

(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 3 月 23 日 (23.03.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/045544 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 3/0484 (2013.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/098053
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 5 日 (05.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510581869.4 2015 年 9 月 14 日 (14.09.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属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: 张淼 (ZHANG, Miao); 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, 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)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

(54) Title: DATA OBJECT RETRIEVAL METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 数据对象检索方法及设备

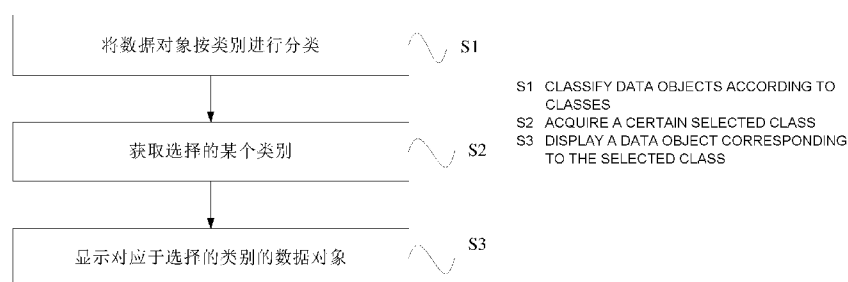


图 3

(57) Abstract: A data object retrieval method and device. The method comprises: classifying data objects according to classes (S1); acquiring a certain selected class (S2); and displaying a data object corresponding to the selected class (S3). An operation of interaction with a user is simple and convenient, a data object needing to be searched by the user can be quickly located without a great number of screen scrolling operations or keyword input operations of the user. Data objects of a certain class are found, and therefore any data object falling within the class is not missed. Besides, class display and selection ways are provided for the user by means of suspension tags, thereby making it convenient for the user to quickly select a needed class.

(57) 摘要: 一种数据对象检索方法及设备, 通过将数据对象按类别进行分类 (S1), 获取选择的某个类别 (S2), 显示对应于选择的类别的数据对象 (S3), 实现与用户的交互操作更为简单方便, 无需用户作大量的滚屏操作或者输入关键词, 就能够快速定位到用户需要查找的数据对象, 由于查找到的是某一类别的数据对象, 所以不会遗漏属于这一类别中的任何一个数据对象。另外, 通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道, 方便用户快速选择想要的类别。

WO 2017/045544 A1

数据对象检索方法及设备

本申请要求 2015 年 09 月 14 日递交的申请号为 201510581869.4、发明名称为“数据对象检索方法及设备”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

本申请涉及计算机领域，尤其涉及一种数据对象检索方法及设备。

背景技术

目前，在移动终端上对数据对象进行的检索，一般通过如下两种方式：

- 10 1、如图 1 所示，通过上下滚动屏幕找到对应的数据对象，如按日期排序的相应数据对象，但是，这种方式操作繁复，来回滚屏很麻烦，容易遗漏，另外，如果需要查找排序上非常靠后的数据对象时，需要滚屏较长时间，操作麻烦且不能批量；
- 2、如图 2 所示，通过在搜索框中输入搜索内容（如日期）从而筛选出对应内容的数据对象，但是，这种方式需要打字，交互效率会降低。

15

发明内容

本申请的一个目的是提供一种数据对象检索方法及设备，能够解决在移动终端上数据对象检索操作不便和效率低的问题。

根据本申请的一个方面，提供了一种数据对象检索方法，该方法包括：

- 20 将数据对象按类别进行分类；

获取选择的某个类别；

显示对应于选择的类别的数据对象。

进一步的，上述方法中，获取选择的某个类别，包括：

获取用户的呼出操作；

- 25 根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签；

获取在悬浮标签上选择的某个类别。

进一步的，上述方法中，显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前，还包括：取消所述悬浮标签的显示。

进一步的，上述方法中，所述呼出操作包括单击、双击、长按、按下后释放、滑动、

- 30 旋转操作中的一种或任意组合。

进一步的,上述方法中,其中,获取选择的某个类别的之前,还包括:
调整所述数据对象的类别为另一个类别。

进一步的,上述方法中,调整所述数据对象的类别为另一个类别,包括:
获取用户的呼出操作;

- 5 根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签;
获取在悬浮标签上新选择的某个类别;
获取选择的数据对象;

将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别。

- 进一步的,上述方法中,将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之
10 后,还包括:
取消所述悬浮标签的显示。

进一步的,上述方法中,调整所述数据对象的类别为另一个类别,包括:
调整某个类别的数据对象为另一个类别。

进一步的,上述方法中,所述类别包括时间型、文字型类别中的一种或任意组合。

- 15 进一步的,上述方法中,所述数据对象包括图片、视频、文本和应用中的一种或任意组合。

根据本申请的另一面,还提供一种数据对象检索设备,该设备包括:

分类装置,用于将数据对象按类别进行分类;

- 20 获取装置,用于获取选择的某个类别;

显示装置,用于显示对应于选择的类别的数据对象。

进一步的,上述设备中,所述获取装置,用于获取用户的呼出操作,根据所述呼出操作
显示供类别选择的悬浮标签,获取在悬浮标签上选择的某个类别。

- 进一步的,上述设备中,所述显示装置,还用于在显示对应于选择的类别的数据对象
25 的同时或之前,取消所述悬浮标签的显示。

进一步的,上述设备中,所述呼出操作包括单击、双击、长按、按下后释放、滑动、
旋转操作中的一种或任意组合。

进一步的,上述设备中,所述设备还包括调整模块,用于在获取选择的某个类别的之
前,调整所述数据对象的类别为另一个类别。

- 30 进一步的,上述设备中,所述调整模块,用于获取用户的呼出操作,根据所述呼出操作

显示供类别选择的悬浮标签,获取在悬浮标签上新选择的某个类别,获取选择的数据对象,将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别。

进一步的,上述设备中,所述调整模块,还用于在将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后,取消所述悬浮标签的显示。

5 进一步的,上述设备中,所述调整模块,用于调整某个类别的数据对象为另一个类别。

进一步的,上述设备中,所述类别包括时间型、文字型类别中的一种或任意组合。

进一步的,上述设备中,所述数据对象包括图片、视频、文本和应用中的一种或任意组合。

与现有技术相比,本申请通过将数据对象按类别进行分类,获取选择的某个类别,
10 显示对应于选择的类别的数据对象,实现与用户的交互操作更为简单方便,无需用户作大量的滚屏操作或者输入关键词,就能够快速定位到用户需要查找的数据对象,由于查找到的是某一类别的数据对象,所以不会遗漏属于这一类别中的任何一个数据对象。

进一步的,本申请通过获取用户的呼出操作,根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签,通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道,方便用户快快速选择想要
15 的类别。

进一步的,本申请通过在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前,取消所述悬浮标签的显示,可以节省屏幕的显示空间,方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

进一步的,本申请通过调整所述数据对象的类别为另一个类别,可以对数据对象的
20 所属类别进行更改,例如,将原来属于 A 类别的数据对象调整到另一个 B 类别中,进而快速将选择的数据对象转移到另一个类别中,便于后续精准地在 B 类别中查询到目标数据对象。

进一步的,本申请通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道,方便用户快快
25 速选择想要的类别,并将选择的数据对象重新归入新选择的类别。另外,通过将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后,取消所述悬浮标签的显示,可以节省屏幕的显示空间,方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

进一步的,本申请通过调整某个类别的数据对象为另一个类别,从而实现将某个类别下的数据对象批量调整到另一个类别内,免去对数据对象的逐个进行类别调整的繁重操作。

附图说明

通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更加明显：

图 1 示出第一种现有的对数据对象进行的检索方式的示意图；

5 图 2 示出第二种现有的对数据对象进行的检索方式的示意图；

图 3 示出根据本申请一个方面的一种数据对象检索方法的流程图；

图 4 示出本申请一个优选实施例的数据对象检索方法的流程图；

图 5 示出本申请另一个优选实施例的数据对象检索方法的流程图；

图 6 示出本申请再一个优选实施例的数据对象检索方法的流程图；

10 图 7 示出本申请又一个优选实施例的数据对象检索方法的流程图；；

图 8 示出本申请另一个优选实施例的数据对象检索方法的流程图；

图 9 示出本申请一具体的应用实例的数据对象检索方法的界面图；

图 10 示出本申请另一具体的应用实例的数据对象检索方法的界面图；

图 11 示出根据本申请另一个方面的一种数据对象检索设备结构图；

15 图 12 示出本申请一个优选实施例的数据对象检索设备的结构图。

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

下面结合附图对本发明作进一步详细描述。

20 在本申请一个典型的配置中，终端、服务网络的设备和可信方均包括一个或多个处理器 (CPU)、输入/输出接口、网络接口和内存。

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。

25 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。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、
30 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非暂存电脑可读媒体(transitory media)，如调制的数据信号和载波。

如图 3 所示，根据本申请的一个方面，提供一种数据对象检索方法，其中，该方法
5 包括：

步骤 S1，将数据对象按类别进行分类，从而便于后续可根据类别查找数据对象；可选的，所述数据对象包括图片、视频、文本和应用中的一种或任意组合，可选的，所述类别包括时间型、文字型类别中的一种或任意组合，例如，如果是日期型类别，可以预设多个不同日期的类别，如 6 月、7 月、8 月…的类别，或者 6 月 1 日、6 月 2 日、6 月
10 3 日…更精细的类别，供用户选择，如果是文字型类别，可以预设多个不同关键词的类别，以将数据对象分入对应的类别，及后续供用户选择想要查找的类别中的数据对象，本领域技术人员应能理解上述数据对象和类别的描述仅为举例，其他现有的或今后可能出现的数据对象和类别的描述如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此；

15 步骤 S2，获取选择的某个类别，从而便于后续根据类别快速定位到需要查找的数据对象；

步骤 S3，显示对应于选择的类别的数据对象。在此，本实施例适用于各种移动智能终端如手机、PAD 等，通常的移动智能终端的显示屏幕比较小，一屏显示的内容比较少，根据选择的类别，显示对应于选择的类别的数据对象，与用户的交互操作更为简单方便，
20 无需用户作大量的滚屏操作或者输入关键词，就能够快速定位到用户需要查找的数据对象，由于查找到的是某一类别的数据对象，所以不会遗漏属于这一类别中的任何一个数据对象。

如图 4 所示，本申请一优选的实施例的数据对象检索方法中，步骤 S2，获取选择的某个类别，包括：

25 步骤 S21，获取用户的呼出操作；在此，所述呼出操作可以是单手呼出操作，如单击、双击、长按、按下后释放、滑动、旋转操作中的一种或任意组合，从而实现用户的交互操作更简单，本领域技术人员应能理解上述呼出操作的描述仅为举例，其他现有的或今后可能出现的呼出操作如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此；

30 步骤 S22，根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签；

步骤 S23, 获取在悬浮标签上选择的某个类别。在此, 通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道, 方便用户快快速选择想要的类别, 如图 9 中的步骤 93 所示, 所述悬浮标签上的类别可设置为转盘式, 用户拨动到转盘的不同角度, 即可显示对应的类别。

如图 5 所示, 本申请一优选的实施例的数据对象检索方法中, 步骤 S3, 显示对应于
5 选择的类别的数据对象的同时或之前, 还包括:

步骤 S4, 取消所述悬浮标签的显示。在此, 为了节省屏幕的显示空间, 可以在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前, 可以隐去所述悬浮标签在屏幕上的显示, 方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

如图 6 所示, 本申请一优选的实施例的数据对象检索方法中, 步骤 S2, 获取选择的
10 某个类别的之前, 还包括:

步骤 S11, 调整所述数据对象的类别为另一个类别。在此, 通过调整所述数据对象的类别为另一个类别, 可以对数据对象的所属类别进行更改, 例如, 将原来属于 A 类别的数据对象调整到另一个 B 类别中, 进而快速将选择的数据对象转移到另一个类别中, 便于后续精准地在 B 类别中查询到目标数据对象。

如图 7 所示, 本申请一优选的实施例的数据对象检索方法中, 步骤 S11, 调整所述
15 数据对象的类别为另一个类别, 包括:

步骤 S111, 获取用户的呼出操作;

步骤 S112, 根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签;

步骤 S113, 获取在悬浮标签上新选择的某个类别;

20 步骤 S114, 获取选择的数据对象;

步骤 S115, 将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别。在此, 可通过各种移动操作, 如拖动操作将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别, 本实施例通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道, 方便用户快快速选择想要的类别, 并将选择的数据对象重新归入新选择的类别, 如图 10 所示, 所述悬浮标签上的类别
25 可设置为转盘式, 用户拨动到转盘的不同角度, 即可显示对应的类别。本领域技术人员应能理解上述调整所述数据对象的类别为另一个类别的描述仅为举例, 其他现有的或今后可能出现的调整所述数据对象的类别为另一个类别的描述如可适用于本申请, 也应包含在本申请保护范围以内, 并在此以引用方式包含于此。

如图 8 所示, 本申请一优选的实施例的数据对象检索方法中, 步骤 S115, 将所述选
30 择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后, 还包括:

步骤 S116, 取消所述悬浮标签的显示。在此, 为了节省屏幕的显示空间, 可以在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前, 可以隐去所述悬浮标签在屏幕上的显示, 方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

本申请一优选的实施例的数据对象检索方法中, 步骤 S11, 调整所述数据对象的类别为另一个类别, 包括:

调整某个类别的数据对象为另一个类别, 从而实现将某个类别下的数据对象批量调整到另一个类别内, 免去对数据对象的逐个进行类别调整的繁复操作。

如图 9 所示, 本申请一具体的应用实例中, 对某类数据对象检索包括如下步骤:

步骤 93, 将数据对象按日期进行分类, 如分为 6 月 28 日、6 月 29 日、6 月 30 日和 7 月 1 日共四类;

步骤 94, 手指按住屏幕向左拖拽进行呼出操作后, 在屏幕右侧的悬浮标签会跑出来;

步骤 95, 在悬浮标签上通过上下拨动日期快速定位想要搜索的数据对象, 如可以拨到 6 月 30 日, 显示在 6 月 30 日类别内的数据对象。在此, 通过悬浮标签, 即可为用户提供快速筛选数据对象的功能。

如图 10 所示, 本申请另一具体的应用实例中, 移动 (调整) 所述数据对象的类别为另一个类别, 包括如下步骤:

步骤 101, 选中需要移动的数据对象如 6 月 28 日的图片;

步骤 102, 进行呼出操作, 显示悬浮标签后, 在在悬浮标签上通过上下拨动选择需要移动到的日期类别, 如 6 月 30 日;

步骤 103, 将需要移动的数据对象如 6 月 28 日的图片拖到悬浮标签上;

步骤 104, 需要移动的数据对象如 6 月 28 日的图片即移动到 6 月 30 日的分类中, 从而完成数据对象的快速转移。

如图 11 所示, 根据本申请的另一面, 还提供一种数据对象检索设备, 其中, 该设备 100 包括:

分类装置 1, 用于将数据对象按类别进行分类, 以将数据对象分入对应的类别, 及后续供用户选择想要查找的类别中的数据对象;

获取装置 2, 用于获取选择的某个类别, 从而便于后续根据类别快速定位到需要查找的数据对象;

显示装置 3, 用于显示对应于选择的类别的数据对象。在此, 本实施例适用于各种移动智能终端如手机、PAD 等, 通常的移动智能终端的显示屏幕比较小, 一屏显示的内容

比较少,根据选择的类别,显示对应于选择的类别的数据对象,与用户的交互操作更为简单方便,无需用户作大量的滚屏操作或者输入关键词,就能够快速定位到用户需要查找的数据对象,由于查找到的是某一类别的数据对象,所以不会遗漏属于这一类别中的任何一个数据对象。

5 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中,所述获取装置 2,用于获取用户的呼出操作,根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签,获取在悬浮标签上选择的某个类别。通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道,方便用户快快速选择想要的类别,如图 9 中的步骤 93 所示,所述悬浮标签上的类别可设置为转盘式,用户拨动到转盘的不同角度,即可显示对应的类别。

10 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中,所述显示装置 3,还用于在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前,取消所述悬浮标签的显示。在此,为了节省屏幕的显示空间,可以在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前,可以隐去所述悬浮标签在屏幕上的显示,方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

15 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中,所述呼出操作包括单击、双击、长按、按下后释放、滑动、旋转操作中的一种或任意组合。在此,所述呼出操作可以是单手呼出操作,如单击、双击、长按、按下后释放、滑动、旋转操作中的一种或任意组合,从而实现用户的交互操作更简单,本领域技术人员应能理解上述呼出操作的描述仅为举例,其他现有的或今后可能出现的呼出操作如可适用于本申请,也应包含在本申请保护范围以内,并在此以引用方式包含于此。

20 如图 12 所示,本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中,所述设备 100 还包括调整模块 4,用于在获取选择的某个类别的之前,调整所述数据对象的类别为另一个类别。在此,通过调整所述数据对象的类别为另一个类别,可以对数据对象的所属类别进行更改,例如,将原来属于 A 类别的数据对象调整到另一个 B 类别中,进而快速将选择的数据对象转移到另一个类别中,便于后续精准地在 B 类别中查询到目标数据对象。

25 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中,所述调整模块 4,用于获取用户的呼出操作,根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签,获取在悬浮标签上新选择的某个类别,获取选择的数据对象,将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别。在此,可通过各种移动操作,如拖动操作将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别,本实施例通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道,方便用户快快速选择想要的类别,并将选择的数据对象重新归入新选择的类别,如图 10 所示,所述悬浮标
30

签上的类别可设置为转盘式，用户拨动到转盘的不同角度，即可显示对应的类别。本领域技术人员应能理解上述调整所述数据对象的类别为另一个类别的描述仅为举例，其他现有的或今后可能出现的调整所述数据对象的类别为另一个类别的描述如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

5 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中，所述调整模块 4,还用于在将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后，取消所述悬浮标签的显示。在此，为了节省屏幕的显示空间，可以在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前，可以隐去所述悬浮标签在屏幕上的显示，方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

10 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中，所述调整模块 4,用于调整某个类别的数据对象为另一个类别，从而实现将某个类别下的数据对象批量调整到另一个类别内，免去对数据对象的逐个进行类别调整的繁复操作。

15 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中，所述类别包括时间型、文字型类别中的一种或任意组合。例如，如果是日期型类别，可以预设多个不同日期的类别，如 6 月、7 月、8 月…的类别，或者 6 月 1 日、6 月 2 日、6 月 3 日…更精细的类别，供用户选择，如果是文字型类别，可以预设多个不同关键词的类别，以将数据对象分入对应的类别，及后续供用户选择想要查找的类别中的数据对象。本领域技术人员应能理解上述类别的描述仅为举例，其他现有的或今后可能出现的类别的描述如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

20 本申请一优选的实施例的数据对象检索设备中，所述数据对象包括图片、视频、文本和应用中的一种或任意组合。本领域技术人员应能理解上述数据对象的描述仅为举例，其他现有的或今后可能出现的数据对象的描述如可适用于本申请，也应包含在本申请保护范围以内，并在此以引用方式包含于此。

25 综上所述，本申请通过将数据对象按类别进行分类，获取选择的某个类别，显示对应于选择的类别的数据对象，实现与用户的交互操作更为简单方便，无需用户作大量的滚屏操作或者输入关键词，就能够快速定位到用户需要查找的数据对象，由于查找到的是某一类别的数据对象，所以不会遗漏属于这一类别中的任何一个数据对象。

进一步的，本申请通过获取用户的呼出操作，根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签，通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道，方便用户快快速选择想要的类别。

30 进一步的，本申请通过在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前，取消所

述悬浮标签的显示，可以节省屏幕的显示空间，方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

进一步的，本申请通过调整所述数据对象的类别为另一个类别，可以对数据对象的所属类别进行更改，例如，将原来属于 A 类别的数据对象调整到另一个 B 类别中，进而快速将选择的数据对象转移到另一个类别中，便于后续精准地在 B 类别中查询到目标数据对象。

进一步的，本申请通过悬浮标签为用户提供显示和选择类别的渠道，方便用户快速选择想要的类别，并将选择的数据对象重新归入新选择的类别。另外，通过将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后，取消所述悬浮标签的显示，可以节省屏幕的显示空间，方便用户有更多的屏幕空间查看选择的数据对象。

进一步的，本申请通过调整某个类别的数据对象为另一个类别，从而实现将某个类别下的数据对象批量调整到另一个类别内，免去对数据对象的逐个进行类别调整的繁重操作。

显然，本领域的技术人员可以对本申请进行各种改动和变型而不脱离本申请的精神和范围。这样，倘若本申请的这些修改和变型属于本申请权利要求及其等同技术的范围之内，则本申请也意图包含这些改动和变型在内。

需要注意的是，本发明可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，例如，可采用专用集成电路（ASIC）、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本发明的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本发明的软件程序（包括相关的数据结构）可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本发明的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

另外，本发明的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本发明的方法和/或技术方案。而调用本发明的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其他信号承载媒体中的数据流而被传输，和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此，根据本发明的一个实施例包括一个装置，该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器，其中，当该计算机程序指令被该处理器执行时，触发该装置运行基于前述根据本发明的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言，显然本发明不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本发明的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本发明。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本发明的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本发明内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。装置权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

权 利 要 求 书

1. 一种数据对象检索方法，其特征在于，该方法包括：
将数据对象按类别进行分类；
获取选择的某个类别；
5 显示对应于选择的类别的数据对象。
2. 如权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述获取选择的某个类别，包括：
获取用户的呼出操作；
根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签；
获取在悬浮标签上选择的某个类别。
- 10 3. 如权利要求 2 所述的方法，其特征在于，在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前，还包括：
取消所述悬浮标签的显示。
4. 如权利要求 2 至 3 所述的方法，其特征在于，所述呼出操作包括单击、双击、长按、按下后释放、滑动、旋转操作中的一种或任意组合。
- 15 5. 如权利要求 1 至 4 任一项所述的方法，其特征在于，所述获取选择的某个类别之前，还包括：
调整所述数据对象的类别为另一个类别。
6. 如权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述调整所述数据对象的类别为另一个类别，包括：
20 获取用户的呼出操作；
根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签；
获取在悬浮标签上新选择的某个类别；
获取选择的数据对象；
将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别。
- 25 7. 如权利要求 6 所述的方法，其特征在于，在将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后，还包括：
取消所述悬浮标签的显示。
8. 如权利要求 5 至 7 任一项所述的方法，其特征在于，所述调整所述数据对象的类别为另一个类别，包括：
30 调整某个类别的数据对象为另一个类别。

9. 如权利要求 1 至 8 任一项所述的方法,其特征在于,所述类别包括时间型、文字型类别中的一种或任意组合。

10. 如权利要求 1 至 9 任一项所述的方法,其特征在于,所述数据对象包括图片、视频、文本和应用中的一种或任意组合。

5 11. 一种数据对象检索设备,其特征在於,该设备包括:

分类装置,用于将数据对象按类别进行分类;

获取装置,用于获取选择的某个类别;

显示装置,用于显示对应于选择的类别的数据对象。

12. 如权利要求 11 所述的设备,其特征在於,所述获取装置,用于获取用户的呼出
10 操作,根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签,获取在悬浮标签上选择的某个类别。

13. 如权利要求 12 所述的设备,其特征在於,所述显示装置,还用于在显示对应于选择的类别的数据对象的同时或之前,取消所述悬浮标签的显示。

14. 如权利要求 12 至 13 所述的设备,其特征在於,所述呼出操作包括单击、双击、
15 长按、按下后释放、滑动、旋转操作中的一种或任意组合。

15. 如权利要求 11 至 14 任一项所述的设备,其特征在於,所述设备还包括调整模块,用于在获取选择的某个类别的之前,调整所述数据对象的类别为另一个类别。

16. 如权利要求 15 所述的设备,其特征在於,所述调整模块,用于获取用户的呼出
20 操作,根据所述呼出操作显示供类别选择的悬浮标签,获取在悬浮标签上新选择的某个类别,获取选择的数据对象,将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别。

17. 如权利要求 16 所述的设备,其特征在於,所述调整模块,还用于在将所述选择的数据对象重新归入所述新选择的某个类别之后,取消所述悬浮标签的显示。

18. 如权利要求 15 至 17 任一项所述的设备,其特征在於,所述调整模块,用于调整某个类别的数据对象为另一个类别。

25 19. 如权利要求 11 至 18 任一项所述的设备,其特征在於,所述类别包括时间型、文字型类别中的一种或任意组合。

20. 如权利要求 11 至 19 任一项所述的设备,其特征在於,所述数据对象包括图片、视频、文本和应用中的一种或任意组合。

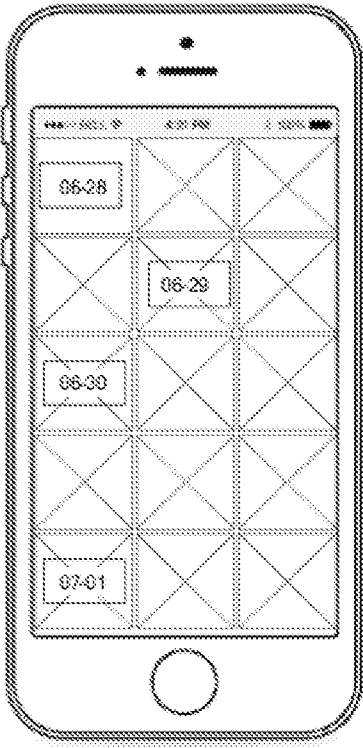


图 1

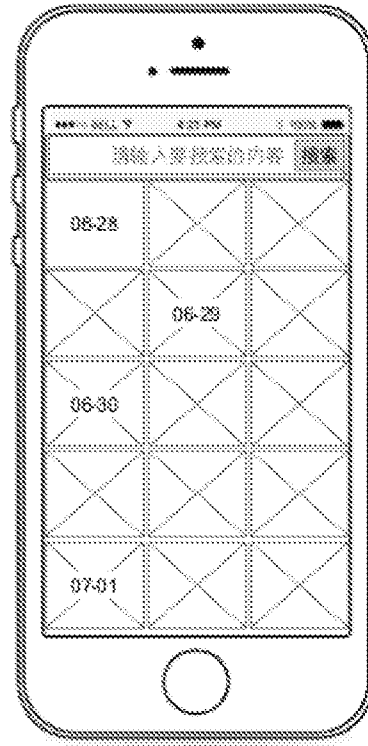


图 2

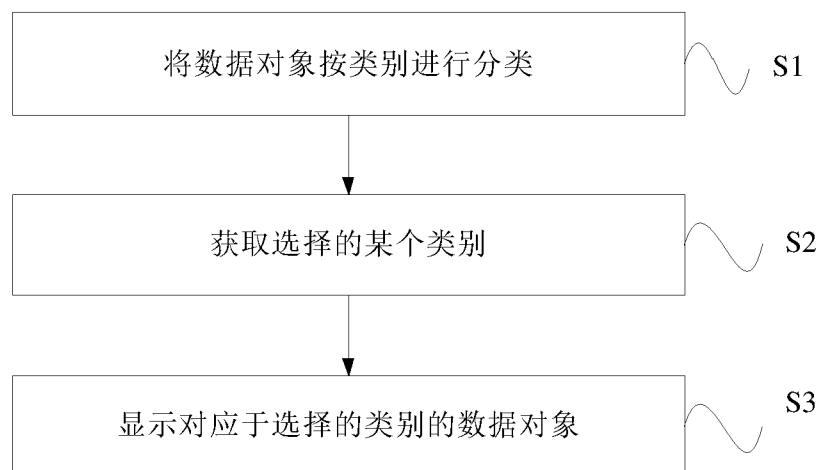


图 3

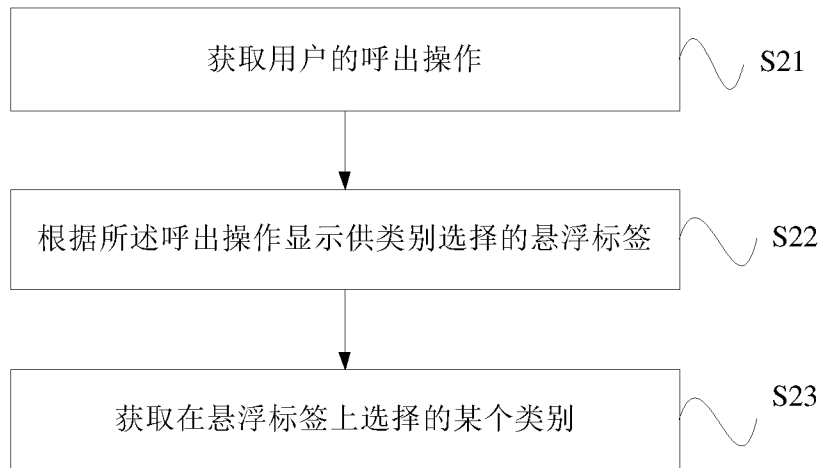


图 4

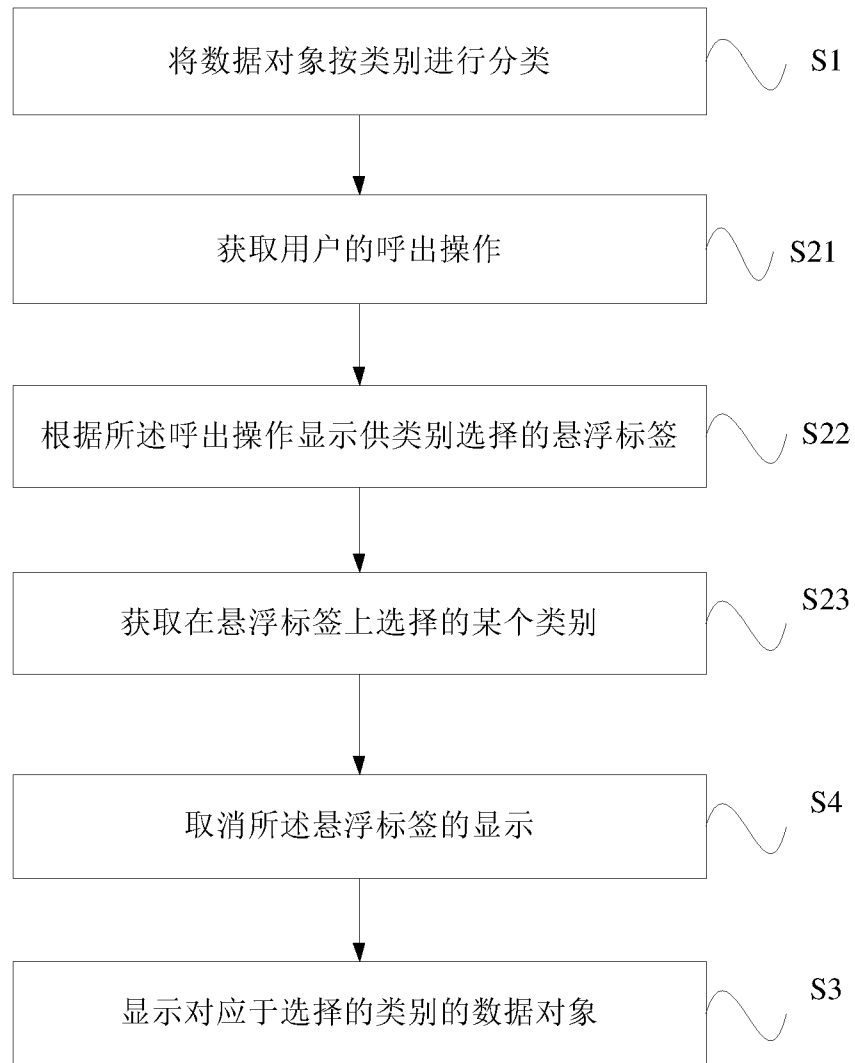


图 5

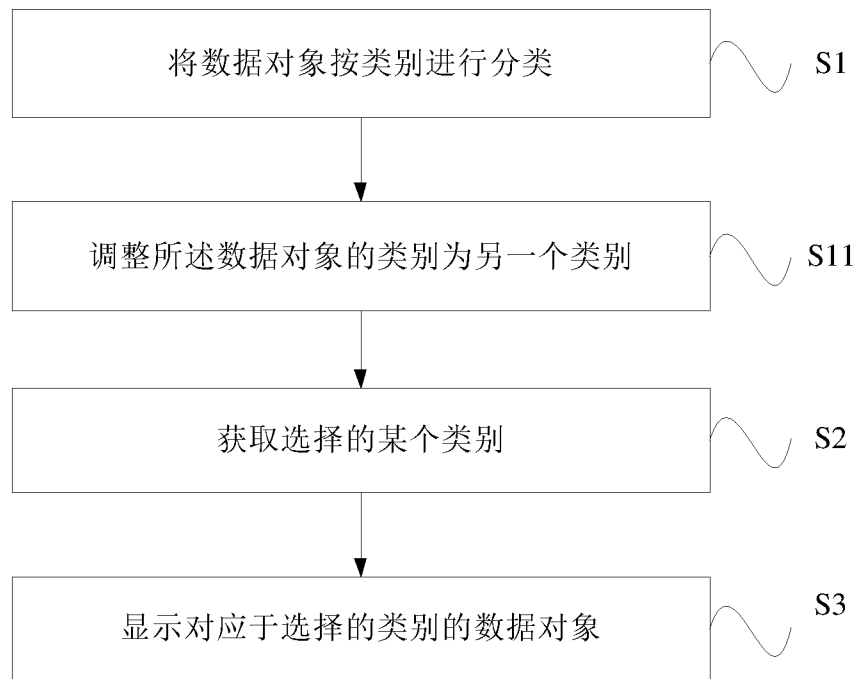


图 6

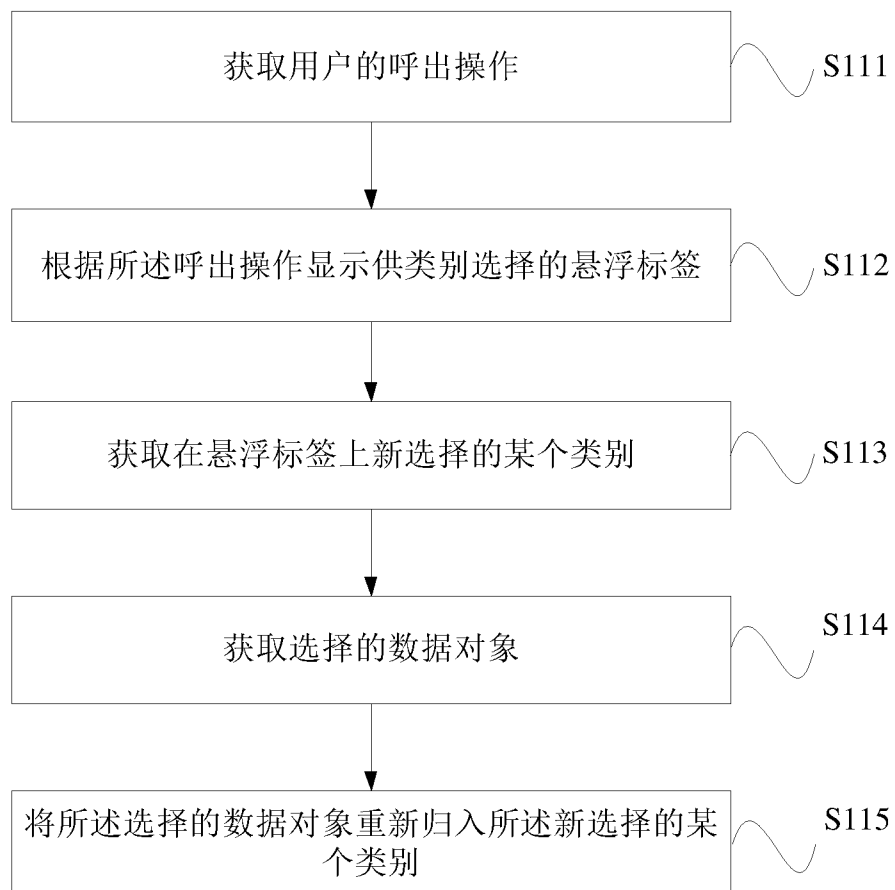


图 7

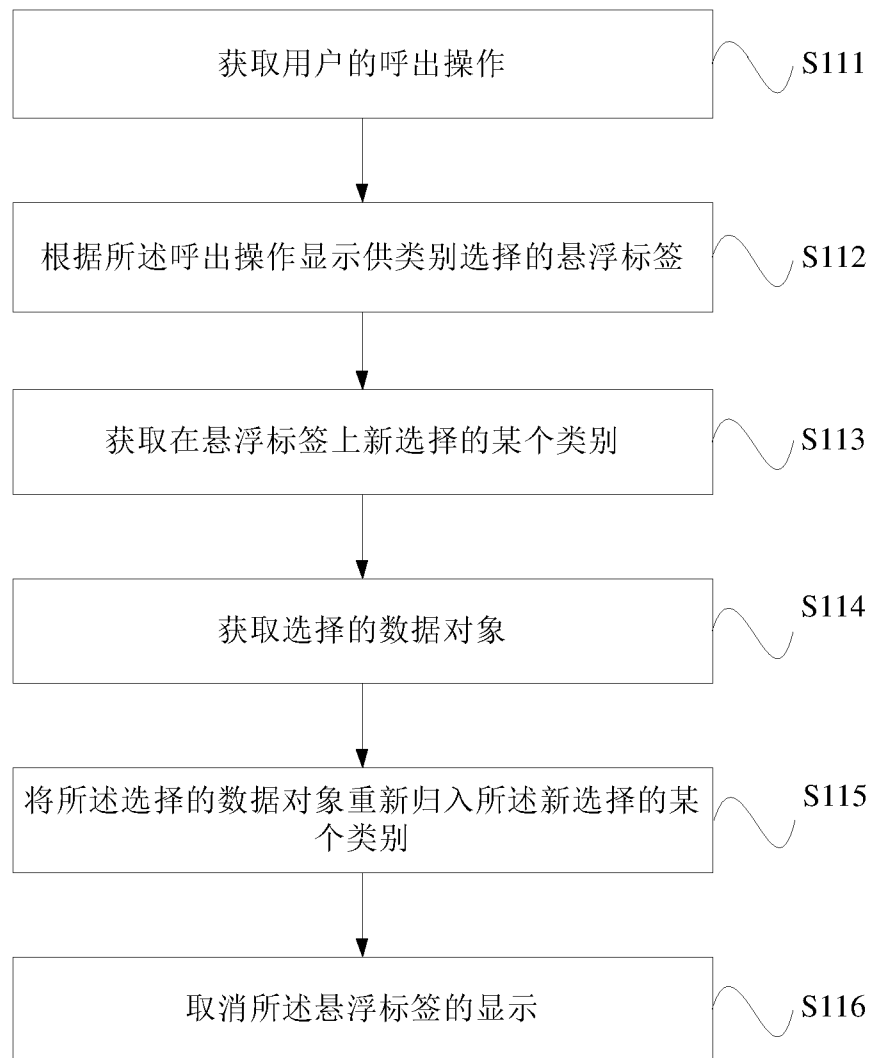


图 8

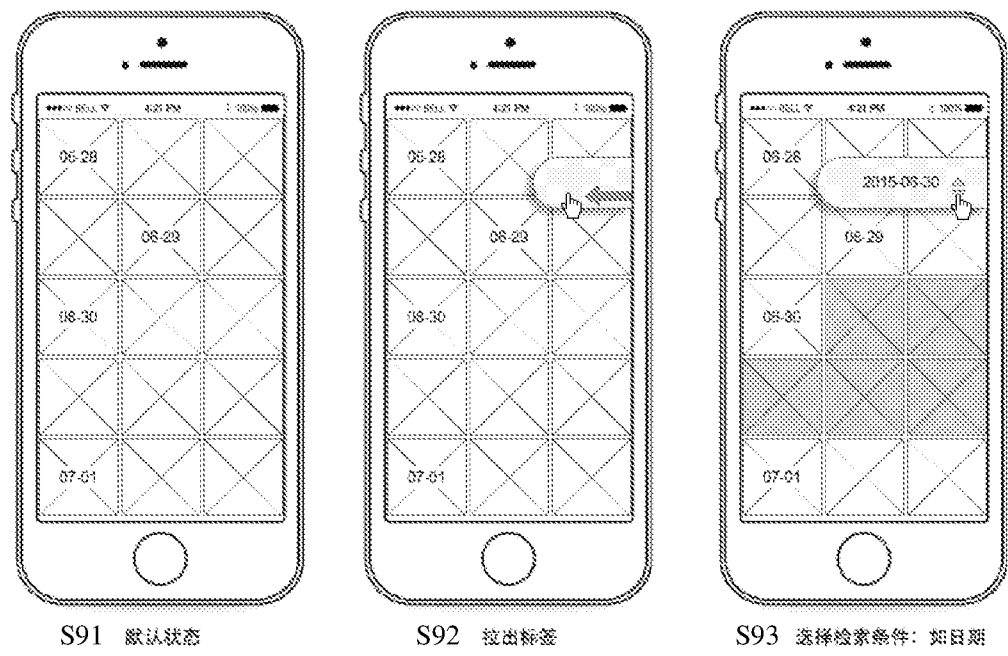


图 9

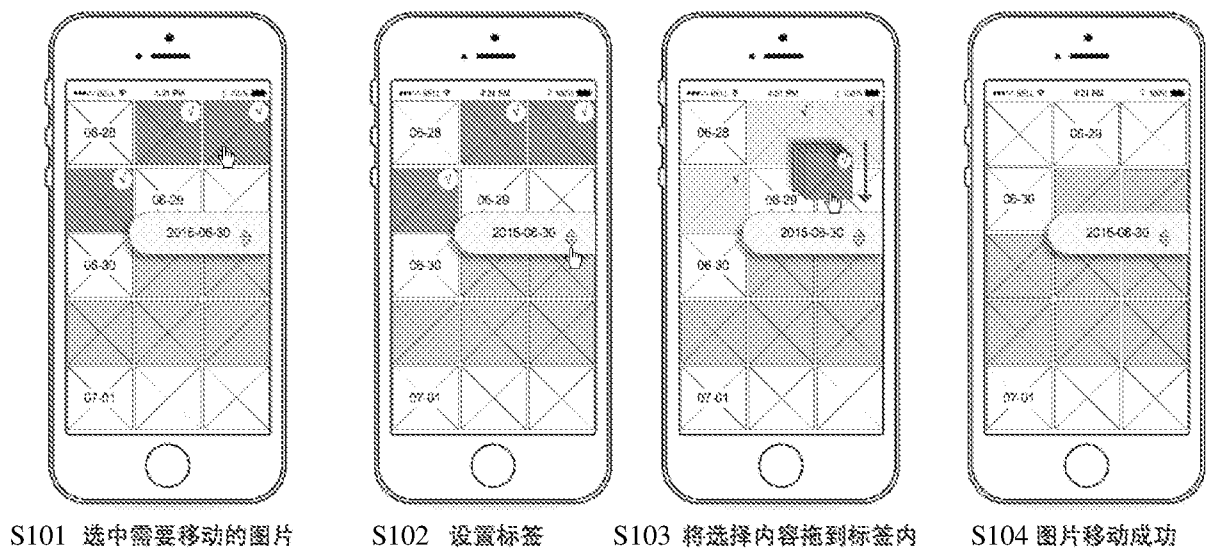


图 10

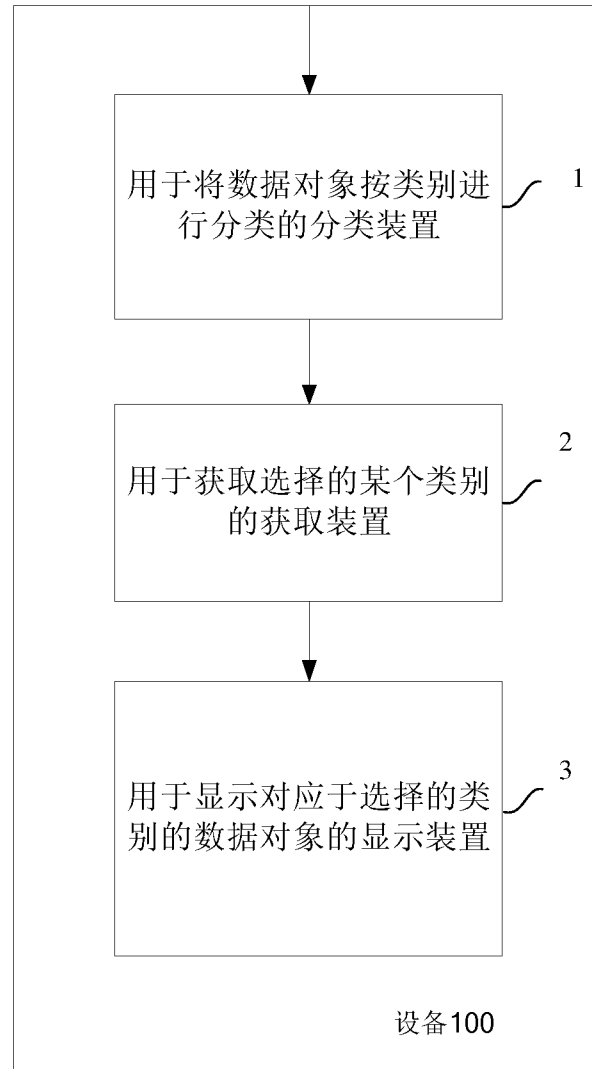


图 11

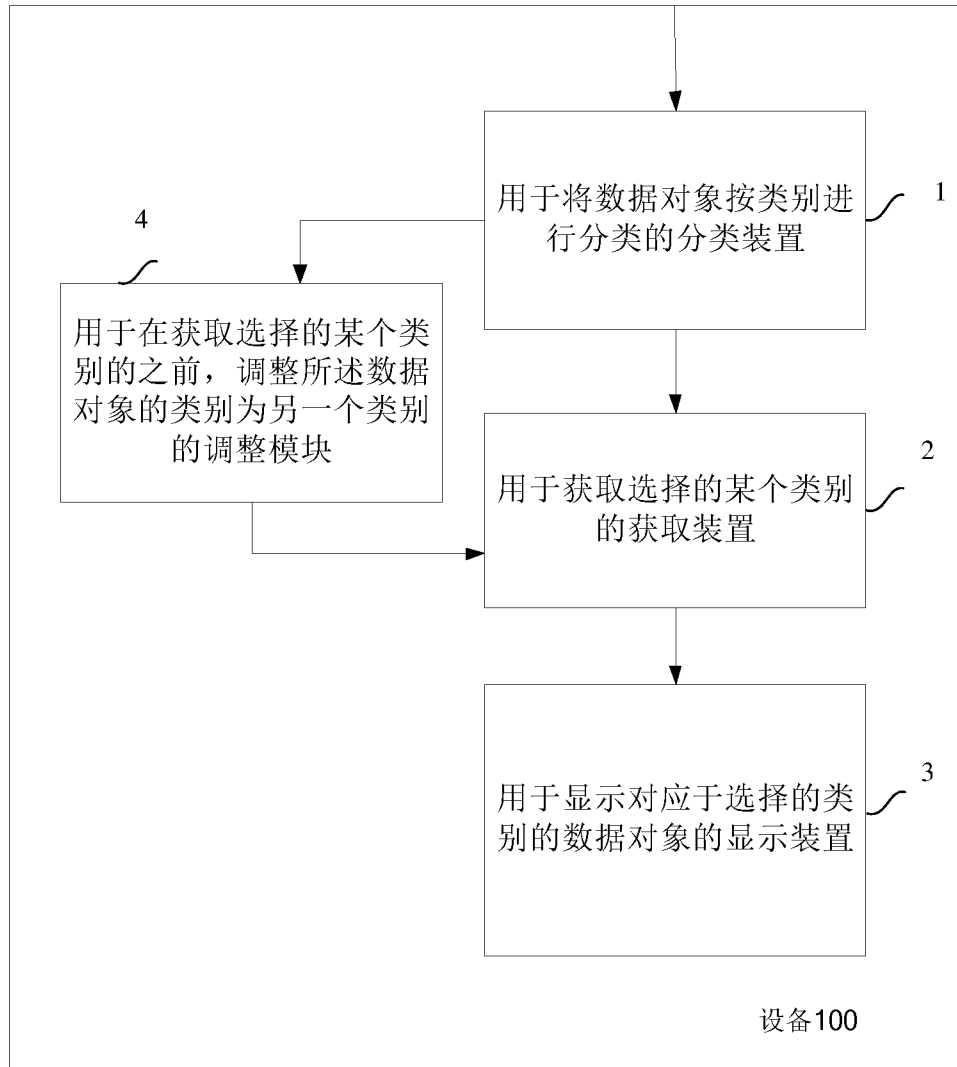


图 12

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/098053**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**

G06F 3/0484 (2013.01) i

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

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

G06F

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

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

CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: category; picture, image, photo, classify, choose, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104881296 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 02 September 2015 (02.09.2015), description, paragraphs [0059]-[0062]	1-20
X	CN 104794173 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.), 22 July 2015 (22.07.2015), description, paragraphs [0039] and [0054]-[0057], and figure 1	1-20
X	CN 103235805 A (GUANG DONG OPPO MOBILE TELECOMMUNICATIONS CO., LTD.), 07 August 2013 (07.08.2013), description, paragraphs [0024]-[0028], and figures 1-2	1-20
A	CN 101276365 A (SAMSUNG ELECTRONICS CO., LTD.), 01 October 2008 (01.10.2008), the whole document	1-20
A	CN 103530114 A (BEIKE INTERNET SECURITY TECHNOLOGY CO., LTD.), 22 January 2014 (22.01.2014), the whole document	1-20
A	CN 103294793 A (SHANGHAI FEIXUN COMMUNICATION CO., LTD.), 11 September 2013 (11.09.2013), the whole document	1-20

☐ 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	
"E" earlier application or patent but published on or after the international filing date	"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
"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)	"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
"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	"&" document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search
12 October 2016 (12.10.2016)Date of mailing of the international search report
03 November 2016 (03.11.2016)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) 62019451Authorized officer
CAO, Shumei
Telephone No.: (86-10) **010-62413688**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/098053

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104881296 A	02 September 2015	None	
CN 104794173 A	22 July 2015	WO 2016155311 A1	06 October 2016
CN 103235805 A	07 August 2013	None	
CN 101276365 A	01 October 2008	KR 20080087591 A	01 October 2008
		US 2008243802 A1	02 October 2008
CN 103530114 A	22 January 2014	WO 2015043512 A1	02 April 2015
CN 103294793 A	11 September 2013	None	

A. 主题的分类 G06F 3/0484(2013.01)i 按照国际专利分类(IPC)或者同时按照国家分类和IPC两种分类		
B. 检索领域 检索的最低限度文献(标明分类系统和分类号) G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称,和使用的检索词(如使用)) CNKI, CNPAT, WPI, EPODOC, IEEE: 图像, 图片, 照片, 分类, 类别, 选择, 显示; picture, image, photo, classify, choose, display		
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 104881296 A (北京奇虎科技有限公司 等) 2015年 9月 2日 (2015 - 09 - 02) 说明书第[0059]-[0062]段	1-20
X	CN 104794173 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2015年 7月 22日 (2015 - 07 - 22) 说明书第[0039]段, 第[0054]-[0057]段, 附图1	1-20
X	CN 103235805 A (广东欧珀移动通信有限公司) 2013年 8月 7日 (2013 - 08 - 07) 说明书第[0024]-[0028]段, 附图1-2	1-20
A	CN 101276365 A (三星电子株式会社) 2008年 10月 1日 (2008 - 10 - 01) 全文	1-20
A	CN 103530114 A (贝壳网际北京安全技术有限公司) 2014年 1月 22日 (2014 - 01 - 22) 全文	1-20
A	CN 103294793 A (上海斐讯数据通信技术有限公司) 2013年 9月 11日 (2013 - 09 - 11) 全文	1-20
☐ 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 10月 12日		国际检索报告邮寄日期 2016年 11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		受权官员 曹妹妹 电话号码 (86-10)010-62413688

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/098053

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	104881296	A	2015年 9月 2日	无			
CN	104794173	A	2015年 7月 22日	WO	2016155311	A1	2016年 10月 6日
CN	103235805	A	2013年 8月 7日	无			
CN	101276365	A	2008年 10月 1日	KR	20080087591	A	2008年 10月 1日
				US	2008243802	A1	2008年 10月 2日
CN	103530114	A	2014年 1月 22日	WO	2015043512	A1	2015年 4月 2日
CN	103294793	A	2013年 9月 11日	无			