

(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 12 月 22 日 (22.12.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/201800 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/089586
- (22) 国际申请日: 2015 年 9 月 15 日 (15.09.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510336439.6 2015 年 6 月 17 日 (17.06.2015) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司
(BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 李军 (LI, Jun); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (74) 代理人: 北京英赛嘉华知识产权代理有限公司 (INSIGHT INTELLECTUAL PROPERTY LIMITED); 中国北京市海淀区知春路甲 48 号盈都大厦 A 座 19A, Beijing 100098 (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: INFORMATION ACQUISITION METHOD, SERVER, TERMINAL, AND METHOD AND APPARATUS FOR CONSTRUCTING DATABASE

(54) 发明名称: 信息获取方法、服务器、终端及数据库构建方法、装置

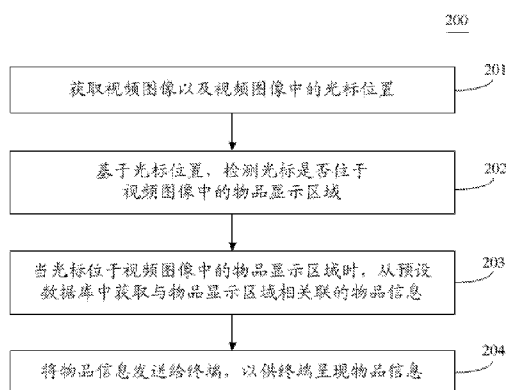


图 2

- 201 ACQUIRE A VIDEO IMAGE AND A CURSOR POSITION IN SAID VIDEO IMAGE
- 202 ON THE BASIS OF THE CURSOR POSITION, DETECT WHETHER THE CURSOR IS LOCATED IN THE DISPLAY AREA OF AN OBJECT IN THE VIDEO IMAGE
- 203 IF SO, ACQUIRE FROM A PRE-SET DATABASE OBJECT INFORMATION ASSOCIATED WITH THE OBJECT DISPLAY AREA
- 204 SEND THE PRODUCT INFORMATION TO THE TERMINAL IN ORDER FOR THE TERMINAL TO DISPLAY THE PRODUCT INFORMATION

(57) Abstract: An information acquisition method, a server, a terminal, and a method and apparatus for constructing a database. A specific implementation of the method comprises: acquiring a video image and a cursor position in said video image (201); on the basis of the cursor position, detecting whether the cursor is located in the display area of an object in the video image (202); if so, acquiring from a pre-set database object information associated with the object display area (203); and sending the product information to the terminal in order for the terminal to display the product information (204). The present implementation can display to a user related product information on the basis of the objects appearing in a video image, improving the efficiency and accuracy of information acquisition.

(57) 摘要: 一种信息获取方法、终端、服务器及数据库构建方法、装置。所述方法的一具体实施方式包括: 获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置 (201); 基于所述光标位置, 检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域 (202); 若是, 则从预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息 (203); 以及将所述物品信息发送给终端, 以供所述终端呈现所述物品信息 (204)。该实施方式能够基于视频图像中出现的物品向用户展示相关的物品信息, 提高了信息获取的效率和准确性。

信息获取方法、服务器、终端及数据库构建方法、装置

相关申请的交叉引用

本申请要求申请日为 2015 年 6 月 17 日，申请号为 201510336439.6，发明名称为“信息获取方法、服务器、终端及数据库构建方法、装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容作为整体并入本申请中。

技术领域

本申请涉及计算机技术领域，具体涉及终端技术领域，尤其涉及一种信息获取方法、终端、服务器及数据库构建方法、装置。

背景技术

视频中往往包含了众多物品，比如服装（衣服、帽子、鞋、围巾等）、生活用品（杯子、抱枕、书架等）等。人们在观看视频的时候，可能对其中的部分物品感兴趣，想要知道物品的具体信息，例如品牌、型号、价格、购买链接等。但是可能在视频中看不清楚物品的品牌、型号等，因此，也无法得知物品的价格、购买链接等。

现有的物品信息获取方法，一般需要用户根据视频中看到的物品，从互联网上输入关键字（例如，物品名称、样式等）进行搜索，以获得用户感兴趣的物品。但是这种方法需要用户从正在观看的视频页面中切换到物品检索页面。检索过程需要用户进行信息筛选，找到更接近于视频中的物品，效率较低。并且当用户确定的关键字不准确时，会影响获取的信息的准确性。

发明内容

鉴于现有技术中的上述缺陷或不足，期望能够提供一种基于视频图像中出现的物品，在视频图像中展示相关物品信息的方案。为了实

现上述一个或多个目的，本申请提供了一种信息获取方法、终端、服务器及数据库构建方法、装置。

第一方面，本申请提供了一种信息获取方法，所述方法包括：获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；基于所述光标位置，检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域；若是，则从预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及将所述物品信息发送给终端，以供所述终端呈现所述物品信息。

第二方面，本申请提供了另一种信息获取方法，所述方法包括：获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及呈现所述物品信息。

第三方面，本申请提供了一种数据库构建方法，所述方法包括：获取视频图像；确定所述视频图像中是否包含有物品显示区域；若是，则确定所述物品显示区域的位置特征和图像特征；

基于所述图像特征，从网络中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信息保存在所述预设数据库中。

第四方面，本申请提供了一种服务器，所述服务器包括：第一获取模块，用于获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；检测模块，用于基于所述光标位置，检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域；第二获取模块，用于响应于所述光标位于视频图像中的物品显示区域，从预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及发送模块，用于将所述物品信息发送给终端，以供所述终端呈现所述物品信息。

第五方面，本申请提供了一种终端，所述终端包括：位置获取模块，用于获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；信息获取模块，用于当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及信息呈现模块，用于呈现所述物品信息。。

第六方面，本申请提供了一种数据库构建装置，所述装置包括：

图像获取模块，用于获取视频图像；图像确定模块，用于确定所述视频图像中是否包含有物品显示区域；特征确定模块，用于响应于所述视频图像中包含有物品显示区域，确定所述物品显示区域的位置特征和图像特征；信息获取模块，用于基于所述图像特征，从网络中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及数据保存模块，用于将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信息保存在所述预设数据库中。

本申请提供的信息获取方法、终端、服务器及数据库构建方法、装置，可以首先获取视频图像以及视频图像中的光标位置，然后基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域，若是，则从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息，最后将物品信息发送给终端，以供终端呈现物品信息。本申请能够基于视频图像中出现的物品向用户展示相关的物品信息，提高了信息获取的效率和准确性。

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明显：

图 1 示出了可以应用本申请实施例的示例性系统架构 100；

图 2 示出了根据本申请提供的信息获取方法的一个实施例的流程图；

图 3 示出了在视频图像中展示物品信息的示例性示意图；

图 4 示出了根据本申请提供的另一种信息获取方法的一个实施例的流程图；

图 5 示出了根据本申请提供的数据库构建方法的一个实施例的流程图；

图 6 示出了根据本申请提供的服务器的一个实施例的功能模块架构示意图；

图 7 示出了根据本申请提供的终端设备的一个实施例的功能模块架构示意图；

图 8 示出了根据本申请提供的数据库建立装置的一个实施例的功能模块架构示意图；

图 9 示出了根据本申请提供的信息获取系统的一个实施例的功能模块架构示意图；以及

图 10 示出了适于用来实现本申请实施例的终端设备或服务器的计算机系统 1000 的结构示意图。

具体实施方式

下面结合附图和实施例对本申请作进一步的详细说明。可以理解的是，此处所描述的具体实施例仅仅用于解释相关发明，而非对该发明的限定。另外还需要说明的是，为了便于描述，附图中仅示出了与有关发明相关的部分。

需要说明的是，在不冲突的情况下，本申请中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。下面将参考附图并结合实施例来详细说明本申请。

请参考图 1，其示出了可以应用本申请实施例的示例性系统架构 100。

如图 1 所示，系统架构 100 可以包括终端设备 101、102、网络 103 和服务器 104。网络 103 用以在终端设备 101、102 和服务器 104 之间提供通信链路的介质。网络 103 可以包括各种连接类型，例如有线、无线通信链路或者光纤电缆等等。

用户 110 可以使用终端设备 101、102 通过网络 103 与服务器 104 交互，以接收或发送消息等。例如，用户可以通过终端设备 101、102 通过网络 103 从服务器 104 获取视频信息和/或物品信息等。终端设备 101、102 上可以安装有各种通讯客户端应用，例如即时通信工具、邮箱客户端、社交平台软件等。

终端设备 101、102 可以是各种电子设备，包括但不限于个人电脑、智能手机、平板电脑、个人数字助理等等。

服务器 104 可以是提供各种服务的服务器。服务器可以对接收到的数据进行存储、分析等处理，并将处理结果反馈给终端设备。

需要说明的是，本申请实施例所提供的信息获取方法可以由终端设备 101、102 执行，也可以由服务器 104 执行。在一些实施例中，可以由服务器获取光标位置，当检测到当前光标位于视频图像中的物品显示区域时，可以从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息，服务器从预设数据库中获取到物品信息后，可以将物品信息返回到终端设备进行呈现。

应该理解，图 1 中的终端设备、网络和服务器的数目仅仅是示意性的。根据实现需要，可以具有任意数目的终端设备、网络和服务器的。

进一步参考图 2，其示出了根据本申请提供的信息获取方法的一个实施例的流程 200。

如图 2 所示，在步骤 201 中，获取视频图像以及视频图像中的光标位置。

用户可以通过带有显示屏的终端设备来观看视频，例如，观看电视剧、综艺节目、体育比赛等。视频播放过程中，在某一幅视频图像中可能出现一些物品，例如，视频图像中出现的人物所穿的衣服、鞋子等。如果用户对视频图像中出现的物品感兴趣，他可以通过移动鼠标或滑动触控屏将光标移动到视频图像中显示物品的区域，进一步地，可以获取该区域物品的相关信息。

在本实施例中，服务器可以获得终端设备正在播放的视频图像以及视频图像中的光标位置。

在步骤 202 中，基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域。

当在步骤 201 中获取到终端设备正在播放的视频图像以及视频图像中的光标位置后，可以检测当前光标是否位于视频图像中的物品显示区域。在一幅视频图像中，可能包含物品显示区域和其它区域。物品显示区域例如可以包括显示衣服、鞋子、帽子等的区域；其它区域例如可以包括显示植物、河流、建筑物等的区域。一般情况下，在电子设备的屏幕上会显示有光标。当全屏观看视频时，光标可能隐藏，用户如果看到感兴趣的物品，想要获取其详细信息，可以通过移动鼠标或点击触控屏，使光标显示在屏幕上。光标的位置可以通过移动鼠

标或滑动触控屏来改变。在用户观看视频过程中，光标的位置可能位于视频图像中的物品显示区域，可能位于视频图像中的其它区域，也可能位于视频图像之外。服务器可以检测光标当前位置，确定光标是否处于视频图像中的物品显示区域。

可选地，服务器可以首先在预设数据库中检索当前视频图像，确定当前视频图像是否保存在预设数据库中。若当前视频图像保存在预设数据库中，则可以确定其为包含有物品显示区域的视频图像。若当前视频图像为包含有物品显示区域的视频图像，则可以从预设数据库中获取物品显示区域的位置特征，之后基于位置特征和光标位置，检测光标是否位于当前视频图像中的物品显示区域。

请参考图 3，其示出了在视频图像中展示物品信息的示例性示意图。如图 3 所示，当光标位于图中所示位置 310 时，服务器可以检测到光标位于视频图像中物品显示区域，例如，图 3 中光标位于显示人物所穿衣服的区域。

在步骤 203 中，响应于光标位于视频图像中的物品显示区域，从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息。

在本实施例中，当在步骤 201 中检测到光标位于当前视频图像中的物品显示区域时，服务器可以从预先构建的数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息。上述预先构建的数据库可以保存在服务器中，或者保存在其它存储设备中。当数据库保存在其它存储设备中时，服务器可以与该设备建立连接，以从其中获取信息。当用户将光标移动到物品显示区域时，可以认为用户是对该区域显示的物品感兴趣，因此，服务器可以获取与该区域显示物品相关的物品信息，以供用户了解该物品或购买该物品。例如，服务器可以基于物品显示区域的图像特征，在预设数据库中获取与物品显示区域匹配的物品图像，并将该物品图像对应的物品信息作为与物品显示区域相关联的物品信息。

如图 3 所示，光标位于显示人物所穿衣服的区域，则可以获取与该衣服相关的信息，例如，衣服类型、与该衣服相似的衣服图片、以及衣服价格等。

在步骤 204 中，将物品信息发送给终端，以供终端呈现物品信息。

在本实施例中，当在步骤203中获取到与视频图像中物品显示区域相关联的物品信息后，可以将物品信息发送给终端设备，以在视频图像中呈现物品信息。

请参考图3，当在步骤203中获取到图像中人物所穿衣服的相关信息后，可以将这些信息发送给终端设备，并呈现在视频图像中，如图3中显示的衣服信息320。如图3所示，在视频图像中显示的衣服信息可以包括：衣服名称、衣服图像、衣服价格、购买链接等。如图3所示的示例中，用户可以通过点击衣服图像访问对应的链接，进而可以查看到更多详细信息，例如，成交量、用户评价等。

本实施例提供的信息获取方法，可以首先获取视频图像以及视频图像中的光标位置，然后基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域，若是，则从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息，最后将物品信息发送给终端，以供终端呈现物品信息。本申请能够基于视频图像中出现的物品向用户展示相关的物品信息，提高了信息获取的效率和准确性。

进一步参考图 4，其示出了根据本申请提供的信息获取方法的另一个实施例的流程 400。

如图 4 所示，在步骤 401 中，获取视频图像以及视频图像中的光标位置。

在本实施例中，终端设备可以获取正在播放的视频图像以及视频图像中的光标位置。

在步骤 402 中，当光标位于视频图像中的物品显示区域时，获取与物品显示区域相关联的物品信息。

在本实施例中，当光标位于视频图像中的物品显示区域时，终端设备可以获取与物品显示区域相关联的物品信息。

在一种实现方式中，终端设备可以在预设数据库中检索当前视频图像，确定当前视频图像是否保存在预设数据库中。若当前视频图像保存在预设数据库中，则可以确定其为包含有物品显示区域的视频图像。若当前视频图像为包含有物品显示区域的视频图像，则可以从预设数据库中获取物品显示区域的位置特征，之后基于位置特征和光标

位置，检测光标是否位于当前视频图像中的物品显示区域。当确定光标位于视频图像中的物品显示区域时，终端设备可以从预先构建的数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息。

在另一种实现方式中，终端设备可以将获取的视频图像以及光标位置发送给服务器，服务器检测光标位置是否位于视频图像中的物品显示区域。响应于光标位于视频图像中的物品显示区域，服务器可以获取与物品显示区域相关联的物品信息，并发送给终端。

在步骤 403 中，呈现物品信息。

在本实施例中，终端获取到物品信息后，可以将物品信息呈现在视频图像中，以供用户查看。例如，可以将物品信息以悬浮的形式呈现在视频图像中。

可选地，为了不影响用户观看视频，在显示物品图像时，可以暂停正在播放的视频。当用户查看了显示的物品信息，将显示的物品信息画面关闭后，终端设备可以响应于物品显示画面关闭自动继续播放视频，也可以由用户手动点击继续播放视频按钮，来选择继续播放视频。

在本实施例的一个可选实现方式中，若接收到多个物品的物品信息，则终端设备可以基于各物品的物品图像与物品显示区域的匹配程度，将部分或全部物品的物品信息按顺序呈现在视频图像中。例如，服务器可以基于物品显示区域的图像特征，在预设数据库中获取与物品显示区域匹配的物品图像，例如，图像匹配度达到一定阈值（如 80%），则可以确定物品图像与视频图像中物品显示区域匹配。由于存在一些相似物品，服务器可能获取到多个与物品显示区域相匹配的物品图像，并全部发送给终端设备。这些物品图像与视频图像中物品显示区域的匹配度均大于预设阈值，但是通常情况下，各物品图像与物品显示区域的匹配度可能不完全相同。因此，终端设备可以根据各物品图像与物品显示区域的匹配度，按顺序将相应的物品信息呈现在视频图像中。可选地或附加地，终端设备可以预设显示物品图像的数量阈值（如最多显示物品数为 4）。当获取的物品数小于或等于数量阈值时，可以将获取到的所有物品的物品信息呈现在视频图像中。当获取

的物品数大于数量阈值时，终端设备可以按物品图像与视频图像中物品显示区域的匹配度，按顺序显示部分物品的物品信息。例如，预先设置的数量阈值为 4，匹配度大于阈值的物品图像数为 6，则可以在视频图像上呈现匹配度较高的 4 个物品的物品信息，且可以将 4 个物品图像按照匹配度从高到低的顺序进行排列。

在本实施例的一个可选实现方式中，物品信息可以包括以下至少一项：物品图像、物品名称、物品型号、物品价格、购买链接。例如，当用户将光标移动到视频图像中人物所穿的衣服上时，可以认为用户想要了解这件衣服的一些信息，或者用户想要购买这件衣服。因此，终端设备可以获取这件衣服的相关信息，也可以直接获取这件衣服的购买链接，用户可以点击该链接，进入相关的网页了解这件衣服的详细信息。

在本实施例中，上述实现流程 400 中的步骤 401 与前述实现流程 200 中的步骤 201 基本相同，在此不再赘述。

本实施例提供的信息获取方法，可以首先获取视频图像以及视频图像中的光标位置，当光标位于视频图像中的物品显示区域时，获取与物品显示区域相关联的物品信息，呈现所述物品信息。本实施例能够基于视频图像中出现的物品向用户展示相关的物品信息，提高了信息获取的效率和准确性。

应当注意，尽管在附图中以特定顺序描述了本发明方法的操作，但是，这并非要求或者暗示必须按照该特定顺序来执行这些操作，或是必须执行全部所示的操作才能实现期望的结果。相反，流程图中描绘的步骤可以改变执行顺序。附加地或备选地，可以省略某些步骤，将多个步骤合并为一个步骤执行，和/或将一个步骤分解为多个步骤执行。

进一步参考图 5，其示出了根据本申请提供的数据库构建方法的一个实施例的流程 500。

如图 5 所示，在步骤 501 中，获取视频图像。

在本实施例中，可以首先获取大量的视频资源，并提取视频图像作为构建预设数据库的素材。由于每个视频都是由很多帧图像按照时

间关系排序得到的，因此可以直接提取视频中的每一帧图像，得到视频图像。为了确保数据库的全面性和丰富性，可以获取尽量多的各种类型的视频，例如，可以从各种视频网站获取视频。

在步骤 502 中，确定视频图像中是否包含有物品显示区域。

在本实施例中，可以对在步骤 501 中获取到的各视频图像进行识别以确定视频图像中是否包含有物品显示区域。例如，可以根据深度卷积神经网络（DCNN）算法来识别视频图像。可以使用经过训练得到的深度卷积神经网络（DCNN）来判断是否含有指定物品，训练过程如下：可以首先将输入的视频图像划分为多个感受野，然后用卷积核与各个感受野求卷积，一张视频图像经过卷积之后将得到多张输出图像，之后将得到的各张图像多个像素合并为一个像素。经过处理之后的各视频图像数量变多，例如 n ，尺寸变小，例如 1，得到输入视频图像的特征向量 $X(x_1, x_2, \dots, x_n)$ 。该特征向量可以与 m 个输出结点进行全连接，求出每个输出结点的置信度，并求出它们的最大值记为分类结果。之后求分类结果与标记结果的差异，直到收敛，即差异数小于既定阈值，训练结束。对于输入的未知视频帧，则可以通过上述得到的神经网络获得 Y 和 N 的置信度 c_y 和 c_n ，如果 c_y 大于 c_n ，则认为输入视频帧中含有物品；否则认为不含有。

在步骤 503 中，响应于视频图像中包含有物品显示区域，确定物品显示区域的位置特征和图像特征。

当在步骤 502 中确定视频图像中包含有物品显示区域后，可以进一步对视频图像进行识别，提取物品显示区域的位置特征和图像特征。例如，可以根据在步骤 502 中的深度卷积神经网络算法对视频图像进行识别，来提取视频图像的位置特征和图像特征。上述实现方法中，对视频图像进行卷积和下采样处理后，可以得到视频图像的特征向量 X ，即为视频图像的图像特征。

提取视频图像的位置特征的算法可以基于上述实现方法进行。位置信息可以表示为矩形格式，如 $P=(x, y, w, h)$ ， x 、 y 分别用来表示矩形左上角的横坐标、纵坐标； w 、 h 分别用来表示矩形的长度、宽度。也就是说，输出的位置特征可以用 4 个结点表示。训练过程如下：通

过上述实现方法得到视频图像的特征向量 X 后，可以将其与输出的 4 个结点全连接，求出 4 个输出值 Y ，比较 Y 与标定矩形之间的距离，若距离小于既定阈值，则表明已经收敛。对于测试视频帧，可以利用上面训练得到的 DCNN 求出输出值 Y ，即为视频图像的位置特征。

在步骤 504 中，基于图像特征，从网络中获取与物品显示区域相关联的物品信息。

在本实施例中，可以基于在步骤 503 中提取的物品显示区域的图像特征，从网络中获取与物品显示区域相关联的物品信息。例如，可以通过网络爬虫或者与电商合作，获取网络上的物品图像，并且可以通过电商获取各物品图像中物品的物品信息。获取到物品图像后，可以对物品图像进行识别，例如，可以根据上述深度卷积神经网络算法来识别物品图像，提取物品图像的图像特征。然后将物品显示区域的图像特征与物品图像的图像特征进行匹配。当某一个物品图像的图像特征与物品显示区域的图像特征相匹配的程度达到一定阈值（例如 80%）时，则可以确定该物品图像与物品显示区域相匹配。

可选地或附加地，针对不同的物品显示区域，上述阈值可以相同，也可以不同。例如，针对不同的物品显示区域，可以设置相同的阈值，在进行图像匹配时，只要与物品显示区域的匹配度大于设定阈值的物品图像，都可以确定为与物品显示区域匹配的物品图像。当设定相同的阈值时，由于物品显示区域中的物品不同，网络上的物品图像的数量可能有较大差别，因此，获取到的与物品显示区域相匹配的物品图像可能也有较大差别。在另一种实现中，为了获取到数量相近的与物品显示区域相匹配的物品图像，针对不同的物品显示区域，可以设置不同的阈值，来获取相匹配的物品图像。例如，针对比较常见的物品，由于网络上有较多的该物品的物品图像，可以设定较大的阈值；针对比较少见的物品，由于网络上该物品的物品图像较少，可以设定较小的阈值。在匹配物品图像过程中，也可以根据图像匹配结果和想要获取的与物品显示区域相匹配图像的数目，来确定匹配度阈值。

获取到与物品显示区域相匹配的物品图像后，可以进一步根据通过电商获取的各物品图像中物品的物品信息，为物品显示区域配置与

其相关联的物品信息。具体地，可以将与物品显示区域相匹配的物品图像中显示物品的物品信息与物品显示区域进行关联。

在步骤 505 中，将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信息保存在预设数据库中。

在本实施例中，可以将确定包含有物品显示区域的视频图像、提取的位置特征、以及与物品显示区域相关联的物品信息保存在预设数据库中。

进一步参考图 6，其示出了根据本申请提供的服务器 600 的一个实施例的功能模块架构示意图。

如图 6 所示，本实施例提供的服务器 600 包括：第一获取模块 610、检测模块 620、第二获取模块 630、以及发送模块 640。其中，第一获取模块 610 用于获取视频图像以及视频图像中的光标位置；检测模块 620 用于基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域；第二获取模块 630 用于响应于光标位于视频图像中的物品显示区域，从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息；以及发送模块 640 用于将物品信息发送给终端，以供终端呈现物品信息。

在本实施例的一个可选实现方式中，检测模块 620 还用于按以下步骤检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域：从预设数据库中检索视频图像；若检索到，则获取视频图像中物品显示区域的位置特征；基于位置特征和光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域。

本实施例提供的服务器，可以首先通过第一获取模块获取视频图像以及视频图像中的光标位置，然后检测模块基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域，之后第二获取模块响应于光标位于视频图像中的物品显示区域，从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息，最后发送模块将物品信息发送给终端，以供终端呈现物品信息，能够基于视频图像中出现的物品向用户展示相关的物品信息，提高了信息获取的效率和准确性。

应当理解，图 6 所示服务器中记载的诸单元或模块与参考图 2 描述的方法中的各个步骤相对应。由此，上文针对方法描述的操作和特

征同样适用于图 6 所示的设备及其中包含的模块，在此不再赘述。

进一步参考图 7，其示出了根据本申请提供的终端设备 700 的一个实施例的功能模块架构示意图。

如图 7 所示，本实施例提供的终端设备 700 包括：位置获取模块 710、信息获取模块 720、以及信息呈现模块 730。其中，位置获取模块 710 用于获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；信息获取模块 720 用于当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及信息呈现模块 730 用于呈现所述物品信息。

在本实施例的一个可选实现方式中，信息获取模块 720 还用于按以下步骤获取与所述物品显示区域相关联的物品信息：从预设数据库中检索所述视频图像；若检索到，则获取所述视频图像中物品显示区域的位置特征；基于所述位置特征和所述光标位置，检测光标是否位于所述视频图像中的物品显示区域；若是，则从所述预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息。

在本实施例的一个可选实现方式中，所述信息获取模块 720 还用于按以下步骤获取与所述物品显示区域相关联的物品信息：将所述视频图像以及所述光标位置发送给服务器；当所述光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，接收所述服务器发送的与所述物品显示区域相关联的物品信息。

在本实施例的一个可选实现方式中，终端设备 700 还包括：暂停模块，用于响应于呈现物品信息，暂停播放视频；以及续播模块，用于响应于物品信息的显示画面关闭，继续播放视频。

在本实施例的一个可选实现方式中，若获取到多个物品的物品信息，则信息呈现模块 730 还用于：基于各物品的物品图像与物品显示区域的匹配程度，将部分或全部物品的物品信息按顺序呈现在视频图像中。

在本实施例的一个可选实现方式中，上述物品信息包括以下至少一项：物品图像、物品名称、物品型号、物品价格、购买链接。

应当理解，图 7 所示终端设备中记载的诸单元或模块与参考图 4

描述的方法中的各个步骤相对应。由此，上文针对方法描述的操作和特征同样适用于图 7 所示的设备及其中包含的模块，在此不再赘述。

进一步参考图 8，其示出了根据本申请提供的数据库构建装置 800 的一个实施例的功能模块架构示意图。

如图 8 所示，本实施例提供的数据库构建装置 800 包括：图像获取模块 810、图像确定模块 820、特征确定模块 830、信息获取模块 840、以及数据保存模块 850。其中，图像获取模块 810 用于获取视频图像；图像确定模块 820 用于确定视频图像中是否包含有物品显示区域；特征确定模块 830 用于响应于视频图像中包含有物品显示区域，确定物品显示区域的位置特征和图像特征；信息获取模块 840 用于基于图像特征，从网络中获取与物品显示区域相关联的物品信息；以及数据保存模块 850 用于将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信息保存在预设数据库中。

应当理解，图 8 所示装置中记载的诸单元或模块与参考图 5 描述的方法中的各个步骤相对应。由此，上文针对方法描述的操作和特征同样适用于图 8 所示的设备及其中包含的模块，在此不再赘述。

下面参考图 9，其示出了根据本申请提供的信息获取系统的一个实施例的功能模块架构示意图。

如图 9 所示，本实施例提供的信息获取系统 900 包括：服务器 910、以及终端设备 920。其中，服务器 910 用于获取视频图像以及视频图像中的光标位置；基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域；响应于光标位于视频图像中的物品显示区域，从预设数据库中获取与物品显示区域相关联的物品信息；将物品信息发送给终端，以供终端呈现物品信息；终端设备 920 用于获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及呈现所述物品信息。

下面参考图 10，其示出了适于用来实现本申请实施例的终端设备或服务器的计算机系统 1000 的结构示意图。

如图 10 所示，计算机系统 1000 包括中央处理单元（CPU）1001，

其可以根据存储在只读存储器 (ROM) 1002 中的程序或者从存储部分 1008 加载到随机访问存储器 (RAM) 1003 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 1003 中, 还存储有系统 1000 操作所需的各种程序和数据。CPU 1001、ROM 1002 以及 RAM 1003 通过总线 1004 彼此相连。输入/输出 (I/O) 接口 1005 也连接至总线 1004。

以下部件连接至 I/O 接口 1005: 包括键盘、鼠标等的输入部分 1006; 包括诸如阴极射线管 (CRT)、液晶显示器 (LCD) 等以及扬声器等的输出部分 1007; 包括硬盘等的存储部分 1008; 以及包括诸如 LAN 卡、调制解调器等网络接口卡的通信部分 1009。通信部分 1009 经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器 1010 也根据需要连接至 I/O 接口 1005。可拆卸介质 1011, 诸如磁盘、光盘、磁光盘、半导体存储器等等, 根据需要安装在驱动器 1010 上, 以便于从其上读出的计算机程序根据需要被安装入存储部分 1008。

特别地, 根据本公开的实施例, 上文参考流程图描述的过程可以被实现为计算机软件程序。例如, 本公开的实施例包括一种计算机程序产品, 其包括有形地包含在机器可读介质上的计算机程序, 所述计算机程序包含用于执行流程图所示的方法的程序代码。在这样的实施例中, 该计算机程序可以通过通信部分 1009 从网络上被下载和安装, 和/或从可拆卸介质 1011 被安装。

附图中的流程图和框图, 图示了按照本发明各种实施例的系统、方法和计算机程序产品的可能实现的体系架构、功能和操作。在这点上, 流程图或框图中的每个方框可以代表一个模块、程序段、或代码的一部分, 所述模块、程序段、或代码的一部分包含一个或多个用于实现规定的逻辑功能的可执行指令。也应当注意, 在有些作为替换的实现中, 方框中所标注的功能也可以以不同于附图中所标注的顺序发生。例如, 两个接连地表示的方框实际上可以基本并行地执行, 它们有时也可以按相反的顺序执行, 这依所涉及的功能而定。也要注意的, 框图和/或流程图中的每个方框、以及框图和/或流程图中的方框的组合, 可以用执行规定的功能或操作的专用的基于硬件的系统来实现, 或者可以用专用硬件与计算机指令的组合来实现。

描述于本申请实施例中所涉及到的单元模块可以通过软件的方式实现，也可以通过硬件的方式来实现。所描述的单元模块也可以设置在处理器中，例如，可以描述为：一种处理器包括第一获取模块、检测模块、第二获取模块和发送模块。其中，这些单元模块的名称在某种情况下并不构成对该单元模块本身的限定，例如，检测模块还可以被描述为“用于基于光标位置，检测光标是否位于视频图像中的物品显示区域的模块”。

作为另一方面，本申请还提供了一种计算机可读存储介质，该计算机可读存储介质可以是上述实施例中所述装置中所包含的计算机可读存储介质；也可以是单独存在，未装配入终端中的计算机可读存储介质。所述计算机可读存储介质存储有一个或者一个以上程序，所述程序被一个或者一个以上的处理器用来执行描述于本申请的信息获取方法。

以上描述仅为本申请的较佳实施例以及对所运用技术原理的说明。本领域技术人员应当理解，本申请中所涉及的发明范围，并不限于上述技术特征的特定组合而成的技术方案，同时也应涵盖在不脱离所述发明构思的情况下，由上述技术特征或其等同特征进行任意组合而形成的其它技术方案。例如上述特征与本申请中公开的(但不限于)具有类似功能的技术特征进行互相替换而形成的技术方案。

权 利 要 求 书

1、一种信息获取方法，其特征在于，所述方法包括：

获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；

基于所述光标位置，检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域；

若是，则从预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

将所述物品信息发送给终端，以供所述终端呈现所述物品信息。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述基于所述光标位置，检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域包括：

从所述预设数据库中检索所述视频图像；

若检索到，则获取所述视频图像中物品显示区域的位置特征；

基于所述位置特征和所述光标位置，检测光标是否位于所述视频图像中的物品显示区域。

3、一种信息获取方法，其特征在于，所述方法包括：

获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；

当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

呈现所述物品信息。

4、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息包括：

从预设数据库中检索所述视频图像；

若检索到，则获取所述视频图像中物品显示区域的位置特征；

基于所述位置特征和所述光标位置，检测所述光标是否位于所述视频图像中的物品显示区域；

若是，则从所述预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息。

5、根据权利要求3所述的方法，其特征在于，所述当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息包括：

将所述视频图像以及所述光标位置发送给服务器；

当所述光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，接收所述服务器发送的与所述物品显示区域相关联的物品信息。

6、根据权利要求3-5任一项所述的方法，其特征在于，还包括：
响应于呈现所述物品信息，暂停播放视频；以及
响应于所述物品信息的显示画面关闭，继续播放视频。

7、根据权利要求3-6任一所述的方法，其特征在于，若获取到多个物品的物品信息，则所述呈现包括：

基于各物品的物品图像与所述物品显示区域的匹配程度，将部分或全部物品的物品信息按顺序呈现。

8、根据权利要求3-7任一项所述的方法，其特征在于，所述物品信息包括以下至少一项：物品图像、物品名称、物品型号、物品价格、购买链接。

9、一种数据库构建方法，其特征在于，包括：

获取视频图像；

确定所述视频图像中是否包含有物品显示区域；

若是，则确定所述物品显示区域的位置特征和图像特征；

基于所述图像特征，从网络中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信

息保存在所述预设数据库中。

10、一种服务器，其特征在于，所述服务器包括：

第一获取模块，用于获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；

检测模块，用于基于所述光标位置，检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域；

第二获取模块，用于响应于所述光标位于视频图像中的物品显示区域，从预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

发送模块，用于将所述物品信息发送给终端，以供所述终端呈现所述物品信息。

11、根据权利要求 10 所述的服务器，其特征在于，所述检测模块还用于按以下步骤检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域：

从所述预设数据库中检索所述视频图像；

若检索到，则获取所述视频图像中物品显示区域的位置特征；

基于所述位置特征和所述光标位置，检测光标是否位于所述视频图像中的物品显示区域。

12、一种终端，其特征在于，所述终端包括：

位置获取模块，用于获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；

信息获取模块，用于当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

信息呈现模块，用于呈现所述物品信息。

13、根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，所述信息获取模块还用于按以下步骤获取与所述物品显示区域相关联的物品信息：

从预设数据库中检索所述视频图像；

若检索到，则获取所述视频图像中物品显示区域的位置特征；

基于所述位置特征和所述光标位置，检测所述光标是否位于所述视频图像中的物品显示区域；

若是，则从所述预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息。

14、根据权利要求 12 所述的终端，其特征在于，所述信息获取模块还用于按以下步骤获取与所述物品显示区域相关联的物品信息：

将所述视频图像以及所述光标位置发送给服务器；

当所述光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，接收所述服务器发送的与所述物品显示区域相关联的物品信息。

15、根据权利要求 12-14 任一项所述的终端，其特征在于，还包括：

暂停模块，用于响应于呈现所述物品信息，暂停播放视频；以及

续播模块，用于响应于所述物品信息的显示画面关闭，继续播放视频。

16、根据权利要求 12-15 任一所述的终端，其特征在于，若获取到多个物品的物品信息，则所述信息呈现模块还用于：

基于各物品的物品图像与所述物品显示区域的匹配程度，将部分或全部物品的物品信息按顺序呈现在所述视频图像中。

17、根据权利要求 12-16 任一项所述的终端，其特征在于，所述物品信息包括以下至少一项：物品图像、物品名称、物品型号、物品价格、购买链接。

18、一种数据库构建装置，其特征在于，包括：

图像获取模块，用于获取视频图像；

图像确定模块，用于确定所述视频图像中是否包含有物品显示区域；

特征确定模块，用于响应于所述视频图像中包含有物品显示区域，确定所述物品显示区域的位置特征和图像特征；

信息获取模块，用于基于所述图像特征，从网络中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

数据保存模块，用于将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信息保存在所述预设数据库中。

19、一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或多个程序，当所述一个或者多个程序被一个设备执行时，使得所述设备：

获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；

基于所述光标位置，检测所述光标是否位于视频图像中的物品显示区域；

若是，则从预设数据库中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

将所述物品信息发送给终端，以供所述终端呈现所述物品信息。

20、一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或多个程序，当所述一个或者多个程序被一个设备执行时，使得所述设备：

获取视频图像以及所述视频图像中的光标位置；

当光标位于所述视频图像中的物品显示区域时，获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

呈现所述物品信息。

21、一种非易失性计算机存储介质，所述计算机存储介质存储有一个或多个程序，当所述一个或者多个程序被一个设备执行时，使得所述设备：

获取视频图像；

确定所述视频图像中是否包含有物品显示区域；

若是，则确定所述物品显示区域的位置特征和图像特征；

基于所述图像特征，从网络中获取与所述物品显示区域相关联的物品信息；以及

将包含有物品显示区域的视频图像以及对应的位置特征和物品信息保存在所述预设数据库中。

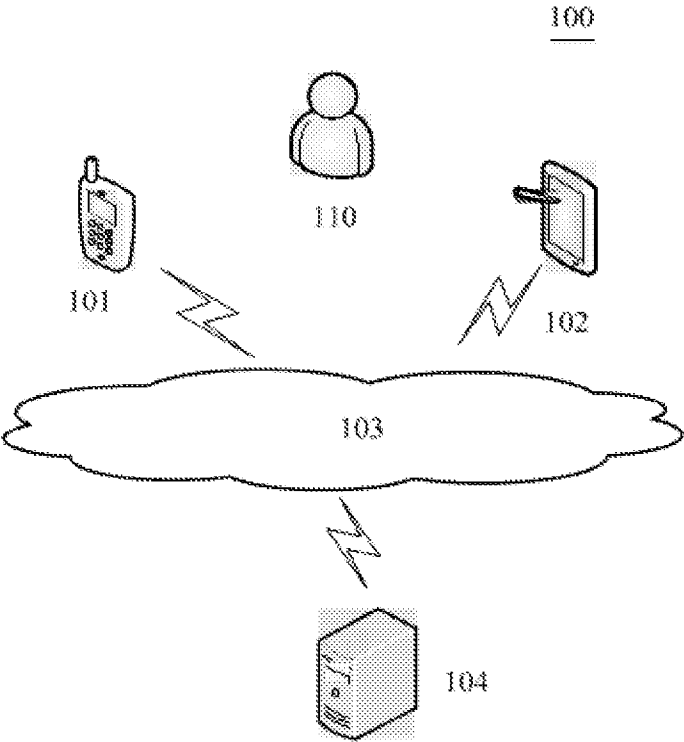


图 1

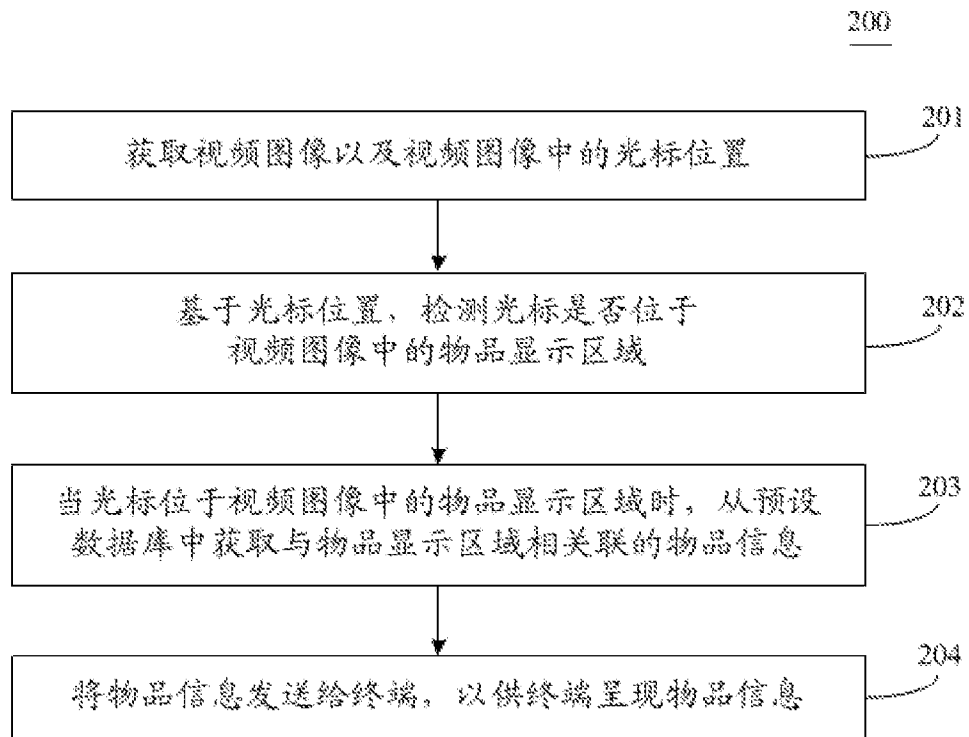


图 2

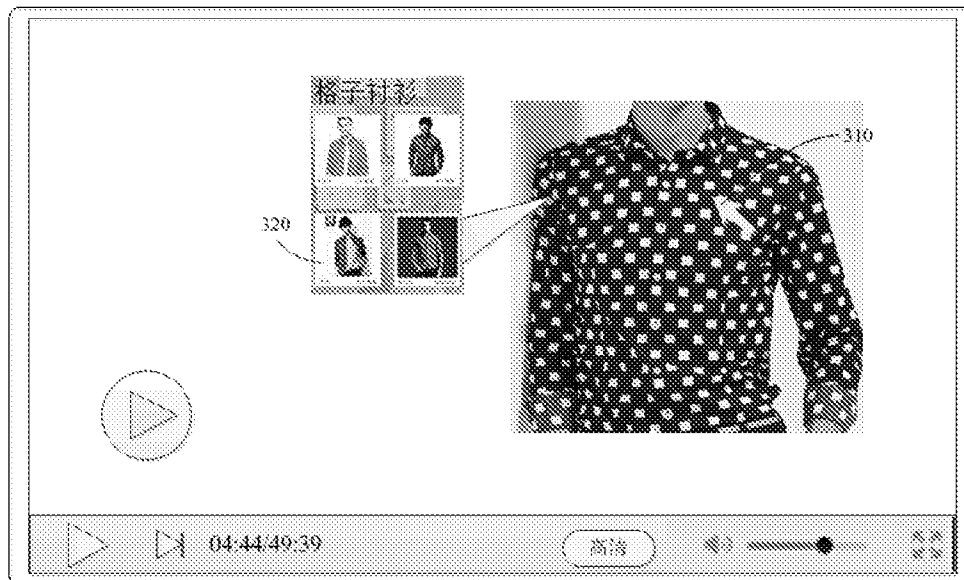


图 3

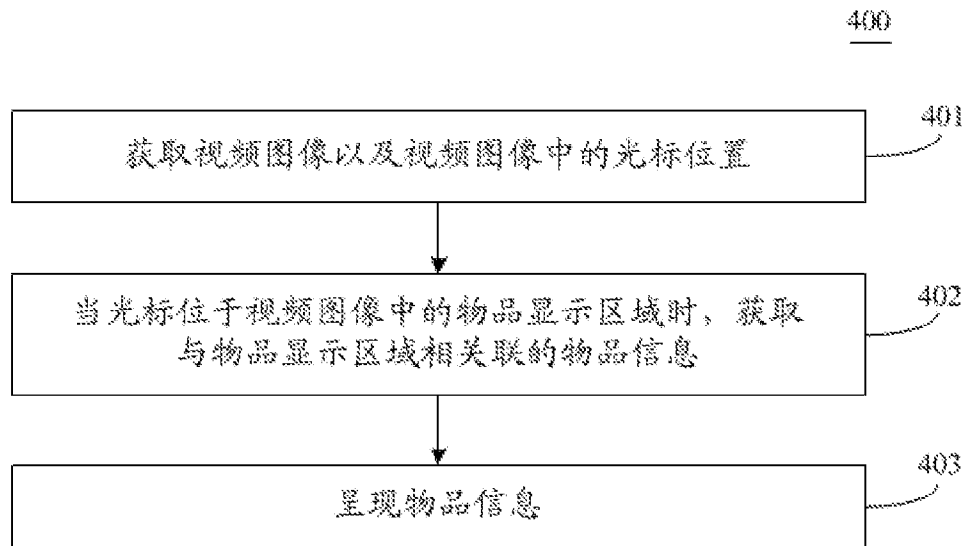


图 4

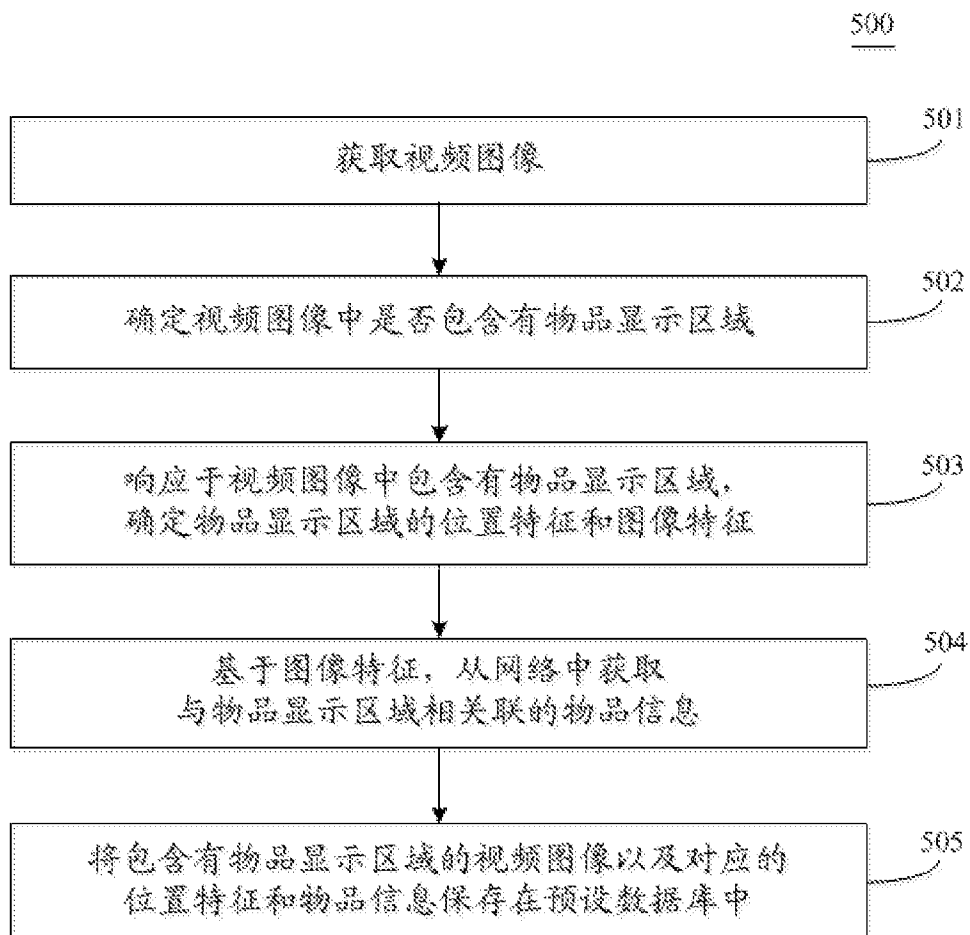


图 5

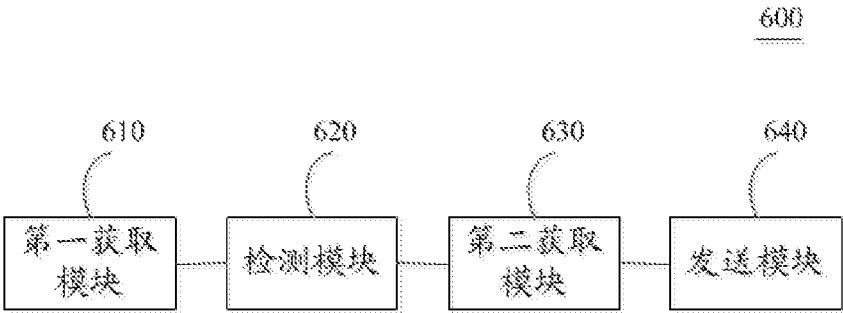


图 6

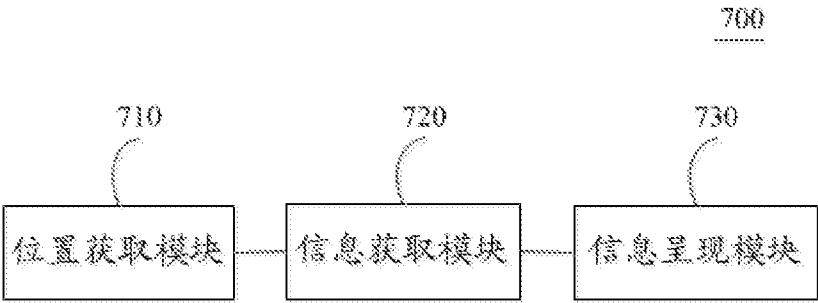


图 7

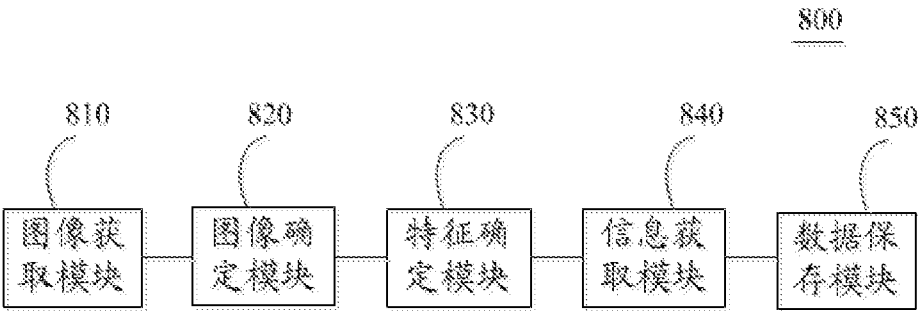


图 8

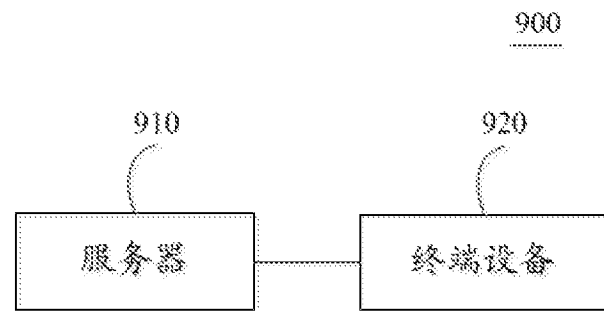


图 9

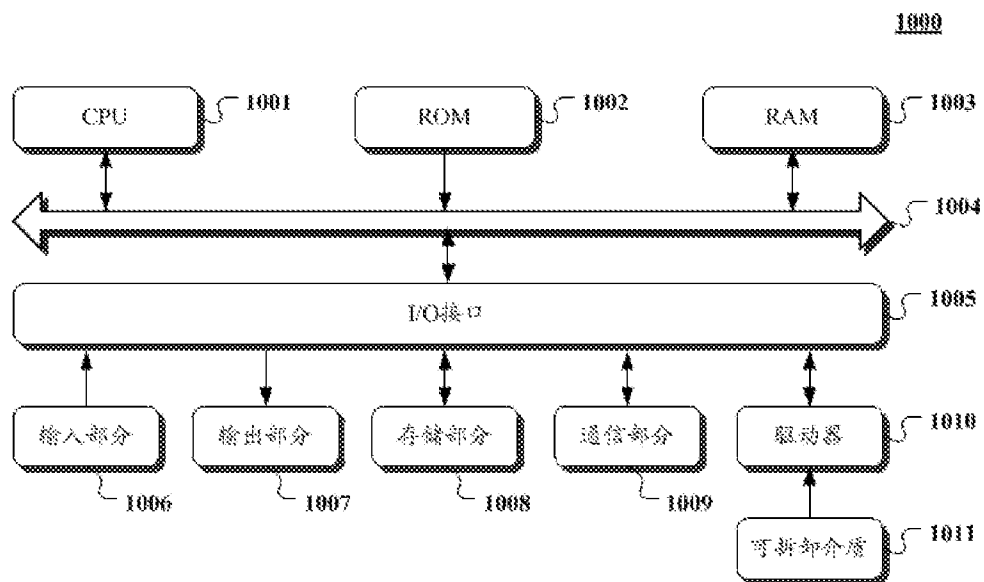


图 10

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/089586

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, CNKI, EPODOC, WPI: picture, content, acquire, search, database, match, present, video, image, article, product, display, area, cursor, position, identify

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102855273 A (YULONG COMPUTER TELECOMMUNICATION SCIENTIFIC (SHENZHEN) CO., LTD.), 02 January 2013 (02.01.2013), description, paragraphs [0035]-[0059], and figures 1-5	1, 3, 6-8, 10, 12, 15-17, 19-20
A	CN 103020153 A (HUANG, Wei et al.), 03 April 2013 (03.04.2013), the whole document	1-21
A	CN 101526939 A (YE, Huazhang), 09 September 2009 (09.09.2009), the whole document	1-21
A	US 2002069140 A1 (TANG, Mingchung), 06 June 2002 (06.06.2002), the whole document	1-21

☐ 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
26 January 2016 (26.01.2016)

Date of mailing of the international search report
29 February 2016 (29.02.2016)

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) 62019451

Authorized officer
MENG, Zishan
Telephone No.: (86-10) **62413919**

International application No.
PCT/CN2015/089586

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/089586

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, CNKI, EPDOC, WPI: 视频, 图像, 图片, 内容, 商品, 物品, 获取, 识别, 搜索, 数据库, 匹配, 光标, 位置, 呈现, video, image, article, product, display, area, cursor, positon, identify

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 102855273 A (宇龙计算机通信科技深圳有限公司) 2013年 1月 2日 (2013 - 01 - 02) 说明书第[0035]-[0059]段、附图1-5	1, 3, 6-8, 10, 12, 15-17, 19-20
A	CN 103020153 A (黄伟 等) 2013年 4月 3日 (2013 - 04 - 03) 全文	1-21
A	CN 101526939 A (叶华章) 2009年 9月 9日 (2009 - 09 - 09) 全文	1-21
A	US 2002069140 A1 (TANG, MING-CHUNG) 2002年 6月 6日 (2002 - 06 - 06) 全文	1-21

☐ 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 1月 26日

国际检索报告邮寄日期

2016年 2月 29日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中华人民共和国国家知识产权局(ISA/CN)
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

传真号 (86-10)62019451

授权官员

孟子山

电话号码 (86-10)62413919

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2015/089586

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	102855273	A	2013年 1月 2日	无			
CN	103020153	A	2013年 4月 3日	无			
CN	101526939	A	2009年 9月 9日	无			
US	2002069140	A1	2002年 6月 6日	TW	561362	B	2003年 11月 11日

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)