 和外围装置接口 123，这里，包括在处理器单元中的存储器接口 121、至少一个处理器 122 和外围装置接口 123

20 可被实现在至少一个集成电路（IC）中或被实现为单独的组件。存储器接口 121 控制组件（诸如，处理器 122 或外围装置接口 123）对存储器的访问。外围装置接口 123 用于移动终端 800 的外围装置到处理器 122 和存储器接口 121 之间的连接。处理器单元 120 可以是任何适合的硬件元件（诸如，微处理器、IC、专用 IC（ASIC）和可擦可编程只读存储器（EPROM））、控制器或其它任意类似和/或适合的硬件元件。

25 处理器 122 通过使用至少一个软件程序来控制移动终端 800，使得移动终端 800 提供各种应用。在这种情况下，处理器 122 可执行存储在存储器 110 中的至少一个程序以便根据相应程序提供服务。例如，处理器 122 通过使用存储在应用程序 114 中的购物应用程序，使得移动终端 800 提供购物服务。

音频处理单元 130 使用扬声器 131 和麦克风 132 来提供用户和移动终端 800 之间的

30 音频接口。输入和输出控制单元 140 提供输入和输出单元（诸如，触摸屏 150 和输入单

元 160) 与外围装置接口 123 之间的接口。根据示例性实施例, 可利用扬声器 131, 将语音输入到移动终端, 例如, 用户可基于语音输入开启应用的热度呈现功能, 并且可基于语音输入选择热度呈现的方式和热度呈现的商品。

触摸屏幕 150 是执行信息输入和信息输出的输入和输出单元, 并可包括触摸输入单元 151 和显示单元 152。触摸输入单元 151 通过输入和输出控制单元 140 将通过触摸面板感测的触摸信息提供到处理器单元 120。在这种情况下, 触摸输入单元 151 通过输入和输出控制单元 140 将由电子笔、手指、外接键盘或其它任何类似和/或适合的输入装置所产生的触摸信息提供到处理器单元 120。

显示单元 152 显示与应用相应的 GUI, 并根据触摸输入单元 151、输入单元 160 以及音频处理单元 130 的输入来显示改变后的 GUI。例如, 显示单元 152 显示从 GUI 程序 113 提供的显示数据。例如, 显示单元 152 通过 GUI 程序 113 显示当前 GUI。如另一示例, 显示单元 152 在接收到用于显示 GUI 布局的控制信息后, 通过 GUI 程序 113 显示指定版本的 GUI 布局。显示单元 152 可以是任何适合的显示装置, 诸如, 有机发光二极管 (OLED) 显示器、液晶显示器 (LCD)、薄膜晶体管 (TFT) 显示器、有源矩阵 OLED (AMOLED) 显示器或其它任何类似和/或适合的显示装置。另外, 显示单元 152 和触摸输入单元 151 可被形成一个单元和/或一个硬件元件, 或单独的单元或硬件元件。

输入单元 160 通过输入和输出控制单元 140 将通过用户选择所产生的输入数据提供到处理器单元 120。例如, 输入单元 160 可包括用于控制移动终端 800 的控制按钮。如另一示例, 输入单元 160 可包括用于控制移动终端 800 的外设输入配件。根据示例性实施例, 用户可通过输入单元 160 和触摸输入单元 151, 在显示用户界面时输入对于呈现商品热度的热度确定操作。

另外, 移动终端 800 还可包括用于执行或连接到用于语音或数据通信的通信网络的通信单元 (未示出)。在这种情况下, 通信单元可被划分为支持不同通信网络的多个通信子模块。例如, 通信网络可包括但不限于: 全球移动通信系统 (GSM) 网络、增强数据速率 GSM 演进 (EDGE) 网络、码分多址 (CDMA) 网络、宽带 CDMA(W-CDMA) 网络、长期演进 (LTE) 网络、正交频分多址 (OFDMA) 网络、无线局域网 (LAN)、蓝牙网络和近场通信 (NFC) 网络或者其他任何类似和/或适合的网络类型。根据示例性实施例, 移动终端 800 可通过通信单元, 接收从应用服务器发送的关于商品的商品信息。

需要说明的是, 实施例 1 所提供方法的各步骤的执行主体均可以是同一设备, 或者, 该方法也由不同设备作为执行主体。比如, 步骤 21 和步骤 22 的执行主体可以为设备 1,

步骤 23 的执行主体可以为设备 2；又比如，步骤 21 的执行主体可以为设备 1，步骤 22 和步骤 23 的执行主体可以为设备 2；等等。

本领域内的技术人员应明白，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
5 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
10 一流程和 / 或方框、以及流程图和 / 或方框图中的流程 and / 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。

15 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
20 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。

在一个典型的配置中，计算设备包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

25 内存可能包括计算机可读介质中的非永久性存储器，随机存取存储器 (RAM) 和/或非易失性内存等形式，如只读存储器 (ROM) 或闪存(flash RAM)。内存是计算机可读介质的示例。

计算机可读介质包括永久性和非永久性、可移动和非可移动媒体可以由任何方法或技术来实现信息存储。信息可以是计算机可读指令、数据结构、程序的模块或其他数据。

30 计算机的存储介质的例子包括，但不限于相变内存 (PRAM)、静态随机存取存储器

(SRAM)、动态随机存取存储器 (DRAM)、其他类型的随机存取存储器 (RAM)、只读存储器 (ROM)、电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM)、快闪记忆体或其他内存技术、只读光盘只读存储器 (CD-ROM)、数字多功能光盘 (DVD) 或其他光学存储、磁盒式磁带，磁带磁磁盘存储或其他磁性存储设备或任何其他非传输介质，可用于存储可以被计
5 算设备访问的信息。按照本文中的界定，计算机可读介质不包括暂存电脑可读媒体 (transitory media)，如调制的数据信号和载波。

还需要说明的是，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
10 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。

本领域技术人员应明白，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
15 序产品的形式。

以上所述仅为本申请的实施例而已，并不用于限制本申请。对于本领域技术人员来说，本申请可以有各种更改和变化。凡在本申请的精神和原理之内所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本申请的权利要求范围之内。

权 利 要 求 书

1、一种用户界面操作方法，其特征在于，包括：

在显示用户界面时，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作；

根据热度确定操作，确定用于呈现商品热度的商品和用户感知方式；

5 按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

2、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作包括：

感测用户对于悬浮在用户界面上的一个或多个控件进行操作的热度确定操作。

3、如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，所述一个或多个控件包括用于启动呈
10 现商品热度的第一控件、用于从呈现商品热度的多种方式中选择商品的用户感知方式的第二控件以及用于确定呈现商品热度的商品的第三控件。

4、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述热度确定操作包括用户对于第一控件的启动操作、用户对于第二控件的方式选择操作和用户对于第三控件的商品确定操作。

15 5、如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，在按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度前还包括：预先设置呈现商品热度的热度阈值。

6、如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：

判断商品的热度是否高于所述热度阈值；

20 若高于所述热度阈值，则在显示商品的同时按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

7、如权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述多种方式包括视觉、触觉和听觉。

8、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为触觉的情况下，利用振动的方式呈现商品
25 的热度。

9、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为听觉的情况下，利用预先设置的提示音呈现商品的热度。

10、如权利要求 7 所述的方法，其特征在于，按照与用户感知方式对应的热度呈现
30 方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为听觉的情况下，以突出显示的方式呈现商

品的热度。

11、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，其特征在于，所述指令被执行时实现权利要求 1 至 10 中的任一权利要求所述的方法。

12、一种用户界面操作方法，其特征在于，包括：

5 响应于触发操作，在用户界面上显示用于呈现热度的多种方式；

从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式；

利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度。

13、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，所述多种方式包括触觉、视觉和听觉。

10 14、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择触觉作为用户感知方式。

15 15、如权利要求 14 所述的方法，其特征在于，利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定触觉作为用户感知方式的情况下，利用振动的方式呈现正显示的商品的热度。

16、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择听觉作为用户感知方式。

17、如权利要求 16 所述的方法，其特征在于，利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定听觉作为用户感知方式的情况下，利用预先设置的提示音呈现正显示的商品的热度。

20 18、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择视觉作为用户感知方式。

19、如权利要求 18 所述的方法，其特征在于，利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定视觉作为用户感知方式的情况下，以突出显示的方式呈现正显示的商品的热度。

25 20、如权利要求 12 所述的方法，其特征在于，在利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度前包括：

确定正显示的商品的热度是否大于预定阈值；

若大于预定阈值，则利用与用户感知方式对应的热度呈现方式显示正显示的商品的热度。

30 21、一种计算机可读存储介质，其上存储有计算机指令，其特征在于，所述指令被

执行时实现权利要求 12 至 20 中的任一权利要求所述的方法。

22、一种移动终端，其特征在于，包括：

显示器，用于显示用户界面；

处理器；以及

5 被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：

在显示器显示用户界面时，感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作；

根据热度确定操作，确定用于呈现商品热度的商品和用户感知方式；

按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度。

10 23、如权利要求 22 所述的移动终端，其特征在于，所述感测用户对于呈现商品热度的热度确定操作包括：感测用户对于悬浮在用户界面上的一个或多个控件进行操作的
热度确定操作。

24、如权利要求 23 所述的移动终端，其特征在于，所述一个或多个控件包括用于
15 启动呈现商品热度的第一控件、用于从呈现商品热度的多种方式中选择商品的用户感知
方式的第二控件以及用于确定呈现商品热度的商品的第三控件。

25、如权利要求 22 所述的移动终端，其特征在于，所述热度确定操作包括用户对于
第一控件的启动操作、用户对于第二控件的方式选择操作和用户对于第三控件的商品
确定操作。

26、如权利要求 22 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤在按照
20 与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度前还包括：预先设置呈现商品热度
的热度阈值。

27、如权利要求 26 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤按照与
用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：

判断商品的热度是否高于所述热度阈值；

25 若高于所述热度阈值，则在显示商品的同时按照与用户感知方式对应的热度呈现方
式呈现商品的热度。

28、如权利要求 24 所述的移动终端，其特征在于，所述多种方式包括视觉、触觉
和听觉。

29、如权利要求 28 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤按照与
30 用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为触觉的情况

下，利用振动的方式呈现商品的热度。

30、如权利要求 28 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为听觉的情况下，利用预先设置的提示音呈现商品的热度。

5 31、如权利要求 29 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤按照与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现商品的热度包括：在用户感知方式为听觉的情况下，以突出显示的方式呈现商品的热度。

32、一种移动终端，其特征在于，包括：

显示器，被配置为响应于触发操作在用户界面上显示用于呈现热度的多种方式；

10 处理器；以及

被安排成存储计算机可执行指令的存储器，所述可执行指令在被执行时使所述处理器执行以下操作：

从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式；

利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度。

15 33、如权利要求 32 所述的移动终端，其特征在于，所述多种方式包括触觉、视觉和听觉。

34、如权利要求 32 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择触觉作为用户感知方式。

20 35、如权利要求 34 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定触觉作为用户感知方式的情况下，利用振动的方式呈现正显示的商品的热度。

25 36、如权利要求 32 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择听觉作为用户感知方式。

37、如权利要求 36 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定听觉作为用户感知方式的情况下，利用预先设置的提示音呈现正显示的商品的热度。

30 38、如权利要求 32 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤从所述多种方式选择一种方式作为用户感知方式包括：从所述多种方式选择视觉作为用户感知

方式。

39、如权利要求 38 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度包括：在确定视觉作为用户感知方式的情况下，以突出显示的方式呈现正显示的商品的热度。

5 40、如权利要求 32 所述的移动终端，其特征在于，所述处理器在实现步骤在利用与用户感知方式对应的热度呈现方式呈现正显示的商品的热度前包括：

确定正显示的商品的热度是否大于预定阈值；

若大于预定阈值，则利用与用户感知方式对应的热度呈现方式显示正显示的商品的热度。

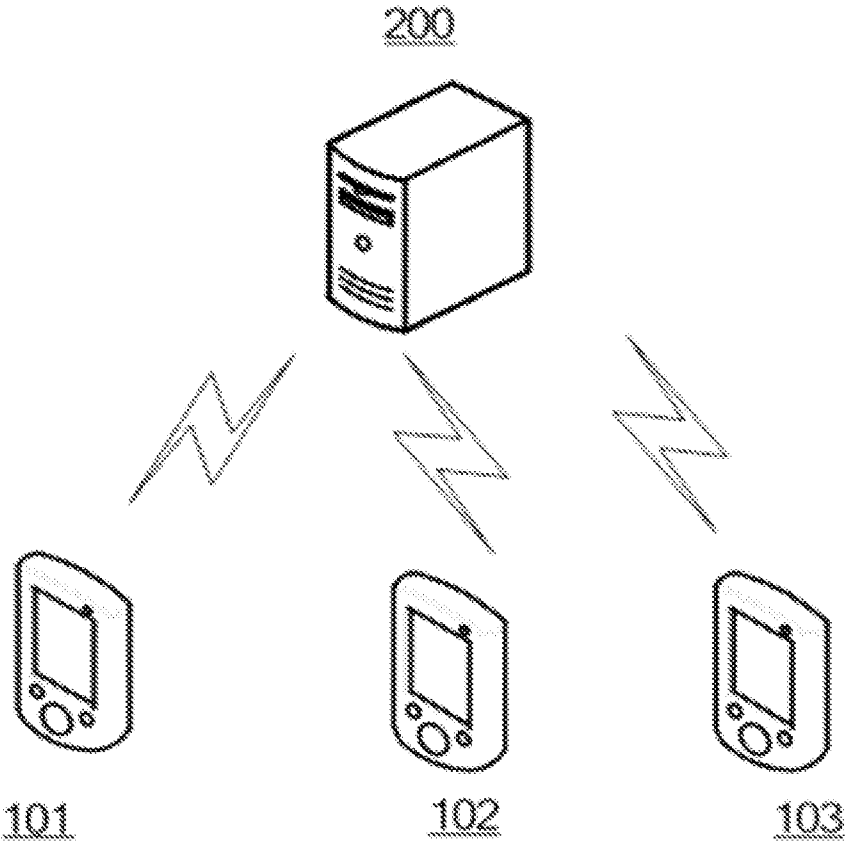


图 1

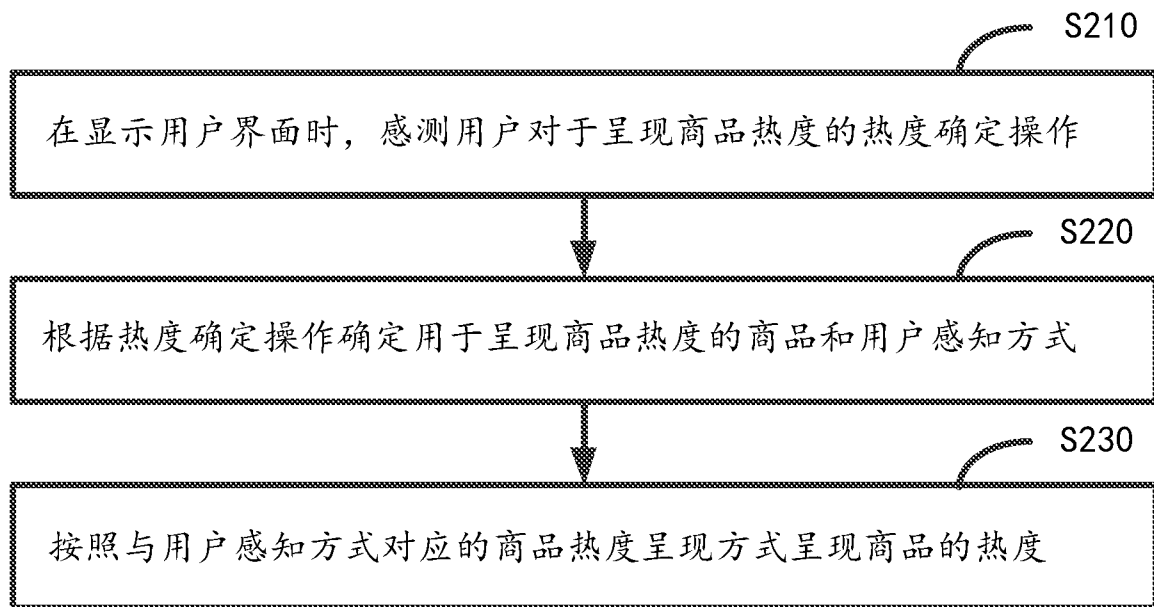


图 2

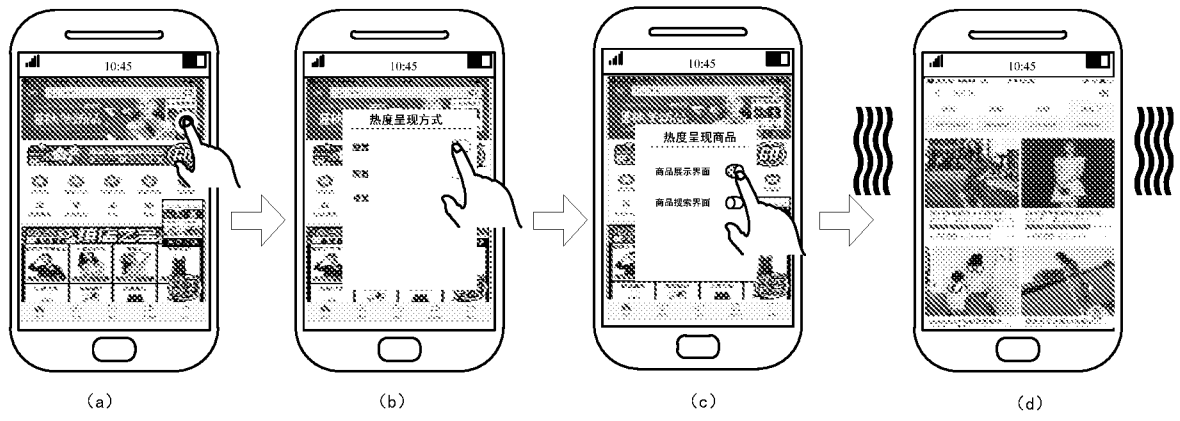


图 3

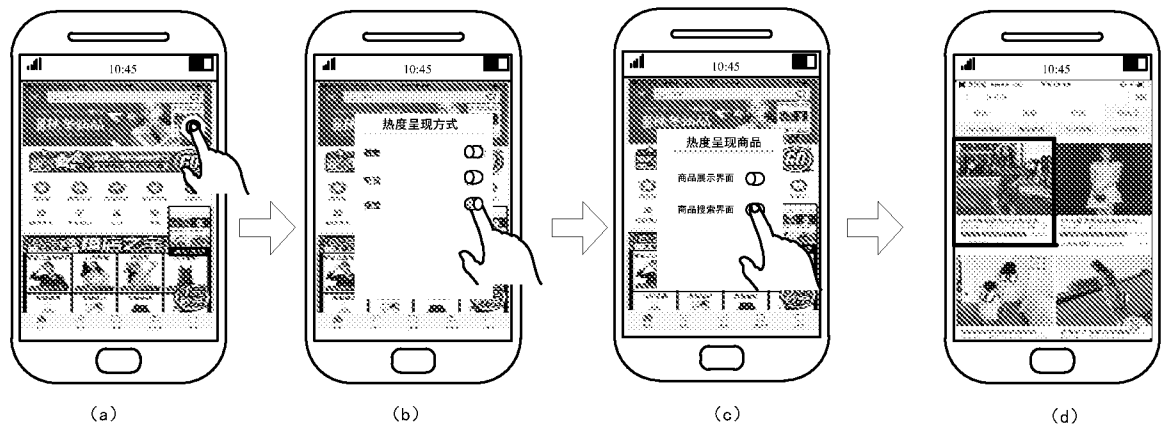


图 4

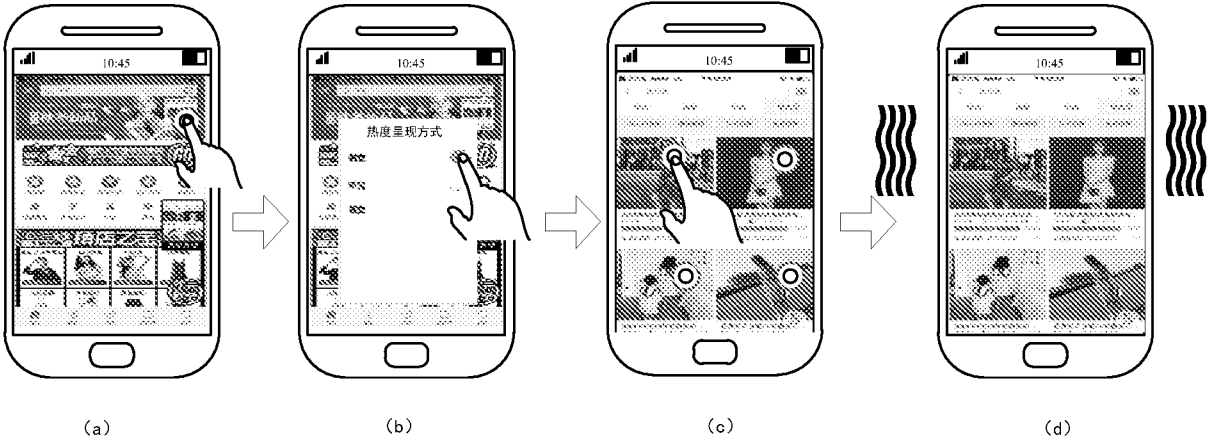


图 5

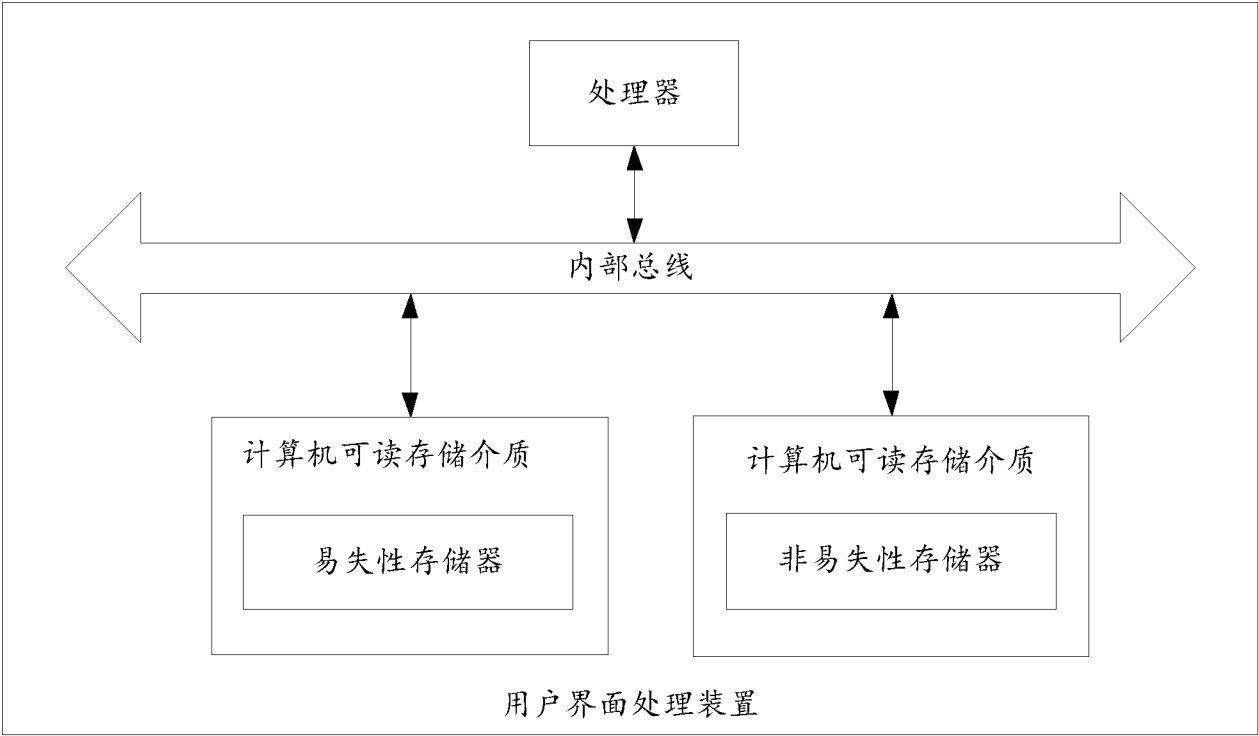


图 6

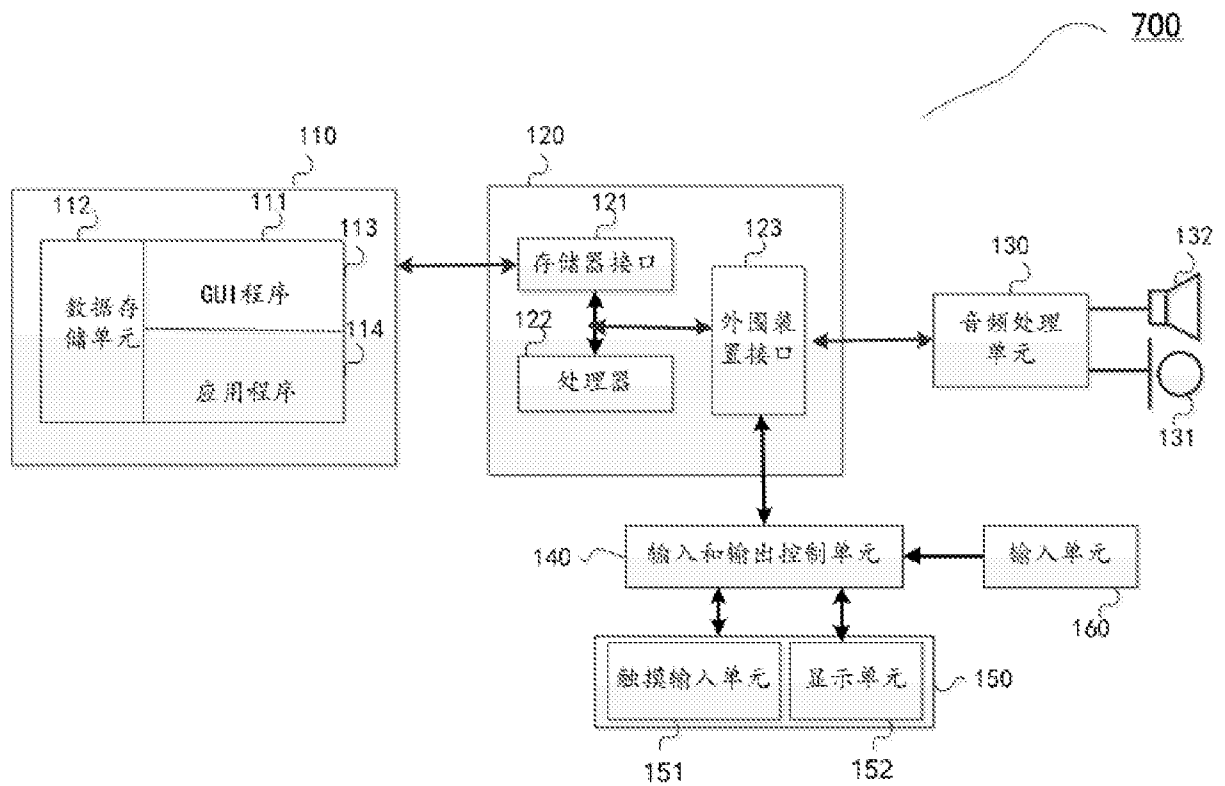


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/113271

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

G06Q 30/06(2012.01)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)

G06Q

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, EPODOC, WPI, CNKI, ISI: 用户, 界面, 显示, 商品, 热度, 控件, 阈值, 视觉, 听觉, 触觉, user, interface, display, goods, heat, degree, information, widget, threshold, visual, auditory, feeling

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 105354203 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 24 February 2016 (2016-02-24) description, paragraphs [0035]-[0059], and figures 1a-2b	1-11, 22-31
Y	CN 105354203 A (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) 24 February 2016 (2016-02-24) description, paragraphs [0035]-[0059], and figures 1a-2b	12-31, 32-40
Y	CN 107807762 A (YOUKU INTERNET TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 16 March 2018 (2018-03-16) description, paragraphs [0051]-[0105], and figure 1	12-31, 32-40
X	CN 106485542 A (NETEASE KOALA (HANGZHOU) TECHNOLOGY CO., LTD.) 08 March 2017 (2017-03-08) description, paragraphs [0053]-[0084], and figures 2-4	1-11, 22-31
A	CN 107784558 A (TVMINING (BEIJING) SCIENCE AND TECHNOLOGY CO., LTD.) 09 March 2018 (2018-03-09) entire document	1-40



Further documents are listed in the continuation of Box C.



See patent family annex.

* Special categories of cited documents:

“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance

“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date

“L” document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)

“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means

“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

“T” later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

“X” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

“Y” document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

“&” document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

03 January 2020

Date of mailing of the international search report

31 January 2020

Name and mailing address of the ISA/CN

China National Intellectual Property Administration (ISA/
CN)
No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing
100088
China

Facsimile No. (86-10)62019451

Authorized officer

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2019/113271

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 2016371384 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 22 December 2016 (2016-12-22) entire document	1-40

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2019/113271

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	105354203	A	24 February 2016	None			
CN	107807762	A	16 March 2018	TW	201918857	A	16 May 2019
				WO	2019095814	A1	23 May 2019
CN	106485542	A	08 March 2017	None			
CN	107784558	A	09 March 2018	None			
US	2016371384	A1	22 December 2016	WO	2016008368	A1	21 January 2016
				CN	104112009	B	17 November 2017
				CN	104112009	A	22 October 2014
				EP	3101555	A1	07 December 2016

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2019/113271

A. 主题的分类 G06Q 30/06 (2012.01) 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) G06Q 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, EPDOC, WPI, CNKI, ISI: 用户, 界面, 显示, 商品, 热度, 控件, 阈值, 视觉, 听觉, 触觉, user, interface, display, goods, heat, degree, information, widget, threshold, visual, auditory, feeling																							
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>X</td> <td>CN 105354203 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 说明书第[0035]-[0059]段及图1a-2b</td> <td>1-11、22-31</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 105354203 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 说明书第[0035]-[0059]段及图1a-2b</td> <td>12-21、32-40</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 107807762 A (优酷网络技术北京有限公司) 2018年 3月 16日 (2018 - 03 - 16) 说明书第[0051]-[0105]段以及图1</td> <td>12-21、32-40</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 106485542 A (网易无尾熊杭州科技有限公司) 2017年 3月 8日 (2017 - 03 - 08) 说明书第[0053]-[0084]段以及图2-4</td> <td>1-11、22-31</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 107784558 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2018年 3月 9日 (2018 - 03 - 09) 全文</td> <td>1-40</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2016371384 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 2016年 12月 22日 (2016 - 12 - 22) 全文</td> <td>1-40</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	X	CN 105354203 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 说明书第[0035]-[0059]段及图1a-2b	1-11、22-31	Y	CN 105354203 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 说明书第[0035]-[0059]段及图1a-2b	12-21、32-40	Y	CN 107807762 A (优酷网络技术北京有限公司) 2018年 3月 16日 (2018 - 03 - 16) 说明书第[0051]-[0105]段以及图1	12-21、32-40	X	CN 106485542 A (网易无尾熊杭州科技有限公司) 2017年 3月 8日 (2017 - 03 - 08) 说明书第[0053]-[0084]段以及图2-4	1-11、22-31	A	CN 107784558 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2018年 3月 9日 (2018 - 03 - 09) 全文	1-40	A	US 2016371384 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 2016年 12月 22日 (2016 - 12 - 22) 全文	1-40
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																					
X	CN 105354203 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 说明书第[0035]-[0059]段及图1a-2b	1-11、22-31																					
Y	CN 105354203 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2016年 2月 24日 (2016 - 02 - 24) 说明书第[0035]-[0059]段及图1a-2b	12-21、32-40																					
Y	CN 107807762 A (优酷网络技术北京有限公司) 2018年 3月 16日 (2018 - 03 - 16) 说明书第[0051]-[0105]段以及图1	12-21、32-40																					
X	CN 106485542 A (网易无尾熊杭州科技有限公司) 2017年 3月 8日 (2017 - 03 - 08) 说明书第[0053]-[0084]段以及图2-4	1-11、22-31																					
A	CN 107784558 A (天脉聚源北京科技有限公司) 2018年 3月 9日 (2018 - 03 - 09) 全文	1-40																					
A	US 2016371384 A1 (HUAWEI TECHNOLOGIES CO., LTD.) 2016年 12月 22日 (2016 - 12 - 22) 全文	1-40																					
☐ 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		国际检索报告邮寄日期																					
2020年 1月 3日		2020年 1月 31日																					
ISA/CN的名称和邮寄地址		受权官员																					
中国国家知识产权局 (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		李婉怡 电话号码 86-(10)-53961408																					

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2019/113271

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	105354203	A	2016年 2月 24日	无			
CN	107807762	A	2018年 3月 16日	TW	201918857	A	2019年 5月 16日
				WO	2019095814	A1	2019年 5月 23日
CN	106485542	A	2017年 3月 8日	无			
CN	107784558	A	2018年 3月 9日	无			
US	2016371384	A1	2016年 12月 22日	WO	2016008368	A1	2016年 1月 21日
				CN	104112009	B	2017年 11月 17日
				CN	104112009	A	2014年 10月 22日
				EP	3101555	A1	2016年 12月 7日