

(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10月6日 (06.10.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/155142 A1

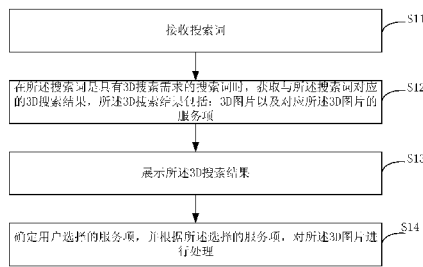
- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2015/083899
- (22) 国际申请日: 2015年7月13日 (13.07.2015)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510145665.6 2015年3月30日 (30.03.2015) CN
- (71) 申请人: 百度在线网络技术(北京)有限公司
(BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区上地十街10号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。
- (72) 发明人: 黄际洲 (HUANG, Jizhou); 中国北京市海淀区上地十街10号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 丁少磊 (DING, Shaolei); 中国北京市海淀区上地十街10号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 万璐 (WAN, Lu); 中国北京市海淀区上地十街10号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 曲贺 (QU, He); 中国北京市海淀区上地十街10号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 金治 (JIN, Zhi); 中国北京市海淀区上地十街10号百度大厦三层, Beijing 100085 (CN)。 吕蕾 (LV, Lei); 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: 北京清亦华知识产权代理事务所(普通合伙) (TSINGYIHUA INTELLECTUAL PROPERTY LLC); 中国北京市海淀区清华园清华大学熙澜院商业楼301室, Beijing 100084 (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 SEARCH METHOD AND INFORMATION SEARCH DEVICE

(54) 发明名称: 信息搜索方法和信息搜索装置

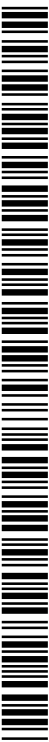


S11 Receive a search term
 S12 When the search term is a search term having a 3D search request, acquire a 3D search result corresponding to the search term with, the 3D search result comprising a 3D image and service items corresponding to the 3D image
 S13 Show the 3D search result
 S14 Determine a service item selected by a user, and process the 3D image according to the selected service item

图1

(57) Abstract: An information search method and information search device. The information search method comprises: receiving a search term (S11); if the search term is a search term having a 3D search request, acquiring a 3D search result corresponding to the search term with, the 3D search result comprising a 3D image and service items corresponding to the 3D image (S12); showing the 3D search result (S13); and determining a service item selected by a user, and processing, according to the selected service item, the 3D image (S14). The method can provide a service on the basis of a 3D search result when a user has a 3D search request, thus better satisfying user needs and improving user experience.

(57) 摘要: 一种信息搜索方法和信息搜索装置, 该信息搜索方法包括接收搜索词(S11); 在所述搜索词是具有3D搜索需求的搜索词时, 获取与所述搜索词对应的3D搜索结果, 所述3D搜索结果包括: 3D图片以及对应所述3D图片的服务项(S12); 展示所述3D搜索结果(S13); 确定用户选择的服务项, 并根据所述选择的服务项, 对所述3D图片进行处理(S14)。该方法能够在用户有3D搜索需求时, 提供基于3D搜索结果的服务, 从而更好的满足用户需求, 提升用户体验。



WO 2016/155142 A1

信息搜索方法和信息搜索装置

相关申请的交叉引用

5 本申请要求百度在线网络技术（北京）有限公司于 2015 年 03 月 30 日提交的、发明名称为“信息搜索方法和信息搜索装置”的、中国专利申请号“201510145665.6”的优先权。

技术领域

 本发明涉及互联网技术领域，尤其涉及一种信息搜索方法和信息搜索装置。

10

背景技术

 用户可以通过搜索引擎进行信息搜索。搜索时有时会输入有三维（3D）图片浏览需求的搜索词，例如，室内装修，模具，3D xxx 等。

 现有技术中，对于这类搜索词也是采用普通的搜索方式及展示方法，搜索结果是一条一条的自然结果，更不能提供基于 3D 搜索结果的服务，不能很好的满足用户需求。

15

发明内容

 本发明旨在至少在一定程度上解决相关技术中的技术问题之一。

 为此，本发明的一个目的在于提出一种信息搜索方法，该方法可以在用户有 3D 搜索需求时，提供基于 3D 搜索结果的服务，更好的满足用户需求，提升用户体验。

20

 本发明的另一个目的在于提出一种信息搜索装置。

 为达到上述目的，本发明第一方面实施例提出的信息搜索方法，包括：接收搜索词；在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；展示所述 3D 搜索结果；确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

25

 本发明第一方面实施例提出的信息搜索方法，通过获取与搜索词对应的 3D 搜索结果，可以在用户有 3D 搜索需求时，向用户展示 3D 搜索结果，并提供基于 3D 搜索结果的服务，从而更好的满足用户需求，提升用户体验。

 为达到上述目的，本发明第二方面实施例提出的信息搜索装置，包括：接收模块，用于接收搜索词；获取模块，用于在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；第一展示模块，用于展示所述 3D 搜索结果；处理模块，用于确定用户选择的服务项，

30

并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

本发明第二方面实施例提出的信息搜索装置，通过获取与搜索词对应的 3D 搜索结果，可以在用户有 3D 搜索需求时，向用户展示 3D 搜索结果，并提供基于 3D 搜索结果的服务，从而更好的满足用户需求，提升用户体验。

5 本发明实施例还提供了一种电子设备，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，当被所述一个或者多个处理器执行时进行如下操作：接收搜索词；在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；展示所述 3D 搜索结果；确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

10 本发明实施例还提供了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者多个模块，当所述一个或者多个模块被执行时进行如下操作：接收搜索词；在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；展示所述 3D 搜索结果；确定用
15 户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

本发明附加的方面和优点将在下面的描述中部分给出，部分将从下面的描述中变得明显，或通过本发明的实践了解到。

附图说明

20 本发明上述的和/或附加的方面和优点从下面结合附图对实施例的描述中将变得明显和容易理解，其中：

图 1 是本发明一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图；

图 2 是现有技术中搜索结果的展示示意图；

图 3a 是本发明实施例中一种搜索结果的一种展示示意图；

25 图 3b 是本发明实施例中一种搜索结果的另一种展示示意图；

图 3c 是本发明实施例中一种搜索结果的另一种展示示意图；

图 3d 是本发明实施例中一种搜索结果的另一种展示示意图；

图 4 是本发明另一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图；

图 5 是本发明实施例中另一种搜索结果的一种展示示意图；

30 图 6 是本发明另一实施例提出的信息搜索装置的结构示意图；

图 7 是本发明另一实施例提出的信息搜索装置的结构示意图。

具体实施方式

下面详细描述本发明的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的模块或具有相同或类似功能的模块。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本发明，而不能理解为对本发明的限制。相反，本发

5 明的实施例包括落入所附加权利要求书的精神和内涵范围内的所有变化、修改和等同物。

图 1 是本发明一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图，该方法包括：

S11：接收搜索词。

其中，搜索引擎可以接收用户在搜索栏中输入的搜索词，搜索词可以以文本或者语音等形式输入。

10 搜索词可以具体是具有 3D 搜索需求的搜索词，具体可以根据搜索词中包含特定词或者对搜索词进行语义分析，判断搜索词是否是具有 3D 搜索需求的搜索词。

例如，当搜索词中包括“3D”时，可以确定搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词；或者，当搜索词是室内装修，模具这类词时，经过语义分析这类词是有 3D 需求的词，因此，这类搜索词也是具有 3D 搜索需求的搜索词。

15 S12：在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项。

可选的，所述获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，包括：

根据所述搜索词，实时生成所述 3D 搜索结果；或者，

在预先建立的 3D 模型库中，获取所述 3D 搜索结果。

20 具体的，在实时生成时，可以实时获取与搜索词相关的 3D 图片，再将这 3D 图片按照预设规则进行排列。或者，

服务器也可以根据用户历史搜索，预先建立 3D 模型库，3D 模型库中可以包括对应不同搜索词的 3D 图片，在当前搜索时，从 3D 模型库中获取与当前的搜索词对应的 3D 图片。

25 可选的，所述服务项包括如下项中的至少一项：打印，购买。当然，可以理解的是，服务项还可以包括其他内容。

S13：展示所述 3D 搜索结果。

其中，搜索结果展示在搜索结果页上，现有技术中，参见图 2，当搜索词 21 是有 3D 搜索需求的搜索词时，搜索结果 22 是一条一条的独立信息，并不是结构化信息。

30 而本实施例中，参见图 3a，当搜索词 31 是有 3D 搜索需求的搜索词时，3D 搜索结果 32 可以以结构化信息的形式进行展示。

另外，如图 3a 所示，本实施例的 3D 图片可以具体是指 3D 模型图片。

S14：确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

例如，用户选择购买时，可以选择购买商家，在该商家购买 3D 图片对应的商品。或者，用户选择打印时，可以打印 3D 图片对应的 3D 模型。

另一实施例中，参见图 4，该信息检索方法包括：

S401：用户发起含 3D 图片需求的搜索。

5 例如，根据对用户输入的搜索词进行分析，判断是否是含 3D 图片需求的搜索。

S402：确定用户主需求。

主需求例如为浏览，打印，购买等。本实施例以打印和购买为例。

S403：确定主需求是打印。

10 例如，参见图 5，在根据搜索词 51 “模具”，获取 3D 搜索结果 52 后，搜索结果中还可以包括服务项，例如，包括浏览模式和打印模式，当用户点击打印模式后，可以确定主需求是打印。

S404：判断本机是否连接 3D 打印机，若是，执行 S405，否则，执行 S406。

例如，可以检测本机当前连接的设备信息，根据检测得到的设备信息判断是否连接 3D 打印机。

15 S405：采用本机连接的 3D 打印机，打印 3D 图片对应的模型。

例如，参见图 5，在用户点击打印后，可以打印如图 5 所示的 3D 模型。

S406：如果没有连接，则确定距离用户最近的 3D 打印商家。如果没有连接，则默认连接至适合用户的 3D 打印厂商，例如距离用户最近的 3D 打印厂商。

20 本实施例以默认距离最近为例，还可以是向用户展示每个商家的信息，根据用户的选择来确定。

S407：由距离最近的 3D 打印商家进行打印。

例如，可以采用在线下单的方式，将 3D 图片提供给商家，商家之后可以将打印后的 3D 模型返回给用户。

可以理解的是，在打印之前用户可以定制个性化信息，之后再打印。

25 另外，在 3D 打印时可以采用传统的打印方式，一层层创造模型，或者，也可以采用新的 3D 打印技术，例如通过光和氧气让模型从树脂池中长出来。本实施例并不对具体的 3D 打印方式进行限定。

S408：确定主需要是购买。

例如，参见图 3a，当用户点击订购戒指时，确定主需求是购买。

30 S409：判断用户是否存在定制化要求，若是，执行 S410，否则，执行 S411。

例如，当用户点击图 3a 中的戒指制作时表明存在定制化要求，否则不存在。

S410：接收用户输入的定制信息。

其中，可以向用户展示定制信息界面，用户可以在定制信息界面中输入定制信息。

例如，当用户点击戒指制作后，可以展示如图 3b 所示的界面，用户可以在该界面中输入定制信息 33。

S411：确定距离用户最近的购买商家。

5 例如，当用户点击订购戒指后，可以展示如图 3c 所示的搜索结果，其中，包括商家与用户的距离信息 34，用户可以根据该距离信息选择一个最近的商家。

当然，可以理解的是，也可以显示其他的商家信息，用户也可以根据其他信息选择其他商家。

S412：在距离最近的商家进行购买。

10 例如，可以采用在线下单的方式进行购买。

可选的，在购买时向用户展示直接下单界面，以简化购买流程。

例如，在用户选择一个商家，点击“点击购买”后，可以展示如图 3d 所示的直接下单界面 35，用户在该界面中可以直接输入手机号进行购买，不需要注册，登录等流程，从而方便购买。

15 本实施例中，通过获取与搜索词对应的 3D 搜索结果，可以在用户有 3D 搜索需求时，向用户展示 3D 搜索结果，并根据用户选择的服务项对 3D 图片进行处理，可以提供基于 3D 图片需求的服务，从而更好的满足用户需求，提升用户体验。通过将 3D 搜索结果采用结构化信息形式进行展示，可以提高展示效果。通过在搜索结果页上还可以包括对 3D 搜索结果进行操作的模式项，可以直接购买或者直接打印出 3D 模型等，实现可见即可得的搜索体验。

20 图 6 是本发明另一实施例提出的信息搜索装置的结构示意图，该装置可以具体位于搜索引擎中，该装置 60 包括：接收模块 61，获取模块 62，第一展示模块 63 和处理模块 64。

接收模块 61，用于接收搜索词；

其中，搜索引擎可以接收用户在搜索栏中输入的搜索词，搜索词可以以文本或者语音等形式输入。

25 搜索词可以具体是具有 3D 搜索需求的搜索词，具体可以根据搜索词中包含特定词或者对搜索词进行语义分析，判断搜索词是否是具有 3D 搜索需求的搜索词。

例如，当搜索词中包括“3D”时，可以确定搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词；或者，当搜索词是室内装修，模具这类词时，经过语义分析这类词是有 3D 需求的词，因此，这类搜索词也是具有 3D 搜索需求的搜索词。

30 获取模块 62，用于在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；

可选的，所述获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，包括：

根据所述搜索词，实时生成所述 3D 搜索结果；或者，
在预先建立的 3D 模型库中，获取所述 3D 搜索结果。

具体的，在实时生成时，可以实时获取与搜索词相关的 3D 图片，再将这 3D 图片按照预设规则进行排列。或者，

5 服务器也可以根据用户历史搜索，预先建立 3D 模型库，3D 模型库中可以包括对应不同搜索词的 3D 图片，在当前搜索时，从 3D 模型库中获取与当前的搜索词对应的 3D 图片。

可选的，所述服务项包括如下项中的至少一项：打印，购买。当然，可以理解的是，服务项还可以包括其他内容。

第一展示模块 63，用于展示所述 3D 搜索结果；

10 其中，搜索结果展示在搜索结果页上，现有技术中，参见图 2，当搜索词 21 是有 3D 搜索需求的搜索词时，搜索结果 22 是一条一条的独立信息，并不是结构化信息。

而本实施例中，参见图 3a，当搜索词 31 是有 3D 搜索需求的搜索词时，3D 搜索结果 32 可以以结构化信息的形式进行展示。

另外，如图 3a 所示，本实施例的 3D 图片可以具体是指 3D 模型图片。

15 处理模块 64，用于确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

例如，用户选择购买时，可以选择购买商家，在该商家购买 3D 图片对应的商品。或者，用户选择打印时，可以打印 3D 图片对应的 3D 模型。

另一实施例中，参见图 7，该装置 60 还包括：

20 第二展示模块 65，用于在用户选择服务项后，展示定制信息界面，以便根据所述用户在所述定制信息界面中输入的定制信息，对所述 3D 图片进行处理。

例如，当用户点击戒指制作后，可以展示如图 3b 所示的界面，用户可以在该界面中输入定制信息 33。

可选的，所述处理模块 64 具体用于：

25 在提供所述选择的服务项的商家中选择一个商家，以便在选择商家对所述 3D 图片进行处理。

可选的，所述处理模块用于在提供所述选择的服务项的商家中选择一个商家，包括：
获取提供所述选择的服务项的所有商家与用户的距离信息，将距离最近的商家确定选择的商家；或者，

30 获取提供所述选择的服务项的所有商家的信息，并展示给用户，以及确定用户根据展示商家信息选择的商家。

例如，当用户点击订购戒指后，可以展示如图 3c 所示的搜索结果，其中，包括商家与

用户的距离信息 34，用户可以根据该距离信息选择一个最近的商家。

当然，可以理解的是，也可以显示其他的商家信息，用户也可以根据其他信息选择其他商家。

可选的，当所述选择的服务项是打印时，所述处理模块 64 具体用于：

5 判断本机是否连接 3D 打印机；

如果连接，则采用连接的 3D 打印机，打印所述 3D 图片对应的模型。如果没有连接，则默认连接至适合用户的 3D 打印厂商，以提供打印邮寄服务。

例如，参见图 5，在用户点击打印后，可以打印如图 5 所示的 3D 模型。

可选的，当所述选择的服务项是购买时，所述装置 60 还包括：

10 第三展示模块 66，用于向用户展示直接下单界面。

例如，在用户选择一个商家，点击“点击购买”后，可以展示如图 3d 所示的界面，用户在该界面中可以直接输入手机号进行购买，不需要注册，登录等流程，从而方便购买。

本实施例中，通过获取与搜索词对应的 3D 搜索结果，可以在用户有 3D 搜索需求时，向用户展示 3D 搜索结果，并根据用户选择的服务项对 3D 图片进行处理，可以提供基于 3D
15 图片需求的服务，从而更好的满足用户需求，提升用户体验。通过将 3D 搜索结果采用结构化信息形式进行展示，可以提高展示效果。通过在搜索结果页上还可以包括对 3D 搜索结果进行操作的模式项，可以直接购买或者直接打印出 3D 模型等，实现可见即可得的搜索体验。

本发明实施例还提供了一种电子设备，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，当被所述一个或者多个处理器
20 执行时进行如下操作：接收搜索词；在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；展示所述 3D 搜索结果；确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

本发明实施例还提供了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者多个模块，当所述一个或者多个模块被执行时进行如下操作：接收搜索词；在
25 所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；展示所述 3D 搜索结果；确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

需要说明的是，在本发明的描述中，术语“第一”、“第二”等仅用于描述目的，而不能理解为指示或暗示相对重要性。此外，在本发明的描述中，除非另有说明，“多个”
30 的含义是两个或两个以上。

流程图中或在此以其他方式描述的任何过程或方法描述可以被理解为，表示包括一个

或更多个用于实现特定逻辑功能或过程的步骤的可执行指令的代码的模块、片段或部分，并且本发明的优选实施方式的范围包括另外的实现，其中可以不按所示出或讨论的顺序，包括根据所涉及的功能按基本同时的方式或按相反的顺序，来执行功能，这应被本发明的实施例所属技术领域的技术人员所理解。

5 应当理解，本发明的各部分可以用硬件、软件、固件或它们的组合来实现。在上述实施方式中，多个步骤或方法可以用存储在存储器中且由合适的指令执行系统执行的软件或固件来实现。例如，如果用硬件来实现，和在另一实施方式中一样，可用本领域公知的下列技术中的任一项或他们的组合来实现：具有用于对数据信号实现逻辑功能的逻辑门电路的离散逻辑电路，具有合适的组合逻辑门电路的专用集成电路，可编程门阵列（PGA），现场可编程门阵列（FPGA）等。

10 本技术领域的普通技术人员可以理解实现上述实施例方法携带的全部或部分步骤是可以通过程序来指令相关的硬件完成，所述的程序可以存储于一种计算机可读存储介质中，该程序在执行时，包括方法实施例的步骤之一或其组合。

15 此外，在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理模块中，也可以是各个单元单独物理存在，也可以两个或两个以上单元集成在一个模块中。上述集成的模块既可以采用硬件的形式实现，也可以采用软件功能模块的形式实现。所述集成的模块如果以软件功能模块的形式实现并作为独立的产品销售或使用，也可以存储在一个计算机可读存储介质中。

 上述提到的存储介质可以是只读存储器，磁盘或光盘等。

20 在本说明书的描述中，参考术语“一个实施例”、“一些实施例”、“示例”、“具体示例”、或“一些示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本发明的至少一个实施例或示例中。在本说明书中，对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且，描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

25 尽管上面已经示出和描述了本发明的实施例，可以理解的是，上述实施例是示例性的，不能理解为对本发明的限制，本领域的普通技术人员在本发明的范围内可以对上述实施例进行变化、修改、替换和变型。

权利要求书

1、一种信息搜索方法，其特征在于，包括：

接收搜索词；

5 在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；

展示所述 3D 搜索结果；

确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述服务项包括如下项中的至少一项：

10 打印，购买。

3、根据权利要求 1 或 2 所述的方法，其特征在于，还包括：

在用户选择服务项后，展示定制信息界面，以便根据所述用户在所述定制信息界面中输入的定制信息，对所述 3D 图片进行处理。

4、根据权利要求 1-3 任一项所述的方法，其特征在于，所述根据所述选择的服务项，
15 对所述 3D 图片进行处理，包括：

在提供所述选择的服务项的商家中选择一个商家，以便在选择的商家对所述 3D 图片进行处理。

5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述在提供所述选择的服务项的商家中选择
20 一个商家，包括：

获取提供所述选择的服务项的所有商家与用户的距离信息，将距离最近的商家确定选
25 择的商家；或者，

获取提供所述选择的服务项的所有商家的信息，并展示给用户，以及确定用户根据展
示的商家信息选择的商家。

6、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，当所述选择的服务项是打印时，所述根
25 据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理，包括：

判断本机是否连接 3D 打印机；

如果连接，则采用连接的 3D 打印机，打印所述 3D 图片对应的模型。

7、根据权利要求 6 所述的方法，其特征在于，如果没有连接，则默认连接适合用户的
30 3D 打印厂商，以提供打印邮寄服务。

8、根据权利要求 2 所述的方法，其特征在于，当所述选择的服务项是购买时，所述方
35 法还包括：

向用户展示直接下单界面。

9、一种信息搜索装置，其特征在于，包括：

接收模块，用于接收搜索词；

获取模块，用于在所述搜索词是具有 3D 搜索需求的搜索词时，获取与所述搜索词对应的 3D 搜索结果，所述 3D 搜索结果包括：3D 图片以及对应所述 3D 图片的服务项；

5 第一展示模块，用于展示所述 3D 搜索结果；

处理模块，用于确定用户选择的服务项，并根据所述选择的服务项，对所述 3D 图片进行处理。

10、根据权利要求 9 所述的装置，其特征在于，还包括：

10 第二展示模块，用于在用户选择服务项后，展示定制信息界面，以便根据所述用户在所述定制信息界面中输入的定制信息，对所述 3D 图片进行处理。

11、根据权利要求 9 或 10 所述的装置，其特征在于，所述处理模块具体用于：

在提供所述选择的服务项的商家中选择一个商家，以便在选择的商家对所述 3D 图片进行处理。

12、根据权利要求 11 所述的装置，其特征在于，所述处理模块用于在提供所述选择的服务项的商家中选择一个商家，包括：

获取提供所述选择的服务项的所有商家与用户的距离信息，将距离最近的商家确定选择的商家；或者，

获取提供所述选择的服务项的所有商家的信息，并展示给用户，以及确定用户根据展示的商家信息选择的商家。

20 13、根据权利要求 9-12 任一项所述的装置，其特征在于，当所述选择的服务项是打印时，所述处理模块具体用于：

判断本机是否连接 3D 打印机；

如果连接，则采用连接的 3D 打印机，打印所述 3D 图片对应的模型。

25 14、根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，如果没有连接，则默认连接至适合用户的 3D 打印厂商，以提供打印邮寄服务。

15、根据权利要求 9-12 任一项所述的装置，其特征在于，当所述选择的服务项是购买时，所述装置还包括：

第三展示模块，用于向用户展示直接下单界面。

16、一种电子设备，其特征在于，包括：

30 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，当被所述一个或者

多个处理器执行时：

执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法。

17、一种非易失性计算机存储介质，其特征在于，所述计算机存储介质存储有一个或者多个模块，当所述一个或者多个模块被执行时：

5 执行如权利要求 1-8 任一项所述的方法。

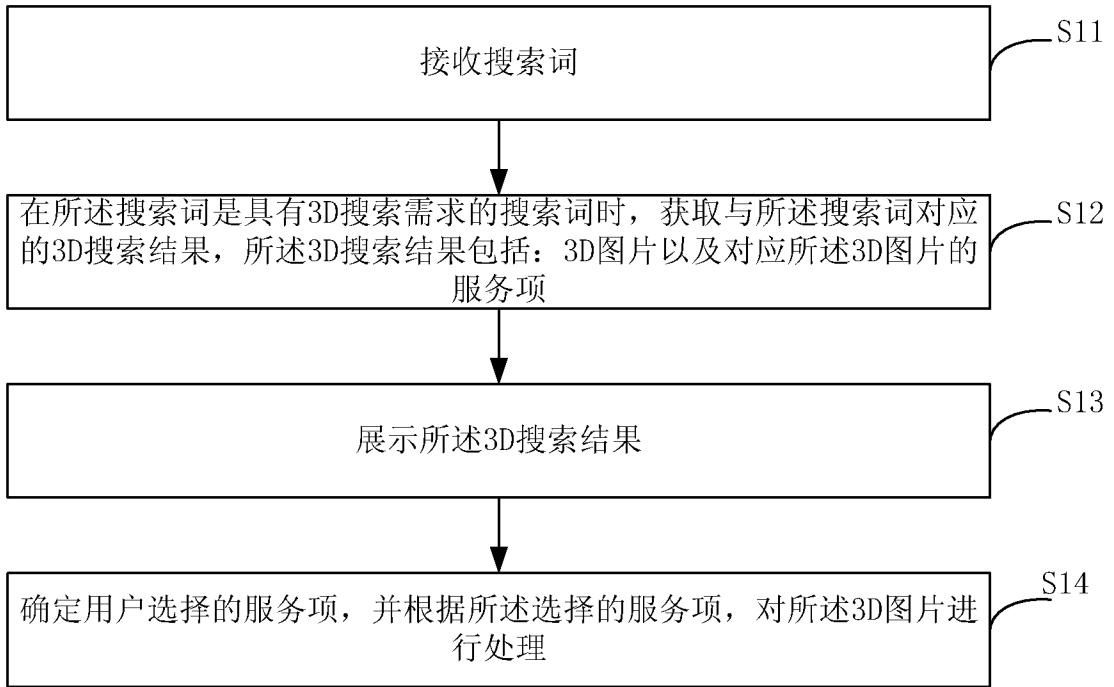


图 1



图 2



图 3a



图 3b



图 3c

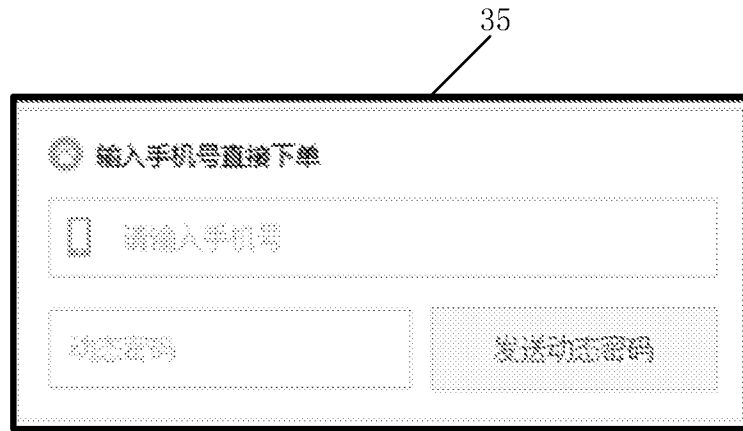


图 3d

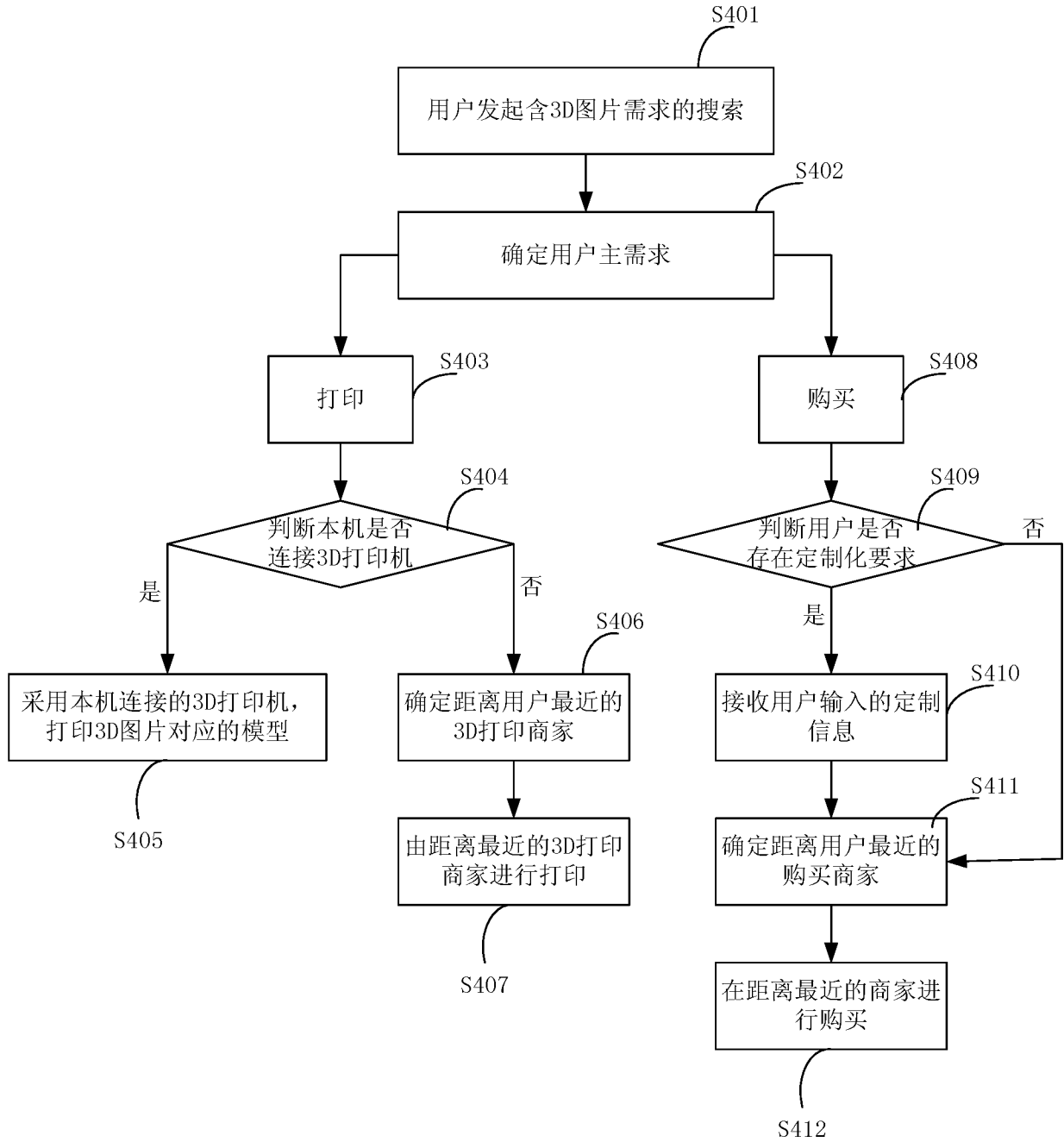
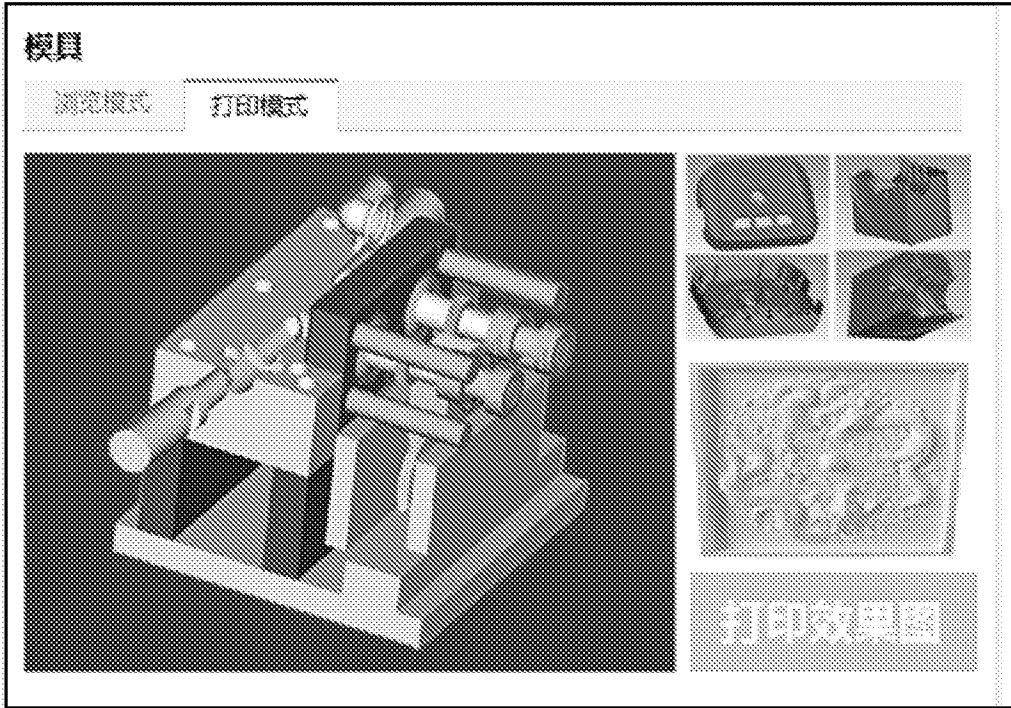
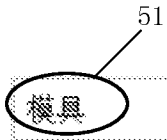
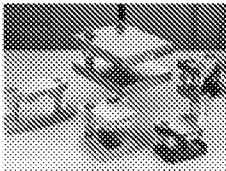


图 4



模具 百度百科



模具 (mó jù)，工业生产上用以注塑、吹塑、挤出、压铸或锻压成型、冶炼、冲压等方法得到所需产品的各种模子和工具。简而言之，模具是用来成型物品的工具，这种工具由各种等...

种类 构成 分类 模具材料 塑料模具 双射成型 更多 >>
baike.baidu.com/ 2014-11-19 <

图 5

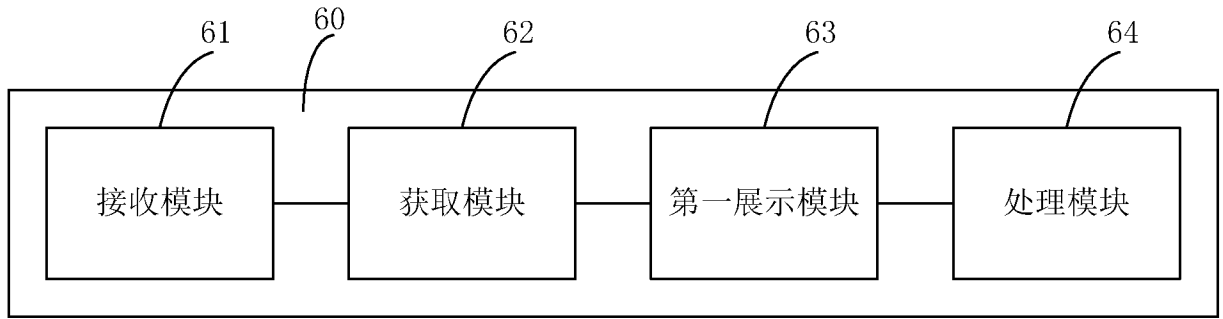


图 6

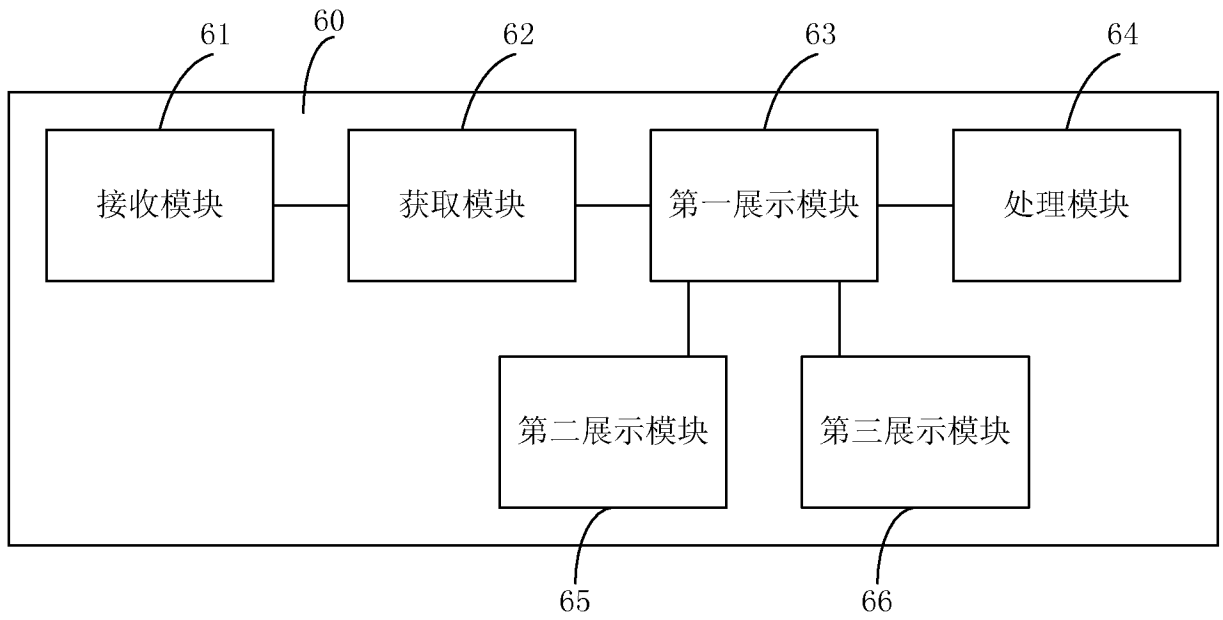


图 7

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2015/083899

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, WPI, EPODOC, CNKI, GOOGLE: information, search term, buy, merchant, three,-dimension, engine, search, term, 3D, picture, service, result, user, requirement, print, three, dimension

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102063475 A (ZHANG, Congzhe et al.), 18 May 2011 (18.05.2011), description, paragraphs 53-87	1-17
X	CN 104203547 A (MAKERBOT INDUSTRIES, LLC), 10 December 2014 (10.12.2014), description, paragraphs 42-66	1-17
PX	CN 104731936 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 24 June 2015 (24.06.2015), claims 1-15, and description, paragraphs 111-117	1-17
PX	CN 104750816 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 01 July 2015 (01.07.2015), description, paragraphs 24-40 and 79-83	1-17
A	US 2007077001 A1 (SEIKO EPSON CORPORATION), 05 April 2007 (05.04.2007), the whole document	1-17

Further documents are listed in the continuation of Box C.

See patent family annex.

<p>* Special categories of cited documents:</p> <p>“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance</p> <p>“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date</p> <p>“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)</p> <p>“O” document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means</p> <p>“P” document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed</p>	<p>“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</p> <p>“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</p> <p>“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</p> <p>“&” document member of the same patent family</p>
---	---

Date of the actual completion of the international search
08 December 2015 (08.12.2015)

Date of mailing of the international search report
25 December 2015 (25.12.2015)

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
ZHAO, Tianqi
Telephone No.: (86-10) **61648112**

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2015/083899

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102063475 A	18 May 2011	None	
CN 104203547 A	10 December 2014	JP 2015507250 A	05 March 2015
		EP 2788910 A1	15 October 2014
		WO 2013086309 A1	13 June 2013
		US 2012092724 A1	19 April 2012
		AU 2012347683 A1	03 July 2014
		KR 20140102240 A	21 August 2014
		US 2012105903 A1	03 May 2012
		US 2012113473 A1	10 May 2012
		US 2012113457 A1	10 May 2012
		US 2012287473 A1	15 November 2012
		US 2012287472 A1	15 November 2012
		US 2012287470 A1	15 November 2012
		US 2012287459 A1	15 November 2012
		US 2012287259 A1	15 November 2012
		US 2012286453 A1	15 November 2012
		US 2013073073 A1	21 March 2013
		SG 11201402830 A1	30 October 2014
CN 104731936 A	24 June 2015	None	
CN 104750816 A	01 July 2015	None	
US 2007077001 A1	05 April 2007	JP 2007090815 A	12 April 2007

<p>A. 主题的分类</p> <p>G06F 17/30 (2006.01) i</p> <p>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</p>																				
<p>B. 检索领域</p> <p>检索的最低限度文献 (标明分类系统和分类号)</p> <p>G06F</p> <p>包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献</p> <p>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))</p> <p>CNPAT, WPI, EPODOC, CNKI, GOOGLE: 信息, 搜索, 搜索词, 结果, 打印, 购买, 商家, 三维, 引擎, search, term, 3D, picture, service, result, user, requirement, print, three, dimension</p>																				
<p>C. 相关文件</p> <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 102063475 A (张丛喆等) 2011年 5月 18日 (2011 - 05 - 18) 说明书第53段-第87段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>X</td> <td>CN 104203547 A (美克博特实业有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第42段-第66段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 104731936 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 权利要求1-15, 说明书第111段-第117段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>PX</td> <td>CN 104750816 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第24段-第40段, 第79段-第83段</td> <td>1-17</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>US 2007077001 A1 (SEIKO EPSON CORPORATION) 2007年 4月 5日 (2007 - 04 - 05) 全文</td> <td>1-17</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 102063475 A (张丛喆等) 2011年 5月 18日 (2011 - 05 - 18) 说明书第53段-第87段	1-17	X	CN 104203547 A (美克博特实业有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第42段-第66段	1-17	PX	CN 104731936 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 权利要求1-15, 说明书第111段-第117段	1-17	PX	CN 104750816 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第24段-第40段, 第79段-第83段	1-17	A	US 2007077001 A1 (SEIKO EPSON CORPORATION) 2007年 4月 5日 (2007 - 04 - 05) 全文	1-17
类型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求																		
X	CN 102063475 A (张丛喆等) 2011年 5月 18日 (2011 - 05 - 18) 说明书第53段-第87段	1-17																		
X	CN 104203547 A (美克博特实业有限公司) 2014年 12月 10日 (2014 - 12 - 10) 说明书第42段-第66段	1-17																		
PX	CN 104731936 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 6月 24日 (2015 - 06 - 24) 权利要求1-15, 说明书第111段-第117段	1-17																		
PX	CN 104750816 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 7月 1日 (2015 - 07 - 01) 说明书第24段-第40段, 第79段-第83段	1-17																		
A	US 2007077001 A1 (SEIKO EPSON CORPORATION) 2007年 4月 5日 (2007 - 04 - 05) 全文	1-17																		
<p><input type="checkbox"/> 其余文件在C栏的续页中列出。</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> 见同族专利附件。</p>																				
<p>* 引用文件的具体类型:</p> <table border="0"> <tr> <td>“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件</td> <td>“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件</td> </tr> <tr> <td>“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“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)</td> <td>“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</td> </tr> <tr> <td>“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件</td> <td>“&” 同族专利的文件</td> </tr> <tr> <td>“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件</td> <td></td> </tr> </table>			“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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	“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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	“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)	“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	“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件	“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									
“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件	“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																			
“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利	“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																			
“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)	“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																			
“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件	“&” 同族专利的文件																			
“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																				
<p>国际检索实际完成的日期</p> <p>2015年 12月 8日</p>	<p>国际检索报告邮寄日期</p> <p>2015年 12月 25日</p>																			
<p>ISA/CN的名称和邮寄地址</p> <p>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</p> <p>传真号 (86-10)62019451</p>	<p>授权官员</p> <p>赵天奇</p> <p>电话号码 (86-10)61648112</p>																			

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2015/083899

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	102063475	A	2011年 5月 18日	无			
CN	104203547	A	2014年 12月 10日	JP	2015507250	A	2015年 3月 5日
				EP	2788910	A1	2014年 10月 15日
				WO	2013086309	A1	2013年 6月 13日
				US	2012092724	A1	2012年 4月 19日
				AU	2012347683	A1	2014年 7月 3日
				KR	20140102240	A	2014年 8月 21日
				US	2012105903	A1	2012年 5月 3日
				US	2012113473	A1	2012年 5月 10日
				US	2012113457	A1	2012年 5月 10日
				US	2012287473	A1	2012年 11月 15日
				US	2012287472	A1	2012年 11月 15日
				US	2012287470	A1	2012年 11月 15日
				US	2012287459	A1	2012年 11月 15日
				US	2012287259	A1	2012年 11月 15日
				US	2012286453	A1	2012年 11月 15日
				US	2013073073	A1	2013年 3月 21日
				SG	11201402830	A1	2014年 10月 30日
CN	104731936	A	2015年 6月 24日	无			
CN	104750816	A	2015年 7月 1日	无			
US	2007077001	A1	2007年 4月 5日	JP	2007090815	A	2007年 4月 12日