

(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 11 月 3 日 (03.11.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/173180 A1

- (51) 国际专利分类号:
H04N 21/00 (2011.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/089587
- (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:
201510213849.1 2015 年 4 月 29 日 (29.04.2015) 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: 刘剑 (LIU, Jian); 中国北京市海淀区上地
十街 10 号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 李
浩 (LI, Hao); 中国北京市海淀区上地十街 10 号百
度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 刘国翌 (LIU,
Guoyi); 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 LIM-

ITED); 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: IMAGE-BASED INFORMATION ACQUISITION METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 一种基于图像的信息获取方法和装置

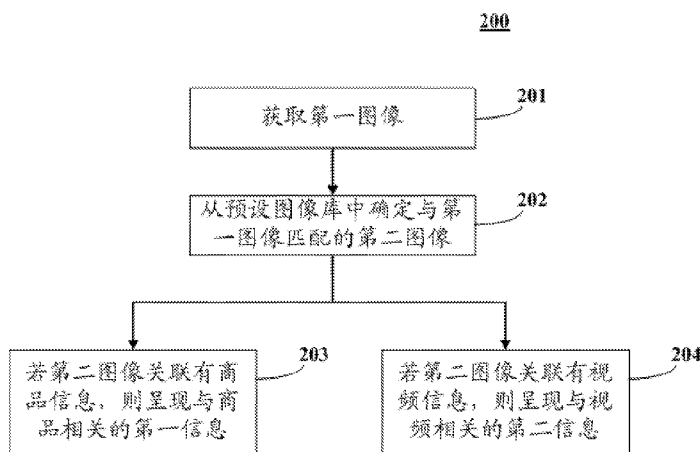


图 2

201 ACQUIRING A FIRST IMAGE
202 DETERMINING A SECOND IMAGE THAT MATCHES THE FIRST IMAGE FROM A
PRE-SET IMAGE LIBRARY
203 IF THE SECOND IMAGE IS ASSOCIATED WITH COMMODITY INFORMATION,
PRESENTING FIRST INFORMATION RELEVANT TO A COMMODITY
204 IF THE SECOND IMAGE IS ASSOCIATED WITH VIDEO INFORMATION,
PRESENTING SECOND INFORMATION RELEVANT TO THE VIDEO

(57) Abstract: Disclosed are an image-based information acquisition method and device. The information acquisition method comprises: acquiring a first image; determining a second image that matches the first image from a pre-set image library; if the second image is associated with commodity information, presenting first information relevant to a commodity; and if the second image is associated with video information, presenting second information relevant to the video. By means of the information acquisition method in the present application, an image can be directly taken as a basis for acquiring information, so that the purpose of improving the efficiency and accuracy of information acquisition is achieved.

(57) 摘要: 本申请公开了一种基于图像的信息获取方法和装置。所述信息获取方法包括: 获取第一图像; 从预设图像库中确定与第一图像匹配的第二图像; 若第二图像关联有商品信息, 则呈现与商品相关的第一信息; 以及若第二图像关联有视频信息, 则呈现与视频相关的第二信息。本申请的信息获取方法能够直接将图像作为获取信息的依据, 从而实现了提高信息获取效率和准确性的目的。

WO 2016/173180 A1

一种基于图像的信息获取方法和装置

相关申请的交叉引用

本申请要求申请日为 2015 年 4 月 29 日，申请号为 201510213849.1，发明名称为“一种基于图像的信息获取方法和装置”的中国专利申请的优先权。

技术领域

本申请涉及终端技术领域，具体涉及信息获取技术领域，尤其涉及基于图像的信息获取方法和装置。

背景技术

随着互联网技术的飞速发展，网络上的各种资源和信息日益丰富。人们通过网络搜索，几乎可以获取到自己感兴趣的任何信息。通常用户在进行网络搜索时，首先要确定自己所感兴趣的内容的关键字，然后在网络中搜索该关键字以获得相关信息。例如，当用户无意中在电视上发现一个电视节目很好看，想要观看该节目的完整视频时，通常需要先确定该节目的节目名称，然后去网络中搜索该节目名称以获取相关视频。或者，当户收到一个产品的宣传册，想要进一步了解该产品的功能或售价时，也需要去网络中搜索该产品名称以获取相关信息。

由此可见，现有技术从网络中获取信息的方法通常都需要确定搜索关键字，然后在搜索引擎中搜索该关键字以获得相关信息。这种搜索过程较为繁琐，导致信息获取效率较低，并且当用户无法确定搜索关键字或确定的搜索关键字不准确时，会影响所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，期望能够提供一种信息获取方式简单、准确性高的方案。为了实现上述一个或多个目的，本申请

提供了基于图像的信息获取方法和装置。

第一方面，本申请提供了一种基于图像的信息获取方法，包括：获取第一图像；从预设图像库中确定与所述第一图像匹配的第二图像；若所述第二图像关联有商品信息，则呈现与所述商品相关的第一信息；以及若所述第二图像关联有视频信息，则呈现与所述视频相关的第二信息。

第二方面，本申请提供了一种基于图像的信息获取装置，包括：图像获取模块，用于获取第一图像；图像匹配模块，用于从预设图像库中确定与所述第一图像匹配的第二图像；第一呈现模块，用于当所述第二图像关联有商品信息时，呈现与所述商品相关的第一信息；以及第二呈现模块，用于当所述第二图像关联有视频信息时，呈现与所述视频相关的第二信息。

本申请提供的基于图像的信息获取方法和装置，可以首先获取第一图像，并从预设的图像库中得到与第一图像匹配的第二图像，当第二图像关联有商品信息时，可以呈现出与商品相关的第一信息，而当第二图像关联有视频信息时，可以呈现与视频相关的第二信息。本申请能够直接将图像作为获取信息的依据，由于避免了通过关键字搜索信息的繁琐过程和可能产生的关键字误差，从而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 是可以应用本申请实施例的示例性系统架构 100；

图 2 是本申请基于图像的信息获取方法的一个实施例的流程图；

图 3 是本申请基于图像的信息获取方法的另一个实施例的流程图；

图 4 是本申请基于图像的信息获取装置的一个实施例的功能模块构架示意图；

图 5 是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 500 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。

图 1 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。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、智能手表、平板电脑、个人数字助理和可穿戴式设备等等。

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基于图像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，基于图像的信息获取装置可以设置于终端设备 101、102 中，也可以设置于服务器 104 中。

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。

请进一步参考图 2，其示出了本申请基于图像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，获取第一图像。

终端可以首先获取用于搜索的第一图像，该图像可以与用户希望搜索的内容相关。例如，用户希望搜索一部电影，则第一图像可以是电影海报，也可以是电影中的一个画面。具体地，终端可以通过各种有线或无线的方式获取第一图像。例如，终端可以通过网络接收其他终端发来的图像，也可以直接从互联网中获得需要的图像。若本实施例中的方法是由服务器执行的，则服务器可以通过接收终端发送的图像，来获取第一图像。

在本实施例的一个可选实现方式中，可以通过拍照或截图功能获得第一图像。在一种可能的实现方式中，用户可以使用终端对感兴趣的内容进行拍照，并将该照片作为第一图像。例如，用户在观看到某个有趣的电视节目时，可以直接使用终端对当前的电视画面进行拍照。或者，当用户途经某个广告牌时，可以直接使用终端对广告画面进行拍照。这些拍照得到的照片可以作为第一图像。在另一种可能的实现方式中，可以使用终端的截图功能，直接将终端当前显示的画面作为第一图像。

接着，在步骤 202 中，从预设图像库中确定与第一图像匹配的第二图像。

当在上述步骤 201 中获得第一图像后，可以在预先构建的图像库中搜索第一图像，得到与第一图像匹配的第二图像。可选地，在得到第一图像后，可以首先对第一图像进行预处理，以提取出第一图像中需要进行搜索的核心图像，而去除第一图像中无关的干扰图像。例如，当第一图像是通过电视屏幕拍照得到时，可以通过预处理提取电视屏幕内显示的画面，而去除电视边框外不需要的图像信息，以提高后续图像匹配的准确率。在对第一图像进行预处理后，可以将预处理后的第一图像与图像库中的图像进行匹配。具体地，可以首先提取出第一图像的图像特征，例如，图像的颜色特征、纹理特征、形状特征和空间关系特征中一项或多项。然后将第一图像的图像特征与图像库中图像的相应特征进行匹配。当某一个图像的图像特征与第一图像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

该图像为与第一图像匹配的第二图像。

继而，在步骤 203 中，若第二图像关联有商品信息，则呈现与商品相关的第一信息。

当在上述步骤 202 中得到第二图像后，可以进一步得到与第二图像相关联的信息。若该信息为商品信息，例如商品名称、品牌等，说明第一图像很可能是与商品介绍或宣传等相关的图像。当用户通过这类图像获取信息时，可以认为用户是对商品本身比较感兴趣，因此可以在终端的界面上呈现出与该商品相关的第一信息。例如，可以直接跳转到商品的介绍页面或商品厂家的网站主页等，也可以呈现出这些网络页面的网络地址。

在本实施例的一个可选实现方式中，第一信息可以包括商品的销售页面和/或销售网址。用户想要获取商品相关信息的一个重要原因是对该商品产生了购买意图，因此本实现方式可以进一步为用户提供该商品的销售页面和/或销售网址。由于同一种商品的销售渠道通常不止一种，因此，可以为用户提供不同的销售渠道来进行商品购买。在一种可能的实现中，可以直接跳转到可信度最高的一个销售页面，例如厂家直销页面，以最大程度地确保购买途径的可靠性。在另一种可能的实现中，可以呈现出多种销售渠道的销售网址供用户自行选择，以使用户选择适合自己的购买途径。在又一种可能的实现中，可以直接跳转到可信度最高的一个销售页面，并同时呈现其他销售渠道的销售网址，这样不但为用户提供了最可靠的购买途径，还提供了多种可选择的其他购买途径，方便用户进行筛选比较。通过将商品销售的页面或网址提供给用户，进一步提高了信息获取的全面性。

在与步骤 203 并列的步骤 204 中，若第二图像关联有视频信息，则呈现与视频相关的第二信息。

当在上述步骤 202 中得到第二图像后，可以进一步得到与第二图像相关联的信息。若该信息为视频信息，例如视频名称、类型等，说明第一图像很可能是与某个视频相关的图像。当用户通过这类图像获取信息时，可以认为用户是对该视频比较感兴趣，因此可以在终端的界面上呈现出与该视频相关的第二信息。例如，可以直接跳转到视频

的情节介绍页面或网络评论页面等，也可以呈现出这些网络页面的网络地址。

在本实施例的一个可选实现方式中，第二信息可以包括视频的播放页面和/或播放网址。用户想要获取视频相关信息的一个重要原因是想要观看该视频的具体内容，因此本实现方式可以进一步为用户提供该视频的播放页面和/或播放网址。由于同一部视频通常会有多个在线播放地址，因此，可以为用户提供不同的多种观看途径来进行视频观看。例如，可以直接跳转到一个视频质量最好的播放页面，也可以直接提供多个播放网址供用户自行选择，还可以在跳转到某一个默认播放页面的同时，提供其他播放网址供用户自行选择。通过将视频播放的页面或网址提供给用户，进一步提高了信息获取的全面性。

需要说明的是，当第二图像同时关联有商品信息和视频信息时，例如当第二图像为某个商品的视频广告截图时，终端可以同时呈现该广告视频的播放网址和该商品的销售网址，使得用户可以根据自己的实际需求打开相应的网络页面。终端也可以在商品的销售页面呈现广告视频的播放网址，或者在视频的播放页面呈现商品的销售网址。本申请对第一信息和第二信息的具体呈现形式不做限定。

本实施例提供的基于图像的信息获取方法，可以首先获取第一图像，并从预设的图像库中得到与第一图像匹配的第二图像，当第二图像关联有商品信息时，可以呈现出与商品相关的第一信息，而当第二图像关联有视频信息时，可以呈现与视频相关的第二信息。本申请能够直接将图像作为获取信息的依据，由于避免了通过关键字搜索信息的繁琐过程和可能产生的关键字误差，从而提高了信息获取的效率和准确性。

图3示出了本申请基于图像的信息获取方法的另一个实施例的流程图300。

如图3所示，在步骤301中，获取网络视频和网络图片。

在本实施例中，可以首先获取大量的网络视频和网络图片，作为构建预设图像库的素材。为了确保图像库的全面性和丰富性，可以获取尽量多的各种类型的视频和图片。具体地，可以从各种视频网站获

取网络视频，也可以从各种网站获取网络图片。

继而，在步骤 302 中，将网络视频中的单帧图像和网络图片作为预设图像库中的图像。

当在上述步骤 301 中获取到网络视频和网络图片后，不但可以直接将网络图片作为预设图像库中的图像，还可以从网络视频中提取出单帧图像作为预设图像库中的图像。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，因此可以直接将网络视频中的每一帧图像都作为图像库中的图像。在一种可能的实现中，为了减少图像库的数据量，提高后续的图像匹配效率，可以按照一定频率，例如 1 帧 / 秒，提取网络视频中的单帧图像，作为图像库中的图像。可选地，还可以通过像素帧平均法或直方图帧平均法等方法，提取网络视频中具代表性的单帧图像即关键帧，作为图像库中的图像。

接着，在步骤 303 中，将预设图像库中的图像与相应的商品信息和/或视频信息进行关联。

在本实施例中，当在上述步骤 302 中得到预设图像库中的图像后，还可以进一步根据这些图像的来源和其所显示的内容，为其配置关联信息。具体地，当这些图像是从网络视频中提取出的单帧图像时，可以将与该网络视频相关的视频信息作为这些图像的关联信息。进一步地，当这些视频是用于宣传某个商品的宣传性视频（例如，广告视频等）时，还可以进一步将该商品的商品信息也与这些图像进行关联。当这些图像来源于网络图片时，则可以根据其所显示的图像内容确定与其关联的信息。例如，当该图像是电影海报时，则可以将电影名称与其进行关联；当该图像是平面广告时，则可以将广告商品的名称与其进行关联。

需要说明的是，本实施例中的商品信息，可以是商品名称、品牌等关键性商品信息。可选地，商品信息还可以进一步包括商品的介绍页面、商品厂家的网站主页以及商品的销售页面等的网络地址。本实施例中的视频信息，可以是视频名称、上映日期和导演等关键性视频信息。可选地，视频信息还可以进一步包括视频的剧情介绍页面、网络评论页面以及网络播放页面等的网络地址。

继而，在步骤 304 中，获取第一图像。

接着，在步骤 305 中，从预设图像库中确定与第一图像匹配的第二图像。

上述步骤 304 - 305 与图 2 中的步骤 201 - 202 相同，在此不再赘述。

继而，在步骤 306 中，若第二图像关联有商品信息，则呈现与商品相关的第一信息。

在本实施例中，当商品信息中包括有上述关键性商品信息时，终端在网络中搜索该关键性商品信息，并将搜索到的商品的介绍页面、商品厂家的网站主页和商品销售页面或这些页面的网络地址等作为第一信息进行呈现。当商品信息中还包括有商品的介绍页面、商品厂家的网站主页和商品销售页面的网络地址时，可以直接将商品信息作为第一信息进行呈现。由于商品信息是在构建图像库时经过筛选得到的，因此将商品信息作为第一信息时的可靠性更高。

在与步骤 306 并列的步骤 307 中，若第二图像关联有视频信息，则呈现与视频相关的第二信息。

在本实施例中，当视频信息中包括有上述关键性视频信息时，终端在网络中搜索该关键性视频信息，并将搜索到的视频的剧情介绍页面、网络评论页面以及网络播放页面等或这些页面的网络地址等作为第二信息进行呈现。当视频信息中还包括有视频的剧情介绍页面、网络评论页面以及网络播放页面等的网络地址时，可以直接将视频信息作为第二信息进行呈现。由于视频信息是在构建图像库时经过筛选得到的，因此将视频信息作为第二信息时的可靠性更高。

可选地，当第二图像是视频中的单帧图像时，可以进一步确定视频播放的进度。具体地：

在步骤 308 中，若第二图像为单帧图像，则确定第二图像的播放进度信息。

由于视频是由一帧一帧的图像，按照时间顺序排列得到的。因此，当第二图像是从视频中提取的单帧图像时，可以根据第二图像在构成整个视频的图像序列中的位置，得到第二图像所代表的视频的播放进

度，即第二图像的播放进度信息。

在步骤 309 中，基于播放进度信息调整播放页面中的视频播放进度。

当在上述步骤 308 中得到第二图像的播放进度信息后，如果终端呈现的第二信息是视频的播放页面，则可以将该视频的播放进度调整至播放进度信息所指示的位置，即视频中出现第二图像的时刻。这样，终端呈现的视频可以直接定位到特定画面所在的位置，避免了用户手动寻找视频中的画面，进一步提高了信息获取的准确性。

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 4，其示出了基于图像的信息获取装置的一个实施例的功能模块构架示意图。

如图 4 所示，本实施例基于图像的信息获取装置 400 包括：图像获取模块 410、图像匹配模块 420、第一呈现模块 430 和第二呈现模块 440。

图像获取模块 410，用于获取第一图像。

图像匹配模块 420，用于从预设图像库中确定与图像获取模块 410 获取的第一图像匹配的第二图像。

第一呈现模块 430，用于当图像匹配模块 420 得到的第二图像关联有商品信息时，呈现与商品相关的第一信息。以及

第二呈现模块 440，用于当图像匹配模块 420 得到的第二图像关联有视频信息时，呈现与视频相关的第二信息。

在本实施例的一个可选实现方式中，第一信息包括商品的销售页面和/或销售网址。

在本实施例的一个可选实现方式中，第二信息包括视频的播放页面和/或播放网址。

在本实施例的一个可选实现方式中，信息获取装置还包括：

获取模块，用于获取网络视频和网络图片。

构建模块，用于将获取模块获取的网络视频中的单帧图像和网络图片作为预设图像库中的图像。

关联模块，用于将预设图像库中的图像与相应的商品信息和/或视频信息进行关联。

在本实施例的一个可选实现方式中，信息获取装置还包括：

进度确定模块，用于当第二图像为单帧图像时，确定第二图像的播放进度信息。

进度调整模块，用于基于进度确定模块确定的播放进度信息调整播放页面中的视频播放进度。

在本实施例的一个可选实现方式中，图像获取模块 410 通过拍照或截图获得第一图像。

本实施例提供的基于图像的信息获取装置，图像获取模块可以首先获取第一图像，然后图像匹配模块可以从预设的图像库中得到与第一图像匹配的第二图像，当第二图像关联有商品信息时，第一呈现模块可以呈现出与商品相关的第一信息，而当第二图像关联有视频信息时，第二呈现模块可以呈现与视频相关的第二信息。本申请能够直接将图像作为获取信息的依据，由于避免了通过关键字搜索信息的繁琐过程和可能产生的关键字误差，从而提高了信息获取的效率和准确性。

下面参考图 5，其示出了适于用实现本申请实施例的终端设备或服务器的计算机系统 500 的结构示意图。

如图 5 所示，计算机系统 500 包括中央处理单元（CPU）501，其可以根据存储在只读存储器（ROM）502 中的程序或者从存储部分 508 加载到随机访问存储器（RAM）503 中的程序而执行各种适当的动作和处理。在 RAM 503 中，还存储有系统 500 操作所需的各种程序和数据。CPU 501、ROM 502 以及 RAM 503 通过总线 504 彼此相连。输入/输出（I/O）接口 505 也连接至总线 504。

以下部件连接至 I/O 接口 505：包括键盘、鼠标等的输入部分 506；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 507；包括硬盘等的存储部分 508；以及包括诸如 LAN 卡、调制解调器等网络接口卡的通信部分 509。通信部分 509 经由诸如因特网的网络执行通信处理。驱动器 510 也需要连接至 I/O 接口 505。可拆卸介质 511，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 510 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 508。

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 509 从网络上被下载和安装，和/或从可拆卸介质 511 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：一种处理器包括图像获取模块、图像匹配模块、第一呈现模块和第二呈现模块。其中，这些模块的名称在某种情况下并不构成对该模块本身的限定，例如，图像获取模块还可以被描述为“用于获取第一图像的模块”。

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

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基于图像的信息获取方法。

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、一种基于图像的信息获取方法，其特征在于，包括：

获取第一图像；

从预设图像库中确定与所述第一图像匹配的第二图像；

若所述第二图像关联有商品信息，则呈现与所述商品相关的第一信息；以及

若所述第二图像关联有视频信息，则呈现与所述视频相关的第二信息。

2、根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述第一信息包括所述商品的销售页面和/或销售网址。

3、根据权利要求1或2所述的方法，其特征在于，所述第二信息包括所述视频的播放页面和/或播放网址。

4、根据权利要求1至3任一项所述的方法，其特征在于，还包括：
获取网络视频和网络图片；

将所述网络视频中的单帧图像和所述网络图片作为所述预设图像库中的图像；

将所述预设图像库中的图像与相应的商品信息和/或视频信息进行关联。

5、根据权利要求4所述的方法，其特征在于，还包括：

若所述第二图像为单帧图像，则确定所述第二图像的播放进度信息；

基于所述播放进度信息调整所述播放页面中的视频播放进度。

6、根据权利要求1至5任一项所述的方法，其特征在于，通过拍照或截图获得所述第一图像。

7、一种基于图像的信息获取装置，其特征在于，包括：

图像获取模块，用于获取第一图像；

图像匹配模块，用于从预设图像库中确定与所述第一图像匹配的第二图像；

第一呈现模块，用于当所述第二图像关联有商品信息时，呈现与所述商品相关的第一信息；以及

第二呈现模块，用于当所述第二图像关联有视频信息时，呈现与所述视频相关的第二信息。

8、根据权利要求7所述的装置，其特征在于，所述第一信息包括所述商品的销售页面和/或销售网址。

9、根据权利要求7或8所述的装置，其特征在于，所述第二信息包括所述视频的播放页面和/或播放网址

10、根据权利要求7至9任一项所述的装置，其特征在于，还包括：

获取模块，用于获取网络视频和网络图片；

构建模块，用于将所述网络视频中的单帧图像和所述网络图片作为所述预设图像库中的图像；

关联模块，用于将所述预设图像库中的图像与相应的商品信息和/或视频信息进行关联。

11、根据权利要求10所述的装置，其特征在于，还包括：

进度确定模块，用于当所述第二图像为单帧图像时，确定所述第二图像的播放进度信息；

进度调整模块，用于基于所述播放进度信息调整所述播放页面中的视频播放进度。

12、根据权利要求 7 至 11 任一项所述的装置，其特征在于，所述图像获取模块通过拍照或截图获得所述第一图像。

13、一种设备，其特征在于，包括：

一个或者多个处理器；

存储器；

一个或者多个程序，所述一个或者多个程序存储在所述存储器中，当被所述一个或多个处理器执行时：

获取第一图像；

从预设图像库中确定与所述第一图像匹配的第二图像；

若所述第二图像关联有商品信息，则呈现与所述商品相关的第一信息；以及

若所述第二图像关联有视频信息，则呈现与所述视频相关的第二信息。

14、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：

获取第一图像；

从预设图像库中确定与所述第一图像匹配的第二图像；

若所述第二图像关联有商品信息，则呈现与所述商品相关的第一信息；以及

若所述第二图像关联有视频信息，则呈现与所述视频相关的第二信息。

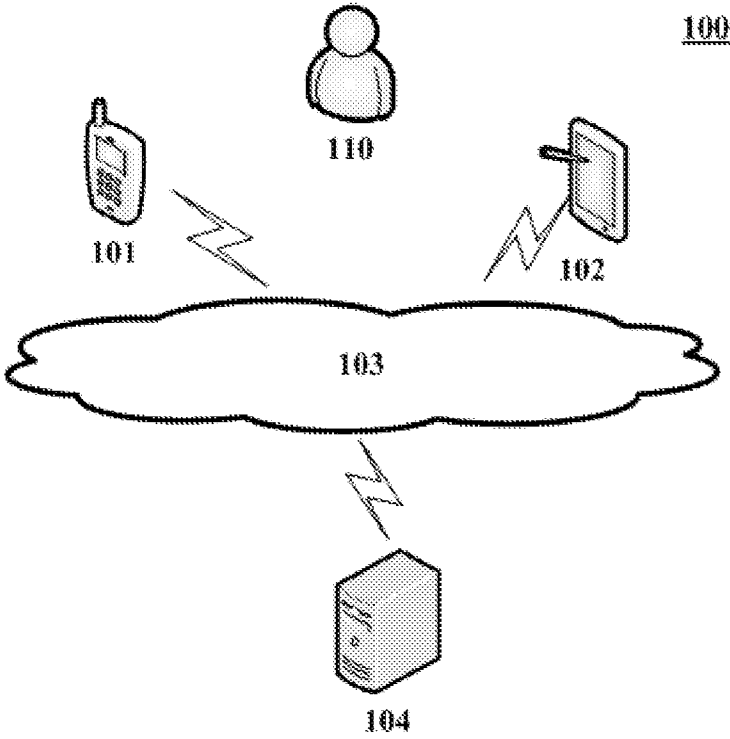


图 1

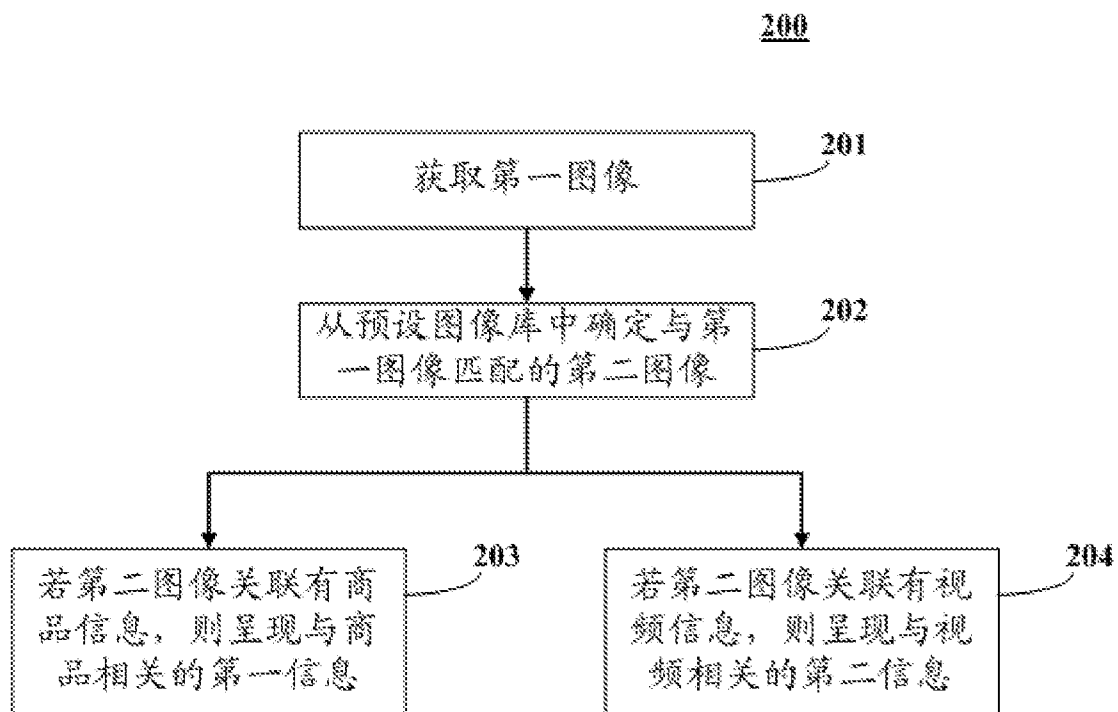


图 2

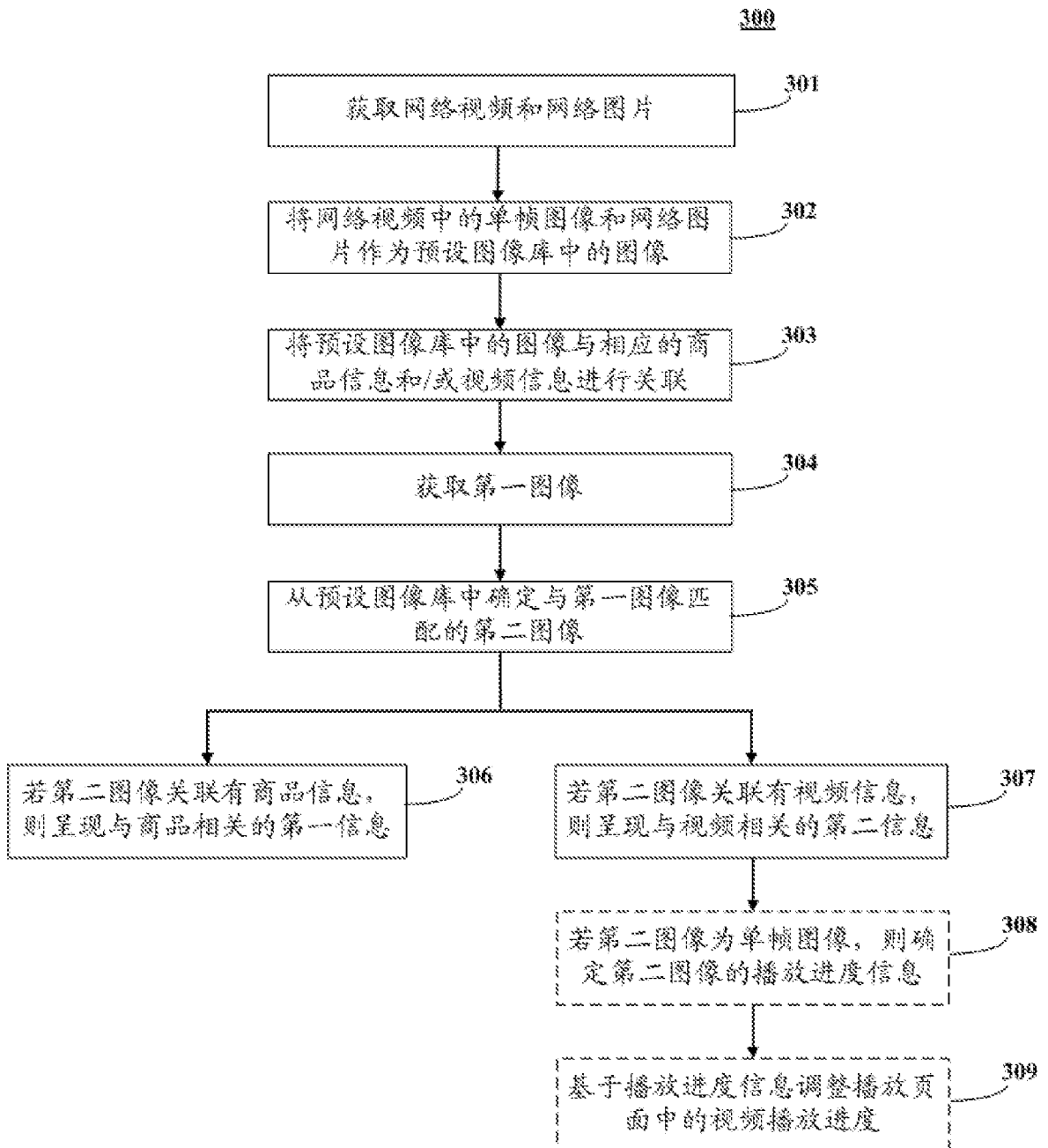


图 3

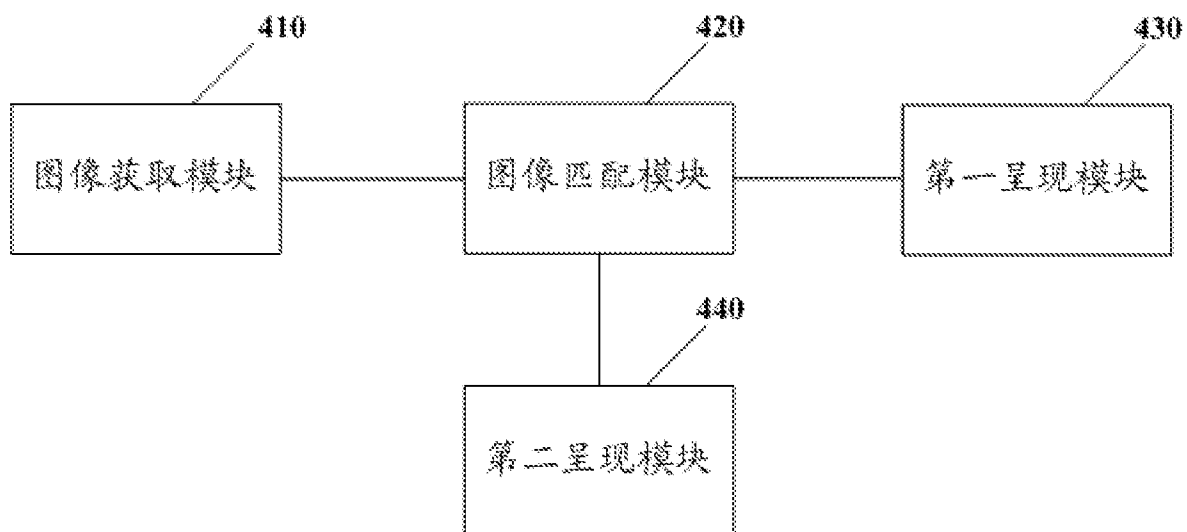
400

图 4

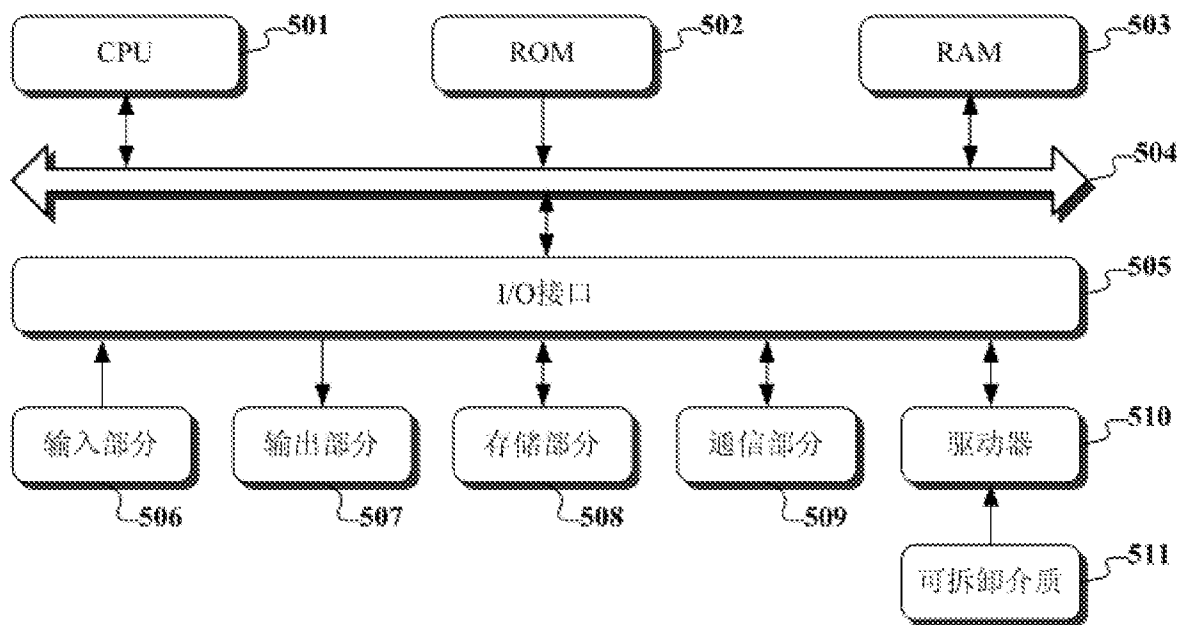
500

图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2015/089587

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

H04N 21/00 (2011.01) 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)

H04N; 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, IEEE, CNKI: image, picture, search, scout, commerce, business, sell, commodity, video

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 103369049 A (WANG, Yanlin et al.) 23 October 2013 (23.10.2013) description, paragraphs [0071], [0075]	1-14
Y	CN 101789111 A (INSTITUTE OF AUTOMATION, CHINESE ACADEMY OF SCIENCES) 28 July 2010 (28.07.2010) description, the abstract	1-14
A	WO 2012083836 A1 (LENOVO (BEIJING) LTD et al.) 28 June 2012 (28.06.2012) the whole document	1-14
A	US 7450960 B2 (CHEN, ALEXANDER C.) 11 November 2008 (11.11.2008) the whole document	1-14
PX	CN 104765886 A (BAIDU ON-LINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO LTD) 08 July 2015 (08.07.2015) claims 1-12, description, paragraphs [0076], [0078]	1-14

☐ 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 15 January 2016	Date of mailing of the international search report 02 February 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 YANG, Shuangyi Telephone No. (86-10) 62413437

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/089587

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 103369049 A	23 October 2013	None	
CN 101789111 A	28 July 2010	None	
WO 2012083836 A1	28 June 2012	CN 202547462 A	04 July 2012
		CN 102547399 A	04 July 2012
		CN 102547399 B	23 September 2015
US 7450960 B2	11 November 2008	US 2006079294 A1	13 April 2006
		US 8145256 B2	27 March 2012
		US 2009061949 A1	05 March 2009
CN 104765886 A	08 July 2015	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2015/089587

A. 主题的分类

H04N 21/00(2011.01)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)

H04N, 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, IEEE, CNKI: 图像, 图象, 图片, 搜索, 搜寻, 检索, 搜图, 商品, 销售, 商业, 视频, image, picture, search, scout, commerce, business, sell, commodity, video

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
Y	CN 103369049 A (王雁林等) 2013年 10月 23日 (2013 - 10 - 23) 说明书第0071, 0075段	1-14
Y	CN 101789111 A (中国科学院自动化研究所) 2010年 7月 28日 (2010 - 07 - 28) 说明书摘要	1-14
A	WO 2012083836 A1 (联想北京有限公司等) 2012年 6月 28日 (2012 - 06 - 28) 全文	1-14
A	US 7450960 B2 (CHEN, ALEXANDER C.) 2008年 11月 11日 (2008 - 11 - 11) 全文	1-14
PX	CN 104765886 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 7月 8日 (2015 - 07 - 08) 权利要求1-12, 说明书第0076, 0078段	1-14

☐ 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 15日

国际检索报告邮寄日期

2016年 2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

授权官员

杨双翼

电话号码 (86-10)62413437

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/089587

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	103369049	A	2013年 10月 23日	无			
CN	101789111	A	2010年 7月 28日	无			
WO	2012083836	A1	2012年 6月 28日	CN	202547462	A	2012年 7月 4日
				CN	102547399	A	2012年 7月 4日
				CN	102547399	B	2015年 9月 23日
US	7450960	B2	2008年 11月 11日	US	2006079294	A1	2006年 4月 13日
				US	8145256	B2	2012年 3月 27日
				US	2009061949	A1	2009年 3月 5日
CN	104765886	A	2015年 7月 8日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)