

(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
2019 年 5 月 31 日 (31.05.2019)



(10) 国际公布号
WO 2019/101190 A1

(51) 国际专利分类号:
G06Q 30/06 (2012.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2018/117374

(22) 国际申请日: 2018 年 11 月 26 日 (26.11.2018)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
201711205142.1 2017 年 11 月 27 日 (27.11.2017) 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)。

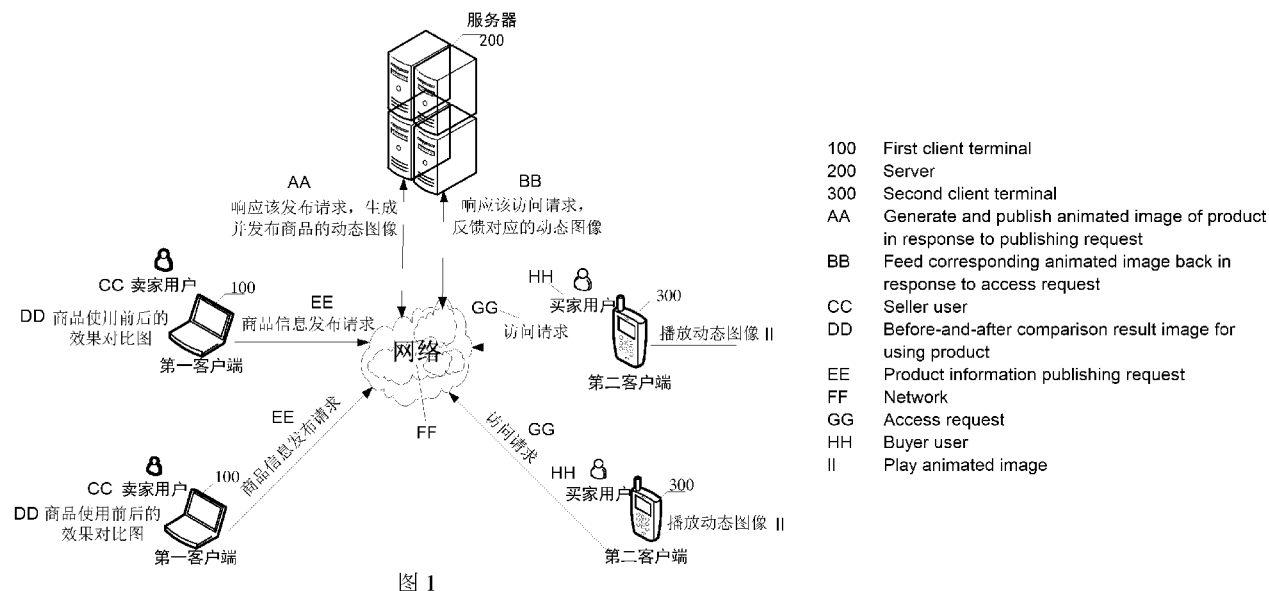
(72) 发明人: 栾天舒 (LUAN, Tianshu); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼 阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。

(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, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL,

(54) Title: PRODUCT INFORMATION PUBLISHING AND VIEWING METHOD, RELATED APPARATUS, AND SYSTEM

(54) 发明名称: 一种商品信息发布与浏览方法、相关设备及系统



(57) Abstract: A product information publishing and viewing system, a corresponding product information publishing method and device, a product information viewing method and device, a client terminal, and a server. The product information publishing and viewing system comprises: a first client terminal (100), a server (200), and a second client terminal (300). The method comprises: the server (200) receiving a product information publishing request sent by a first user via the first client terminal (100), the first product information publishing request carrying a before-and-after comparison result image for using a first product; and generating result change progress images of a product use process of the first product according to the comparison result image; and generating and publishing an animated image of the first product according to the comparison result image and the result change progress images. The product information publishing and viewing method provides a channel for seller users to publish product information quickly, thereby improving the efficiency of publishing the product information.

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))。

(57) 摘要: 一种商品信息发布与浏览系统、相应的商品信息发布方法与装置、商品信息浏览方法与装置、客户端和服务器, 所述商品信息发布与浏览系统包括: 第一客户端(100)、服务器(200)和第二客户端(300), 服务器(200)接收第一用户通过第一客户端(100)发送的商品信息发布请求, 该商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图; 然后根据该效果对比图, 生成该第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图; 根据该效果对比图和该效果变化过程图, 生成并发布该第一商品的动态图像。上述商品信息发布与浏览的方式为卖家用户提供了快速发布商品信息的渠道, 提高了商品信息发布的效率。

一种商品信息发布与浏览方法、相关设备及系统

本申请要求 2017 年 11 月 27 日递交的申请号为 201711205142.1、发明名称为“一种商品信息发布与浏览方法、相关设备及系统”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

本申请涉及互联网技术领域，特别涉及一种商品信息发布与浏览系统、一种商品信息发布方法及装置、一种商品信息浏览方法及装置、以及一种服务器和一种第二客户端。

10 背景技术

随着电子商务技术的不断发展，卖家用户为了更好地在电子商务平台上推广其商品，会在电子商务平台上发布各种形式的商品信息，例如，发布商品图片、商品描述等静态的商品信息，以便买家用户通过浏览商品信息更好地了解商品。

15 目前，卖家用户除了发布上述静态的商品信息之外，还会在电子商务平台上发布动态类型的商品信息，以吸引买家用户关注商品；通常，卖家用户使用软件手动绘制生成动态类型的商品信息，然后将自己制作出动态类型的商品信息上传到电子商务平台的系统，而电子商务平台需要通过系统对卖家用户自制的商品信息进行合法性验证，验证通过后再发布该商品信息。这种动态类型的商品信息的制作过程复杂、耗时，并且制作成本
20 高，随着商品数量的不断增加，将会耗费卖家用户大量的时间和精力，这也极大地降低了商品信息发布的效率，给卖家用户带来很大的不便。基于此，目前在电子商务平台中亟需研究一种方案，以为卖家用户提供快速发布商品信息的业务渠道，提高商品信息发布的效率。

发明内容

25 本申请实施例提供了一种商品信息发布与浏览方法、相关设备及系统，用以解决现有技术中存在的采用人工方式进行商品信息的生成和发布时效率较低的问题。

本申请第一方面提供一种商品信息发布与浏览系统，该系统包括：

第一客户端，用于根据第一用户的操作指令，向服务器发送商品信息发布请求，所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

30 服务器，用于接收所述第一客户端发送的所述商品信息发布请求，根据所述效果对

比图生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图，根据所述效果对比图和所述效果变化过程图生成并发布所述第一商品的动态图像；

第二客户端，用于根据第二用户的操作指令，向所述服务器发送用于访问所述第一商品的动态图像的访问请求，接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像，根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

本申请第二方面提供一种商品信息发布方法，该方法应用于服务器，该方法包括：

接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

根据所述效果对比图生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；

根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

本申请第三方面提供一种服务器，包括：

接收模块，用于接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

第一生成模块，用于根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；

第二生成模块，用于根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

本申请第四方面提供一种商品信息浏览方法，应用于第二客户端，包括：

根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，并接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

本申请第五方面提供一种第二客户端，包括：

收发模块，用于根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

播放模块，用于根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

本申请第六方面提供了一种服务器，包括：

处理器、存储器、网络接口和总线系统；

所述总线系统，用于将所述服务器的各个硬件组件耦合在一起；

所述网络接口，用于实现所述服务器与至少一个其它设备之间的通信连接；

所述存储器，用于存储程序指令和/或数据；

所述处理器，用于读取所述存储器中存储的指令和/或数据，执行以下操作：

接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，
5 生成并发布所述第一商品的动态图像。

本申请第七方面提供了一种第二客户端，包括：

处理器、存储器、网络接口和总线系统；

所述总线系统，用于将所述第二客户端的各个硬件组件耦合在一起；

所述网络接口，用于实现所述终端与至少一个其它设备之间的通信连接；

10 所述存储器，用于存储程序指令和/或数据；

所述处理器，用于读取所述存储器中存储的指令和/或数据，执行以下操作：

根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，并接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

15 与现有技术相比，本申请提供的技术方案具有以下优点：

利用本申请提供的技术方案，卖家用户通过第一客户端向服务器发送商品信息发布请求，该商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；服务器响应该商品信息发布请求，根据该效果对比图生成该第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图，再根据该效果对比图和该效果变化过程图生成并发布该第一商品的动态图像；
20 对于卖家用户而言，仅上传商品使用前后的效果对比图，即可实现动态类型的商品信息的发布，该发布方式简单、便捷。相比传统的卖家用户手动制作并发布商品信息的方式，本申请提供的技术方案能够为卖家用户提供快速发布商品信息的业务渠道，能够提高商品信息发布的效率。

对于买家用户而言，通过第二客户端向该服务器发送访问请求，

25 然后，接收该服务器反馈的该第一商品的动态图像，再根据第二客户端的转动角度播放该动态图像；对于买家用户而言，通过转动第二客户端就能够控制动态图像的播放进度，方便买家用户从商品使用效果的维度快速了解商品。相比传统的仅提供静态的商品信息，本申请的技术方案丰富了商品信息的类型，从商品使用效果的新维度，提供通过转动第二客户端动态观看商品使用效果的新的浏览方式，丰富了商品信息的浏览类型。

30 当然，实施本申请的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

为了更清楚地说明本申请实施例中的技术方案，下面将对实施例描述中所需要使用的附图作简单地介绍，显而易见地，下面描述中的附图仅仅是本申请的一些实施例，对于本领域普通技术人员来讲，在不付出创造性劳动性的前提下，还可以根据这些附图获得其他的附图。

图 1 是本申请在实际应用中的场景框架图；

图 2 是本申请实施例提供的一种商品信息发布与浏览系统的结构图；

图 3 是本申请实施例提供的一种商品信息发布方法的流程图；

图 4 是本申请实施例提供的一种商品信息浏览方法的流程图；

图 5 是本申请实施例提供的一种商品信息发布装置的流程图；

图 6 是本申请实施例提供的一种商品信息浏览装置的流程图；

图 7 是本申请实施例提供的一种服务器的硬件结构图；

图 8 是本申请实施例提供的一种第二客户端的硬件结构图。

具体实施方式

下面将结合本申请实施例中的附图，对本申请实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述，显然，所描述的实施例仅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。

为了便于本领域技术人员理解本申请，下面先结合图 1 的场景框架图，对本申请在实际中的应用进行说明。

参见图 1，其示出了根据本申请在实际应用中的场景框架图，该场景包括：卖家用户的第一客户端 100、服务器 200、以及买家用户的第二客户端 300；在实际应用场景中，服务器 200 可以同时为多个买家用户提供商品信息的发布服务，也可以同时为多个买家用户提供商品信息的浏览服务，在图 1 中仅以两个第一客户端 100 和两个第二客户端 300 为例进行示例说明。在实际应用场景中，服务器 200 与第一客户端 100 之间进行通信，为卖家用户提供动态类型的商品信息发布服务；服务器 200 与第二客户端 300 之间进行通信，为买家用户提供动态类型的商品信息浏览服务。

卖家用户在需要发布第一商品的动态类型的商品信息时，无需自己制作动态类型的

商品信息，而通过第一客户端 100 向服务器 200 发送携带第一商品的使用前后的效果对比图的商品信息发布请求；由服务器 200 响应该请求，根据该第一商品的效果对比图生成第一商品在使用过程中的效果变化图，并根据该第一商品的效果对比图和效果变化过程图生成并发布该第一商品的动态图像。例如，该第一商品具体为一款美妆类商品粉底液，则该请求中携带关于模特使用该粉底液前后的效果对比图；服务器响应该请求，对该效果对比图进行图像处理生成关于该粉底液的使用过程中的效果变化过程图，然后生成该粉底液的动态图像，该动态图像能够呈现出该粉底液的使用效果的动态变化过程。可见，对于卖家用户而言，仅提供关于第一商品的使用效果对比图，就可以快速实现动态类型的商品信息的发布。

接着，在服务器发布该第一商品的动态图像之后，买家用户通过第二客户端 300 向该服务器 200 发送访问请求，第二客户端 300 接收该服务器 200 反馈的该第一商品的动态图像，再根据第二客户端 300 的转动角度播放该动态图像；对于买家用户而言，通过转动第二客户端 300 来自主控制该动态图像的播放进度，随意浏览该第一商品的使用效果。

相比传统的卖家用户手动制作并发布商品信息的方式，本申请提供的技术方案一方面能够为卖家用户提供快速发布商品信息的业务渠道，能够提高商品信息发布的效率；另一方面能够为买家用户提供商品使用效果维度的动态图像形式的商品信息，相比传统的静态类型的商品信息，方便买家用户通过观看动态图像的方式，更直观、更生动地了解商品。

基于上述应用场景，本申请实施例提供了一种商品信息发布与浏览系统，下面结合图 2，对该系统进行示例性说明。

参见图 2，其示出了本申请实施例提供的一种商品信息发布与浏览系统的结构图，该系统包括：

第一客户端 100，可以用于根据第一用户的操作指令，向服务器发送商品信息发布请求，所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；其中，第一客户端 100 可以为 PC 机、笔记本电脑、平板电脑、手机、智能可穿戴设备等。

所述第一客户端 100 可以装载浏览器或者应用程序，通过浏览器或者应用程序为卖家用户提供配置页面，例如，卖家用户通过浏览器登陆电子商务平台向卖家用户提供的用于发布商品信息的网址，浏览器获取发布商品信息的配置页面的相关数据，渲染该配置页面，卖家用户在该配置页面上上传第一商品的商品之前前后的效果对比图，点击确

认上传，则第一客户端 100 根据用户在该配置页面的这些操作指令，生成商品信息发布请求，向服务器发送该请求，以指示服务器根据该效果对比图实现关于该第一商品的动态图像的发布。

卖家用户通过该配置页面可以上传自己拍摄的商品使用前后的效果对比图，也可以从该配置页面上提供的可选的素材库中指定商品使用前后的效果对比图，另外，在该配置页面上，卖家用户还可以配置商品的商品名称、商品详情页的网址等能够唯一标识该第一商品的静态信息，则所述第一客户端在发送请求时，还可以向服务器发送这些静态信息，以便服务器对该商品的相关信息进行统一管理。

另外，为了方便用户自定义该效果对比图，在该配置页面上还可以承载有图片编辑器，则卖家用户通过该图片编辑器能够自定义满足其个性化需求的效果对比图，例如：编辑生成带有商品图片的效果对比图，编辑生成带有公司品牌标志的效果对比图。该图片编辑器与图片模板库数据关联，卖家用户通过该图片编辑器选择不同布局的图片模板，基于不同的图片模板自定义适合当前商品的动态效果对比图。

服务器 200，可以用于接收所述第一客户端发送的所述商品信息发布请求，根据所述效果对比图生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图，根据所述效果对比图和所述效果变化过程图生成并发布所述第一商品的动态图像；

其中，服务器 200 可以为具有数据处理功能的计算机设备，其可以为一个计算机设备，也可以是由多个计算机设备组成的计算机集群。优选的，服务器 200 的具体实现可以参见下文图 3 所示方法实施例的描述。第二客户端 300，可以用于根据第二用户的操作指令，向所述服务器发送用于访问所述第一商品的动态图像的访问请求，接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像，根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

其中，第二客户端 300 与第一客户端 100 相类似，也可以为 PC 机、笔记本电脑、平板电脑、手机、智能可穿戴设备等。优选的，第二客户端 300 的具体实现可以参见下文图 4 所示方法实施例的描述。

在电子商务平台中应用本申请实施例提供的商品信息发布与浏览系统，一方面为卖家用户提供快速发布商品信息的服務，提高商品信息的发布效率，节省了系统资源，另一方面为买家用户提供商品使用效果维度的动态图像形式的商品信息，相比传统的静态类型的商品信息，方便买家用户通过观看动态图像的方式，更直观、更生动地了解商品。

参考图 3，其示出了本申请实施例提供的一种商品信息发布方法的流程图，该方法

可以应用于服务器中，包括以下步骤：

步骤 301、接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

5 在一种实现方式中，该第一商品的效果对比图可以是一张图片，这张图片中可以包含两个区域，一个区域用于承载商品使用前的效果图，另一个区域用于承载商品使用后的效果图；基于这种实现方式，服务器可以从该商品信息发布请求中提取这种图片，然后对这种图片进行区域分割得到两张图片，以用于生成第一商品的动态图像；

在另一种实现方式中，该第一商品的效果对比图也可以包括两张图片，其中，一张图片为商品使用前的效果图，另一张图片为商品使用后的效果图；例如，若第一商品属于美妆类商品，例如，脸部护肤品（面霜、防晒霜）、脸部化妆品（睫毛膏、腮红、粉底液）等等，则该第一商品的商品使用前后的效果对比图可以包括：基于人脸的妆前图和基于人脸的妆后图；若第一商品属于衣物洗护类，例如，洗衣液、柔顺剂等；再例如，针对衣物洗护类的商品，其对应的商品使用前后的效果对比图可以包括：洗护前的衣物图和洗护后的衣物图。当然，本实施例中对商品所属具体类目不作限定，只要商品在使用前后有能够被识别出的效果对比图即可。基于这种实现方式，服务器能够快速从该商品信息发布请求中提取两种图片，以用于生成第一商品的动态图像；

10
15

另外，该商品信息发布请求还可以包括商品名称、商品描述、商品页面的统一资源定位符等能够唯一标识出商品的信息；则服务器接收到该商品信息发布请求之后，可以从中解析出这些信息，根据这些信息统一管理商品相关的所有信息。

20 步骤 302、根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；

在一种实现方式中，服务器利用所述效果对比图中的第二效果图中的部分像素替换第一效果图中的部分像素，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；其中，所述第一效果图为第一商品使用前的效果图，所述第二效果图为第一商品使用后的效果图。

25

该效果变化过程图可以包括一张或者至少两张图片，该效果变化过程图包含的图片数量越多，则最终生成的动态图像的效果越好。在本实施例中对效果变化过程图所包含的图片的具体数量不作限定。

具体的，服务器可以按照如下步骤 3021~3023 来实现：

30 步骤 3021、确定效果变化过程图的图片总数；

在服务器中可以存储有不同商品类目与商品对应的效果变化过程图的图片总数之间的对应关系表，在该对应关系表中记录有不同商品类目的商品各自对应的效果变化过程图的图片总数；例如，美妆类商品对应的效果变化过程图的图片总数为 59，洗护类商品对应的效果变化过程图的图片总数为 100，等等。第一客户端向服务器发送商品信息发布请求时，在该请求中还可以携带第一商品所属商品类目，服务器根据该第一商品所属类目可以确定该第一商品对应的效果变化过程图的图片总数。

第一客户端向服务器发送商品信息发布请求时，在该请求中还可以携带第一用户指定的关于第一商品的效果变化过程图的图片总数，则服务器根据该请求可以直接确定出第一商品的效果变化过程图的图片总数。

步骤 3022、根据所述图片总数和所述效果对比图的图片像素计算像素替换增量；

服务器先确定该第一商品的效果对比图的图片像素 M ，然后计算该图片像素 M 与该图片总数 N 加 1 的比值，将该比值 $M/(N+1)$ 作为像素替换增量。

其中，该第一商品的效果对比图的图片像素可以是图片宽度像素，也可以是图片长度像素，也可以是图片长宽像素。

例如，假设服务器确定出第一商品对应的效果变化过程图的图片总数为 59，第一商品的效果对比图的图片宽度像素为 300，则计算 $300/60=5$ ，则服务器计算出像素替换增量为 5 列像素。第一商品的效果对比图的图片长度像素为 600，则计算 $600/60=10$ ，则服务器计算出的像素替换增量为 10 行像素。

步骤 3023、以所述像素替换增量为单位，按照像素替换量逐次递增地方式，利用所述第二效果图中的像素对所述第一效果图进行多次像素替换，以生成多张图像，将所述多张图像作为所述第一商品的效果变化过程图。

服务器计算出像素替换增量之后，按照局部像素替换地方式，以第一商品的使用前的第一效果图为基准，利用第一商品的使用后的第二效果图替换第一效果图中部分像素，经过多次替换得到多张图片，将这多种图片作为该第一商品的效果变化过程图。

例如，服务器确定出第一图片总数为 59，计算出像素替换单位为 5 列像素，则以每 5 列像素为单位，利用商品使用后的第二效果图中的列像素替换商品使用前的第一效果图中的列像素，并保存每一次替换得到的图片，将所有替换后的图片作为效果变化过程图。

具体的，第一次替换操作，利用商品使用后的效果图中的第 1-5 列像素替换商品使用前的效果图中的第 1-5 列像素，替换后得到第一张图片；第二次替换操作，在第一替

换操作的基础上，增加 5 列像素，利用商品使用后的效果图中的 1-10 列像素替换商品使用前的效果图中的 1-10 列像素，替换后得到第二张图片，当然，第二次替换操作也可以是在第一次替换得到的结果为基础，则在第一张图片的基础上，利用商品使用后的效果图中的第 6-10 列像素，替换第一张图片中的第 6-10 列像素，替换后得到第二张图片，

5 依次类推，后面的替换操作可以是以上一次替换的结果为替换对象，也可以是以商品使用前的第一效果图为替换对象，以此类推，经过 59 次替换操作之后，即可得到 59 张图片，将这 59 张图片作为第一商品的效果变化过程图。

在实际应用中，一些商品是适用于人脸的，基于这一类商品，为了提高效果变化过程图的图片质量，本实施例还提供了一种实现方式，在该实现方式中，第一商品的效果

10 对比图具体包括基于人脸的妆前图和基于人脸的妆后图，服务器还可以在生成效果变化过程图之前，先采用人脸关键点对齐算法，对这两张图片进行人脸部分对齐处理，然后再根据对齐后的妆前图片和妆后图片生成效果变化过程图。

在实际应用中，服务器可以采用基于 ASM（Active Shape Model，主观形状模型）、基于 AAM（Active Appearance Model，主动外观模型）、基于 CLM（Constrained Local

15 Model，具有约束的局部模型）或基于 SDM（Supervised Descent Method，监督下降方法）等任意一种人脸关键点对齐算法进行图片处理，另外，考虑到对齐处理后妆后图片可能会出现黑边，因此，服务器还可以对妆前图片和妆后图片进行裁剪处理。考虑到有效图像一定是凸多边形，因此，检测一定比例宽度像素是否有效，获取最大有效像素矩形，然后根据该最大有效像素矩形，针对对齐处理后的妆后图片进行裁剪，并对对齐处

20 理后的妆前图片进行裁剪处理。

服务器执行步骤 302 之后，继续执行步骤 303。

步骤 303、根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

其中，动态图像是指在播放过程中具有动态变化效果的图像集。

25 该动态图像可以包括第一商品使用前的效果图、第一商品在使用过程中的效果变化过程图和第一商品使用后的效果图。以上述示例为基础，若服务器生成了 59 张效果变化过程图，则最终生成的动态图像包括 61 张图片，其中 59 张效果变化过程图，1 张商品使用前的效果图和 1 张商品使用后的效果图。

服务器可以按照如下方式生成该第一商品的动态图像，其中，在一种实现方式中，

30 服务器可以按照商品使用前后的效果变化顺序，将所述效果对比图和所述效果变化过程

图压缩生成视频，将所述视频作为所述第一商品的动态图像。

在另一种实现方式中，服务器可以按照商品使用前后的效果变化顺序，将所述效果对比图和所述效果变化过程图转换生成 Json 格式的动画，将所述 Json 格式的动画作为所述第一商品的动态图像。

5 服务器可以按照如下方式发布该第一商品的动态图像，其中，在一种实现方式中，服务器可以将所述第一商品的动态图像与所述第一商品的第一链接进行关联发布，所述第一链接是所述第一商品的网页链接。

在这种实现方式中，服务器将该第一商品的动态图像发布在该商品的网页上，例如，服务器将该第一商品的动态图像发布在该商品已有的商品详情页上，以方便买家用户在
10 浏览商品详情页时，能够浏览到该第一商品的动态图像。

在另一种实现方式中，服务器可以为所述第一商品设置动态图像发布时使用的第二链接，将所述第二链接与所述商品的第一链接进行关联发布。在这种实现方式中，服务器为该第一商品的动态图像的发布独立设置了第二链接，在不影响第一商品的原有页面的情况下，通过链接关联发布的方式发布该动态图像，方便买家用户通过点击第二链接
15 查看动态图像。

另外，考虑到电子商务平台在发布商品信息之前，会对该商品信息的合法性进行验证，仅发布验证通过的商品信息，禁止发布违法违规的商品信息；若商家自己制作动态图像上传至系统，系统对该动态图像进行逐帧验证，验证过程耗时耗力，尤其是在动态图像数据量较大的情况下，严重影响该动态图像的发布效率。基于此，为了适应电子商务平台业务需求，在本实施例中，服务器还可以先对该第一商品的效果对比图进行合法性验证，在验证通过后，服务器再通过上述步骤 302 和 303 生成动态图像，以此保证动态图像符合电子商务平台的合法性要求，服务器无需再对动态图像进行逐帧验证，直接
20 将该动态图像发布。

利用本申请实施例提供的商品信息发布方法，卖家用户仅需要上传商品使用前后的效果对比图，就可以快速发布动态类型的商品信息，这种发布方式简单快捷，而且卖家用户无需自己制作动态类型的商品信息，其发布成本较低。卖家用户通过第一客户端向服务器发送商品信息发布请求，服务器响应该请求生成商品信息的动态图像，该动态图像能够呈现商品的使用效果动态变化过程；因此，利用该方法能够为卖家用户提供快速发布动态类型的商品信息的业务渠道，提高商品信息的发布效率。

30 在上述方法的基础上，服务器发布该第一商品的动态图像之后，还为买家用户提供

浏览该动态图像的数据支持，具体的，服务器还可以接收第二客户端发送的用于访问所述第一商品的动态图像的访问请求；向所述第二客户端发送所述第一商品的动态图像，以使该第二客户端为第二用户播放该动态图像。

5 对应的，本申请实施例还提供了一种商品信息浏览方法，下面结合图 4 对该方法进行解释说明。

参见图 4，其示出了本申请实施例提供的一种商品信息浏览方法的流程图，该方法应用于第二客户端 300，可以包括以下步骤：

步骤 401、根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，并接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

10 其中，所述第二客户端可以是 PC 机、笔记本电脑、平板电脑、手机、智能可穿戴设备等，所述第二客户端可以装载浏览器或者应用程序，买家用户通过浏览器或者应用程序实施要查看第一商品的动态图像的相关操作，则第二客户端根据买家用户的操作指令生成访问请求，向服务器发送该访问请求。

15 若服务器将第一商品的动态图像与第一商品的网页链接进行关联发布，则买家用户通过运行浏览器或者应用程序，点击该第一商品的网页链接，则第二客户端就生成访问请求，服务器响应该访问请求，向第二客户端反馈与该第一商品的网页链接关联的数据，与该网页连接关联的数据中包括该第一商品的动态图像。

20 若服务器为该第一商品的动态图像设置第二链接，将第二链接与该商品的网页链接关联发布，则买家用户通过浏览器或者应用程序点击该第一商品的网页链接，服务器向该第二客户端反馈与第一商品的网页链接相关的数据以及与该第二链接关联的第一商品的动态图像。

步骤 402、根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

所述第二客户端中可以内置有陀螺仪，则第二客户端可以根据内置的陀螺仪自动检测转动角度，进而根据检测到的转动角度控制所述动态图像的播放进度。

25 为了支持不同格式的动态图像的播放，第二客户端可以内置不同的播放器，在一种实现方式中，若所述动态图像为 Json 格式的动画，则第二客户端可以调用基于 Lottie 的播放器，在所述播放器中加载 Json 文件转换成动画，根据所述客户端的转动角度控制所述动画的播放进度；

30 在另一种实现方式中，若所述动态图像为视频，则第二客户端可以调用视频播放器，在所述视频播放器中加载所述视频，根据所述第二客户端的转动角度控制所述视频的播

放进度。

例如，若买家用户查看一款美妆类商品—“粉底液”的动态图像，该动态图像在播放过程中能够呈现模特使用该粉底液的脸部变化效果，该买家用户通过转动该第二客户端就可以控制该动态图像的播放进度，如买家用户将第二客户端慢慢向左转动，则随着第二客户端向左转动的角度，第二客户端播放该动态图像中模特使用粉底液左侧脸部的妆面变化图，这样，买家用户可以根据自己需求，随意转动第二客户端浏览该粉底液的实际使用效果。

利用本申请实施例提供的商品信息浏览方法，为买家用户提供了新的浏览方式，通过转动第二客户端就能够控制动态图像的播放进度，方便买家用户从商品使用效果的维度快速了解商品。相比传统的仅提供静态的商品信息，本申请的技术方案丰富了商品信息的类型，从商品使用效果的新维度，提供通过转动第二客户端动态观看商品使用效果的新的浏览方式，丰富了商品信息的浏览类型。

与上述图 3 所示方法相对于的，本申请实施例还提供了一种商品信息发布装置，参见图 5，其示出了本申请实施例提供的一种商品信息发布装置的结构图，该装置可以包括以下模块：

接收模块 501，用于接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

第一生成模块 502，用于根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；

第二生成模块 503，用于根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

该商品信息发布装置中各个功能模块的具体实现可以参见上述图 3 所示方法实施例的各个步骤的描述，此处不再追述。

与上述图 4 所示方法相对于的，本申请实施例还提供了一种商品信息浏览装置，参见图 6，其示出了本申请实施例提供的一种商品信息浏览装置的结构图，该装置可以包括以下模块：

收发模块 601，用于根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

播放模块 602，用于根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

该商品信息浏览装置中各个功能模块的具体实现可以参见上述图 4 所示方法实施例

的各个步骤的描述，此处不再追述。

这里需要说明的是，本申请实施例提供的商品信息发布装置和商品信息浏览装置可以部署在独立设备中发挥其功能，也可以集成部署在同一设备中分别发挥其功能。

另外，本申请实施例还提供了一种服务器，参见图 7，其示出了本申请实施例提供
5 的一种服务器的硬件结构图，该服务器可以包括：

处理器 701、存储器 702、网络接口 703 和总线系统 704；

所述总线系统 704，用于将所述服务器的各个硬件组件耦合在一起；

所述网络接口 703，用于实现所述服务器与至少一个其它设备之间的通信连接；

所述存储器 702，用于存储程序指令和/或数据；

10 所述处理器 701，用于读取所述存储器中存储的指令和/或数据，执行以下操作：

接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

15 另外，本申请实施例还提供了一种客户端，参见图 8，其示出了本申请实施例提供的一种第二客户端的硬件结构图，该第二客户端可以包括：

处理器 801、存储器 802、网络接口 803 和总线系统 804；

所述总线系统 804，用于将所述第二客户端的各个硬件组件耦合在一起；

所述网络接口 803，用于实现所述第二客户端与至少一个其它设备之间的通信连接；

20 所述存储器 802，用于存储程序指令和/或数据；

所述处理器 801，用于读取所述存储器中存储的指令和/或数据，执行以下操作：

根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，并接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

25 本实施例方法所述的功能如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用，可以存储在一个计算设备可读取存储介质中。基于这样的理解，本申请实施例对现有技术做出贡献的部分或者该技术方案的部分可以以软件产品的形式体现出来，该软件产品存储在一个存储介质中，包括若干指令用以使得一台计算设备（可以是个人计算机，服务器，移动计算设备或者网络设备等）执行本申请各个实施例所述方法的全部
30 或部分步骤。而前述的存储介质包括：U 盘、移动硬盘、只读存储器（ROM，Read-Only

Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

需要说明的是,本说明书中的各个实施例均采用递进的方式描述,每个实施例重点说明的都是与其他实施例的不同之处,各个实施例之间相同相似的部分互相参见即可。

- 5 对于装置类实施例而言,由于其与方法实施例基本相似,所以描述的比较简单,相关之处参见方法实施例的部分说明即可。

最后,还需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,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、物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、物品或者设备所固有的要素。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、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

- 15 以上对本申请所提供的一种商品信息发布与浏览系统、一种商品信息发布方法、一种商品信息发布装置、一种商品信息浏览方法、一种商品信息浏览装置、一种第二客户端以及一种服务器分别进行了详细介绍,本文中应用了具体个例对本申请的原理及实施方式进行了阐述,以上实施例的说明只是用于帮助理解本申请的方法及其核心思想;同时,对于本领域的一般技术人员,依据本申请的思想,在具体实施方式及应用范围上均会有改变之处,综上所述,本说明书内容不应理解为对本申请的限制。
- 20

权 利 要 求 书

1、一种商品信息发布与浏览系统，其特征在于，该系统包括：

第一客户端，用于根据第一用户的操作指令，向服务器发送商品信息发布请求，所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

5 服务器，用于接收所述第一客户端发送的所述商品信息发布请求，根据所述效果对比图生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图，根据所述效果对比图和所述效果变化过程图生成并发布所述第一商品的动态图像；

第二客户端，用于根据第二用户的操作指令，向所述服务器发送用于访问所述第一商品的动态图像的访问请求，接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像，根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

2、一种商品信息发布方法，其特征在于，该方法应用于服务器，该方法包括：

接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

根据所述效果对比图生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；

15 根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

3、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成所述第一商品的动态图像，包括：

20 按照商品使用前后的效果变化顺序，将所述效果对比图和所述效果变化过程图压缩生成视频，将所述视频作为所述第一商品的动态图像。

4、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成所述第一商品的动态图像，包括：

按照商品使用前后的效果变化顺序，将所述效果对比图和所述效果变化过程图转换生成 Json 格式的动画，将所述 Json 格式的动画作为所述第一商品的动态图像。

25 5、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述发布所述第一商品的动态图像，包括：

将所述第一商品的动态图像与所述第一商品的第一链接进行关联发布，所述第一链接是所述第一商品的网页链接。

6、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述发布所述第一商品的动态图像，30 包括：

为所述第一商品设置动态图像发布时使用的第二链接，将所述第二链接与所述商品的第一链接进行关联发布。

7、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述根据所述效果对比图生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图，包括：

5 利用所述效果对比图中的第二效果图中的部分像素替换第一效果图中的部分像素，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；其中，所述第一效果图为第一商品使用前的效果图，所述第二效果图为第一商品使用后的效果图。

8、根据权利要求 7 所述方法，其特征在于，所述利用所述效果对比图中的第二效果图中的部分像素替换第一效果图中的部分像素，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图，包括：

确定效果变化过程图的图片总数；

根据所述图片总数和所述效果对比图的图片像素计算像素替换增量；

15 以所述像素替换增量为单位，按照像素替换量逐次递增地方式，利用所述第二效果图中的像素对所述第一效果图进行多次像素替换，以生成多张图像，将所述多张图像作为所述第一商品的效果变化过程图。

9、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述第一商品属于美妆类商品，则所述第一商品的商品使用前后的效果对比图包括：基于人脸的妆前图片和基于人脸的妆后图片。

10、根据权利要求 2 所述方法，其特征在于，所述方法还包括：

20 接收第二客户端发送的用于访问所述第一商品的动态图像的访问请求；
向所述第二客户端发送所述第一商品的动态图像。

11、一种商品信息发布装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；

25 第一生成模块，用于根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；

第二生成模块，用于根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

12、一种商品信息浏览方法，其特征在于，应用于第二客户端，包括：

30 根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请

求，并接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

13、根据权利要求 12 所述方法，其特征在于，所述根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像，包括：

5 根据所述第二客户端的陀螺仪检测设备的转动角度；

根据所述转动角度的变化控制所述动态图像的播放进度。

14、根据权利要求 12 所述方法，其特征在于，若所述动态图像为 Json 格式的动画，则根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像具体为：

10 调用基于 Lottie 的播放器，在所述播放器中加载 Json 文件转换成动画，根据所述第二客户端的转动角度控制所述动画的播放进度。

15、根据权利要求 12 所述方法，其特征在于，若所述动态图像为视频，则根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像具体为：

调用视频播放器，在所述视频播放器中加载所述视频，根据所述第二客户端的转动角度控制所述视频的播放进度。

15 16、一种商品信息浏览装置，其特征在于，应用于第二客户端，包括：

收发模块，用于根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；

播放模块，用于根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

17、一种服务器，其特征在于，包括：

20 处理器、存储器、网络接口和总线系统；

所述总线系统，用于将所述服务器的各个硬件组件耦合在一起；

所述网络接口，用于实现所述服务器与至少一个其它设备之间的通信连接；

所述存储器，用于存储程序指令和/或数据；

所述处理器，用于读取所述存储器中存储的指令和/或数据，执行以下操作：

25 接收第一用户通过第一客户端发送的商品信息发布请求；所述商品信息发布请求中携带有第一商品的商品使用前后的效果对比图；根据所述效果对比图，生成所述第一商品在商品使用过程中的效果变化过程图；根据所述效果对比图和所述效果变化过程图，生成并发布所述第一商品的动态图像。

18、一种第二客户端，其特征在于，包括：

30 处理器、存储器、网络接口和总线系统；

所述总线系统，用于将所述第二客户端的各个硬件组件耦合在一起；

所述网络接口，用于实现所述第二客户端与至少一个其它设备之间的通信连接；

所述存储器，用于存储程序指令和/或数据；

所述处理器，用于读取所述存储器中存储的指令和/或数据，执行以下操作：

- 5 根据第二用户的操作指令，向服务器发送用于访问第一商品的动态图像的访问请求，并接收所述服务器反馈的所述第一商品的动态图像；
根据所述第二客户端的转动角度播放所述动态图像。

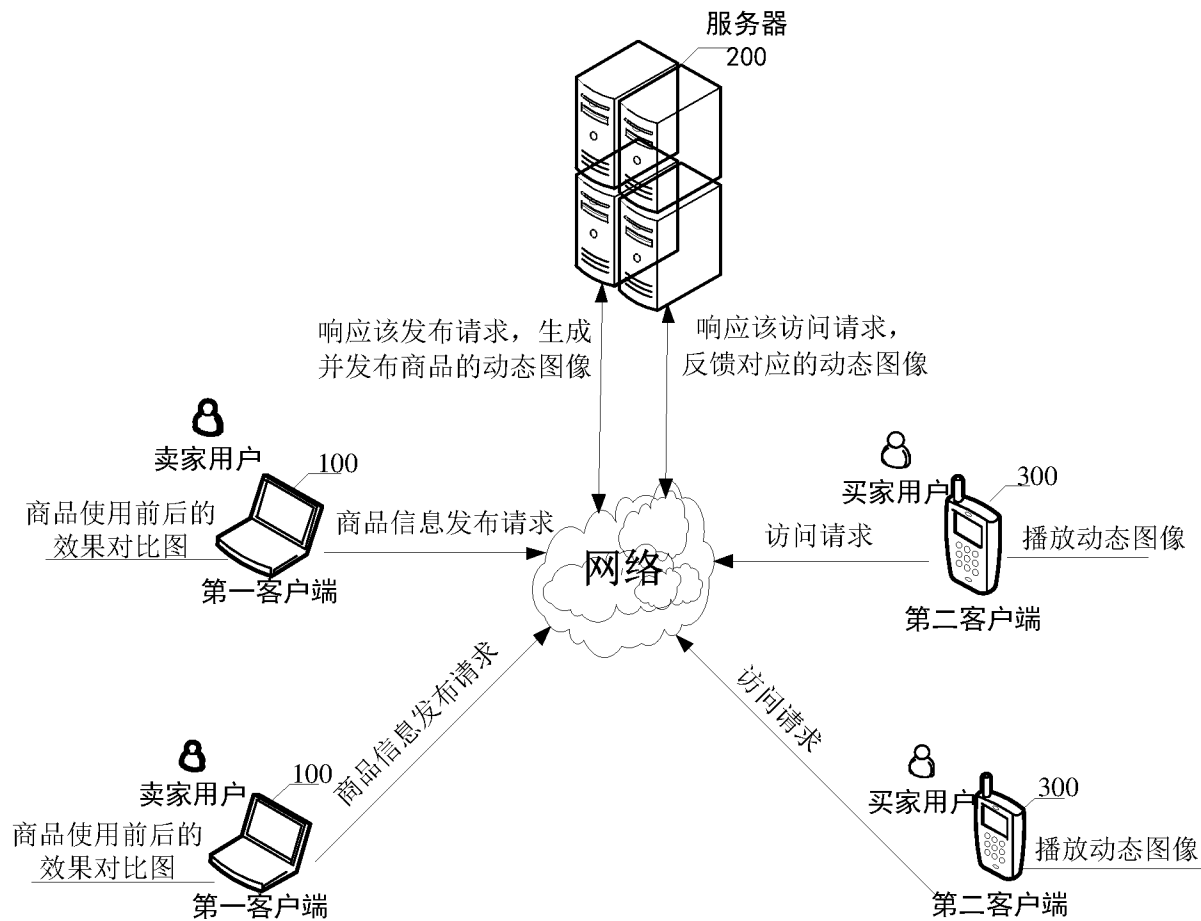


图 1

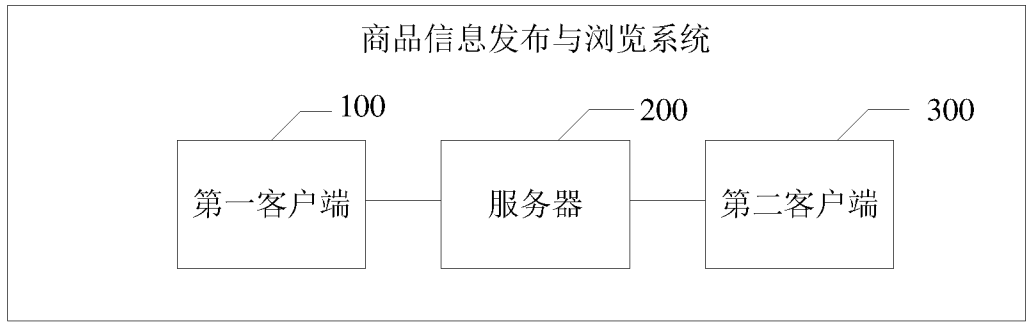


图 2

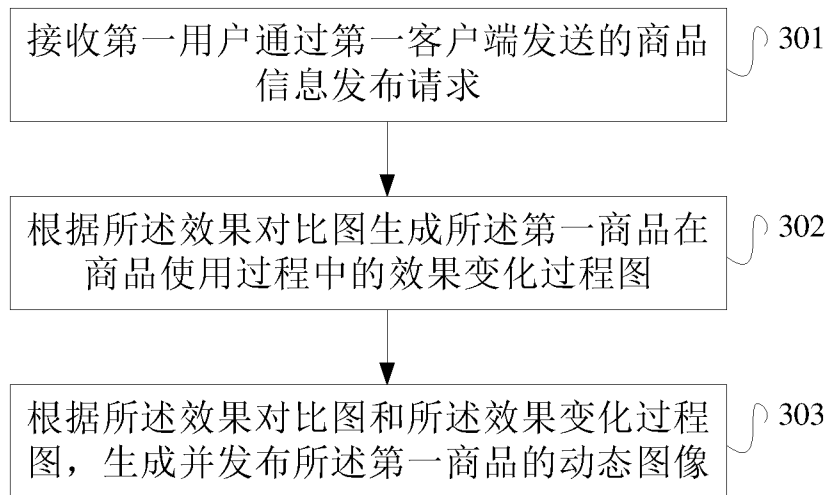


图 3

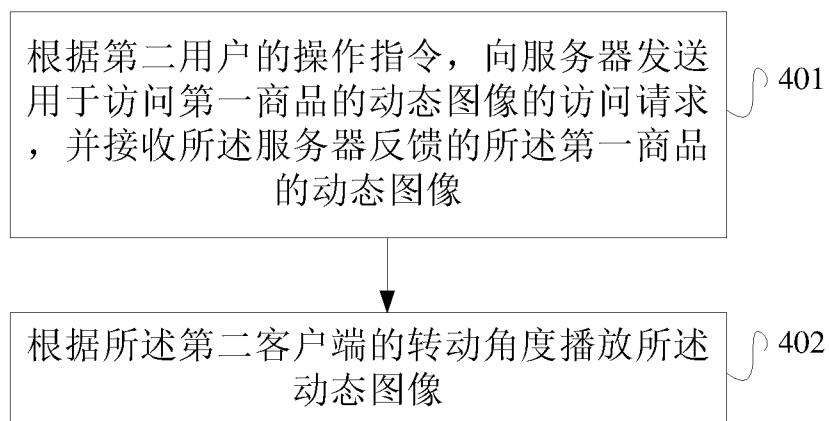


图 4



图 5

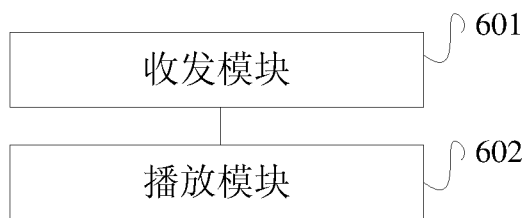


图 6

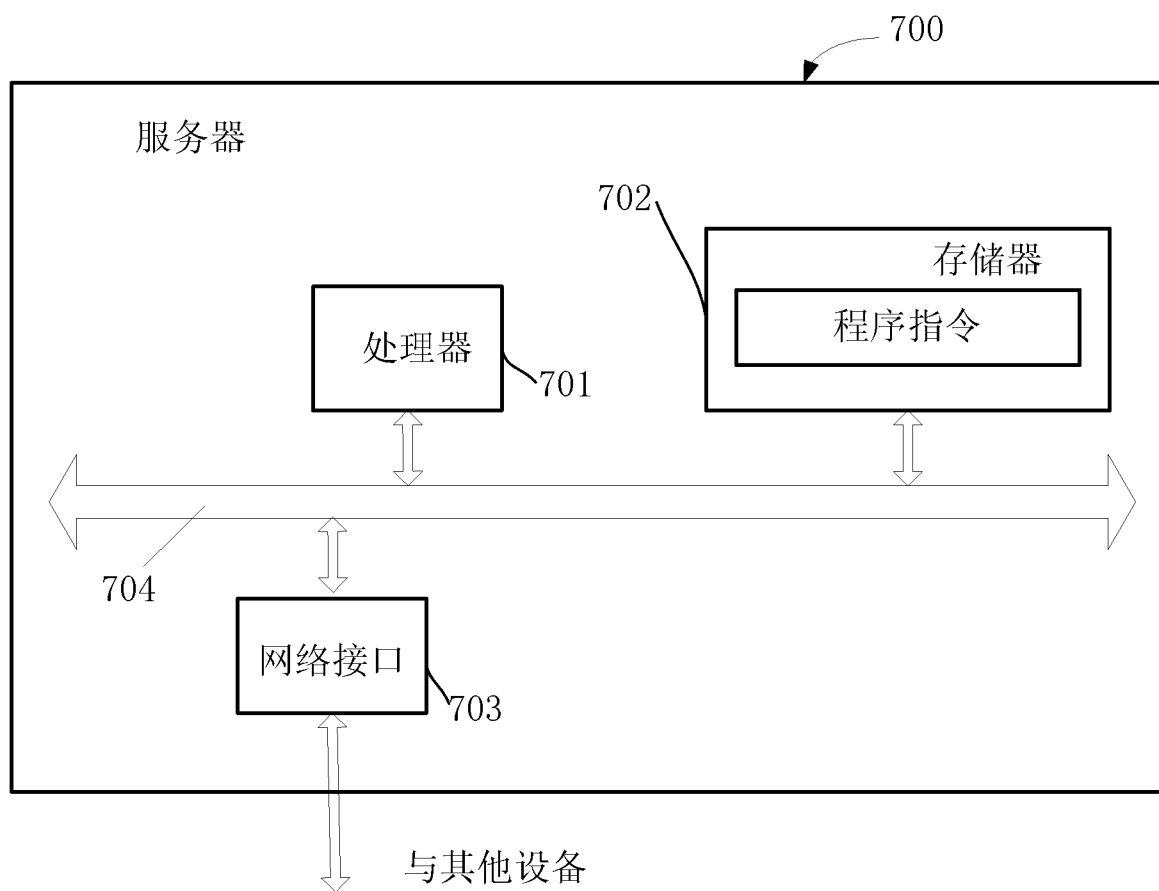


图 7

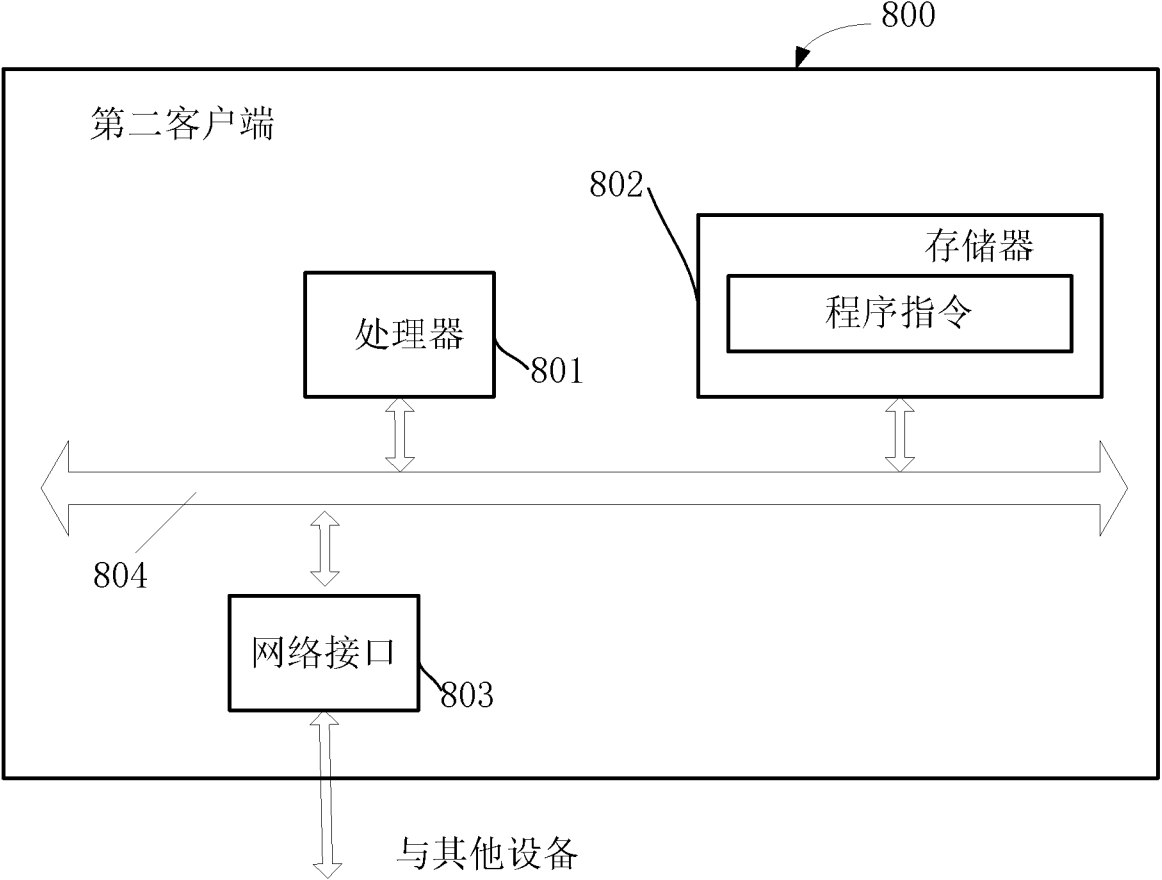


图 8

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2018/117374

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 G06F

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

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

CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, IEEE: 商品, 图片, 照片, 展示, 变化, 合成, 合并, 动态, 发送, 对比, 客户端, 服务器, commodity, ware, picture, photo, display, change, varying, synthesize, combine, dynamic, send, compare, contrast, client, server

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 104978677 A (HEBEI ZHISHENG INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 14 October 2015 (2015-10-14) description, paragraphs [0037]-[0046]	1-18
A	CN 101188576 A (TENCENT TECHNOLOGY SHENZHEN CO., LTD.) 28 May 2008 (2008-05-28) entire document	1-18
A	US 2011138282 A1 (LAI, A.P.) 09 June 2011 (2011-06-09) entire document	1-18
A	CN 102663624 A (TAICANG OUKA NETWORK SERVICE CO., LTD.) 12 September 2012 (2012-09-12) entire document	1-18

☐ 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

12 February 2019

Date of mailing of the international search report

04 March 2019

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

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2018/117374

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)			Publication date (day/month/year)
CN	104978677	A	14 October 2015	None			
CN	101188576	A	28 May 2008	None			
US	2011138282	A1	09 June 2011	EP	2510458	A1	17 October 2012
				WO	2011071955	A1	16 June 2011
CN	102663624	A	12 September 2012	None			

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2018/117374

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 G06F 包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献 在国际检索时查阅的电子数据库 (数据库的名称, 和使用的检索词 (如使用)) CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI, IEEE: 商品, 图片, 照片, 展示, 变化, 合成, 合并, 动态, 发送, 对比, 客户端, 服务器, commodity, ware, picture, photo, display, change, varying, synthesize, combine, dynamic, send, compare, contrast, client, server																	
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 104978677 A (河北志晟信息技术股份有限公司) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 说明书第[0037]-[0046]段</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 101188576 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 5月 28日 (2008 - 05 - 28) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2011138282 A1 (LAI, ANTHONY P.) 2011年 6月 9日 (2011 - 06 - 09) 全文</td> <td>1-18</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102663624 A (太仓欧卡网络服务有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文</td> <td>1-18</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 104978677 A (河北志晟信息技术股份有限公司) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 说明书第[0037]-[0046]段	1-18	A	CN 101188576 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 5月 28日 (2008 - 05 - 28) 全文	1-18	A	US 2011138282 A1 (LAI, ANTHONY P.) 2011年 6月 9日 (2011 - 06 - 09) 全文	1-18	A	CN 102663624 A (太仓欧卡网络服务有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-18
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
X	CN 104978677 A (河北志晟信息技术股份有限公司) 2015年 10月 14日 (2015 - 10 - 14) 说明书第[0037]-[0046]段	1-18															
A	CN 101188576 A (腾讯科技深圳有限公司) 2008年 5月 28日 (2008 - 05 - 28) 全文	1-18															
A	US 2011138282 A1 (LAI, ANTHONY P.) 2011年 6月 9日 (2011 - 06 - 09) 全文	1-18															
A	CN 102663624 A (太仓欧卡网络服务有限公司) 2012年 9月 12日 (2012 - 09 - 12) 全文	1-18															
☐ 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 2019年 2月 12日		国际检索报告邮寄日期 2019年 3月 4日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 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		授权官员 任兴超 电话号码 86-(10)-53961375															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2018/117374

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	104978677	A	2015年 10月 14日	无			
CN	101188576	A	2008年 5月 28日	无			
US	2011138282	A1	2011年 6月 9日	EP	2510458	A1	2012年 10月 17日
				WO	2011071955	A1	2011年 6月 16日
CN	102663624	A	2012年 9月 12日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2015年1月)