

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局

(43) 国际公布日
2017 年 3 月 30 日 (30.03.2017)



(10) 国际公布号
WO 2017/050149 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/098817
- (22) 国际申请日: 2016 年 9 月 13 日 (13.09.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510609758.X 2015 年 9 月 22 日 (22.09.2015) CN
- (71) 申请人: 阿里巴巴集团控股有限公司 (ALIBABA GROUP HOLDING LIMITED) [—/CN]; 英属开曼群岛大开曼资本大厦一座四层 847 号邮箱, Grand Cayman (KY)。
- (72) 发明人: 及
- (71) 申请人 (仅对美国): 曾安祥 (ZENG, Anxiang) [CN/CN]; 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)。 欧开日 (OU, Kairi) [CN/CN]; 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: 北京国昊天诚知识产权代理有限公司 (CO-HORIZON INTELLECTUAL PROPERTY INC.); 中国北京市朝阳区小关北里甲 2 号渔阳置业大厦 B 座 605, Beijing 100029 (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, 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, 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)。

[见续页]

(54) Title: INFORMATION SEARCH METHOD AND DEVICE

(54) 发明名称: 信息搜索方法和装置

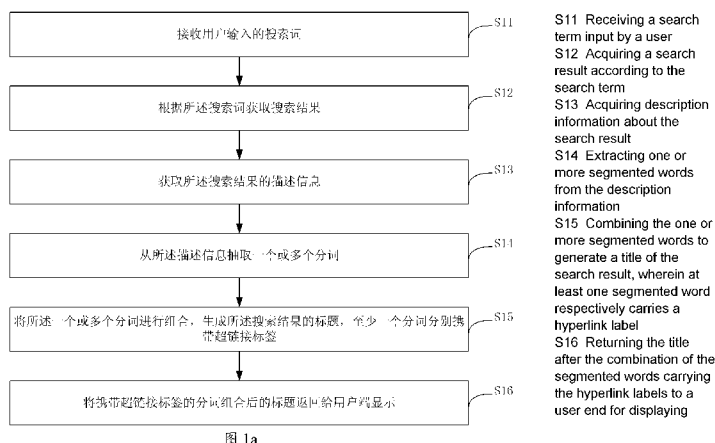


图 1a

(57) Abstract: Provided are an information search method and device. The information search method comprises: receiving a search term input by a user; acquiring a search result according to the search term; acquiring description information about the search result; extracting one or more segmented words from the description information; combining the one or more segmented words to generate a title of the search result, wherein at least one segmented word respectively carries a hyperlink label; and returning the title after the combination of the segmented words carrying the hyperlink labels to a user end for displaying. The method can facilitate a user in initiating searching, and the number of search terms available for users to choose from is large.

(57) 摘要: 本申请提出一种信息搜索方法和装置, 该信息搜索方法包括: 接收用户输入的搜索词; 根据所述搜索词获取搜索结果; 获取所述搜索结果的描述信息; 从所述描述信息抽取一个或多个分词; 将所述一个或多个分词进行组合, 生成所述搜索结果的标题, 至少一个分词分别携带超链接标签; 将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给用户端显示。该方法能够方便用户发起搜索, 且可供用户选择的搜索词数量较大。



WO 2017/050149 A1



本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

信息搜索方法和装置

技术领域

5 本申请涉及互联网技术领域，尤其涉及一种信息搜索方法和装置。

背景技术

10 用户在信息搜索时，可以采用输入法输入搜索词，触发搜索。但是，当用户在移动终端上的应用程序内进行搜索时，如果采用输入法输入，由于移动终端的尺寸比较小，用户采用输入法进行搜索词的输入并不方便。为了提升用户输入搜索词的便利性，可以在输入框的下拉区域、页面的导航区域显示可供用户选择的搜索词。

但是，这种方式显示的可供选择的搜索词通常能够显示的数量是有限的。

15 发明内容

本申请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，本申请的一个目的在于提出一种信息搜索方法，该方法可以方便用户发起搜索，且可供用户选择的搜索词数量较大。

本申请的另一个目的在于提出一种信息搜索装置。

20 为达到上述目的，本申请第一方面实施例提出的信息搜索方法，包括：接收用户输入的搜索词；根据所述搜索词获取搜索结果；获取所述搜索结果的描述信息；从所述描述信息抽取一个或多个分词；将所述一个或多个分词进行组合，生成所述搜索结果的标题，至少一个分词分别携带超链接标签；将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给用户端显示。

25 本申请第一方面实施例提出的信息搜索方法，通过从搜索结果的描述信息中抽取一个或多个分词，并在至少一个分词中携带超链接标签，可以发起基于搜索结果的新的搜索，方便用户发起搜索，并且由于组合后的分词是作为标题，理论上可以展示无限的分词，从而可以扩大新的搜索词的数量，更好的满足用户需求。

30 为达到上述目的，本申请第二方面实施例提出的信息搜索装置，包括：接收模块，用于接收用户输入的搜索词；第一获取模块，用于根据所述搜索词获取搜索结果；第二获取模块，用于获取所述搜索结果的描述信息；抽取模块，

用于从所述描述信息抽取一个或多个分词；生成模块，用于将所述一个或多个分词进行组合，生成所述搜索结果的标题，至少一个分词分别携带超链接标签；发送模块，用于将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给用户端显示。

本申请第二方面实施例提出的信息搜索系统，通过从搜索结果的描述信息中抽取一个或多个分词，并在至少一个分词中携带超链接标签，可以发起基于搜索结果的新的搜索，方便用户发起搜索，并且由于组合后的分词是作为标题，理论上可以展示无限的分词，从而可以扩大新的搜索词的数量，更好的满足用户需求。

本申请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，或通过本申请的实践了解到。

附图说明

本申请上述的和/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 1a 是本申请一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图；

图 1b 是本申请一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图；

图 2 是本申请另一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图；

图 3 是本申请实施例中展示的搜索结果的示意图；

图 4 是本申请另一实施例提出的信息搜索装置的结构示意图；

图 5 是本申请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

下面详细描述本申请的实施例，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，仅用于解释本申请，而不能理解为对本申请的限制。相反，本申请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 1a 是本申请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：接收用户输入的搜索词。

例如，用户可以在客户端输入搜索词，客户端接收到用户输入的搜索词后，可以将该搜索词发送给服务端。

另外，用户输入到客户端的搜索词不限于采用输入法输入，还可以是在导航、下拉框等区域点击选择的搜索词后输入的，或者，还可以是语音输入的搜索词，当然，可以理解的是，如果是采用语音输入，则服务端在接收到语音数据后可以先进行语音识别将其转换文字，再在数据库中查找相应的搜索结果。

5 S12: 根据所述搜索词获取搜索结果。

服务端接收到搜索词后，可以在数据库中进行查找，查找与搜索词对应的搜索结果。

以商品搜索为例，假设搜索词是“羽绒服”，则服务端可以获取与“羽绒服”对应的商品的信息，商品的信息例如包括：商品的原始标题，商品的图片、商品详情等。

10 S13: 获取所述搜索结果的描述信息。

所述描述信息可以是搜索结果的标题或详情描述等。

S14: 从所述描述信息抽取一个或多个分词。

例如，服务端可以对搜索结果的标题进行分词和标识，并从中抽取一个或多个分词，或者，从标题之外的其余描述信息中抽取分词。

商品标题例如包括：原始标题、或者对原始标题进行缩减后得到的短标题。例如，用户在搜索“羽绒服”时，得到的一个搜索结果（商品）的原始标题是“南极人新款中年男士加厚毛领羽绒服男外套”，则可以从这个原始标题中提取关键词。或者，

20 可以先对原始标题进行转换，得到短标题，短标题是指保留原始标题中的关键信息，以缩减原始标题的长度。例如，可以预先配置短标题候选集，短标题候选集中包括多个短标题，之后，从原始标题中提取出属于短标题候选集的短标题。例如，短标题候选集中包括：“加厚毛领羽绒服”、“生机勃勃的多肉”等，由于原始标题中包括属于短标题候选集的“加厚毛领羽绒服”，则提取出的短标题是“加厚毛领羽绒服”。在获取短标题后，关键词也可以是从短标题中提取的。

商品标题之外的数据例如包括：商品的特征数据，或者，商品所属的店铺的特征数据。特征数据例如具体是卖点，卖点是指能够吸引用户、描述商品或店铺的非物理属性，通过统计获得的信息。商品的特征数据例如包括：“超高好评率”、“大学生最爱”、“胖 mm 福音”等，店铺的特征数据例如包括：“金牌卖家”、“6 年老店”等。之后，可以从这些标题之外的数据中提取出关键词。

30 S15: 将所述一个或多个分词进行组合，生成所述搜索结果的标题，至少

一个分词分别携带超链接标签。

例如，搜索结果中包括原始标题，如原始标题是“南极人新款中年男士加厚毛领羽绒服男外套”，在可以从中提取出“加厚”、“毛领”、“羽绒服”这些分词，假设携带超链接标签的分词是“加厚”，则可以得到搜索结果的标题是“**加厚**毛
5 绒羽绒服”，其中的“**加厚**”是指加入超链接后的分词。超链接是网站中使用比较频繁的 HTML 元素，通过设置 HTML 元素可以在关键词上增加超链接，从而完成页面之间的跳转。

S16: 将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给客户端显示。

例如，服务端将组合后的标题发送给客户端，客户端在搜索结果页上，在
10 商品标题的展示位置展示处理后的标题，如“**加厚**毛绒羽绒服”。

一些实施例中，参见图 1b，该方法还可以包括：

S17: 接收用户对携带超链接标签的分词的选择信息，确定用户选择的分词；

例如，向用户展示“**加厚**毛绒羽绒服”后，假设用户点击了“加厚”，则确定
15 选择的分词是“加厚”。

S18: 将所述搜索词与用户选择的分词进行组合，生成新的搜索词。

例如，新的搜索词是“加厚+羽绒服”。

S19: 根据新的搜索词进行信息的搜索，并将搜索结果返回至用户端。

例如，搜索“加厚+羽绒服”对应的搜索结果，并返回给用户端进行展示。

20 本实施例中，通过从搜索结果的描述信息中抽取一个或多个分词，并在至少一个分词中携带超链接标签，可以发起基于搜索结果的新的搜索，方便用户发起搜索，并且由于组合后的分词是作为标题，理论上可以展示无限的分词，从而可以扩大新的搜索词的数量，更好的满足用户需求。

图 2 是本申请另一实施例提出的信息搜索方法的流程示意图，本实施
25 例以商品搜索为例。该方法包括：

S21: 接收用户输入的搜索词。

例如，用户可以在客户端输入搜索词，客户端接收到用户输入的搜索词后，可以将该搜索词发送给服务端。

30 用户输入到客户端的搜索词不限于采用输入法输入，还可以是在导航、下拉框等区域点击选择的搜索词后输入的，或者，还可以是语音输入的搜索词，当然，可以理解的是，如果是采用语音输入，则服务端在接收到语音数据后可以先进行语音识别将其转换文字，再在数据库中查找相应的搜索结果。

S22: 根据所述搜索词获取对应的商品, 并获取商品的原始标题。

服务端接收到搜索词后, 可以在数据库中进行查找, 查找与搜索词对应的搜索结果。

以商品搜索为例, 假设搜索词是“羽绒服”, 则服务端可以获取与“羽绒服”
5 对应的商品的信息, 商品的信息例如包括: 商品的原始标题, 商品的图片、商品详情等。

例如, 原始标题是“南极人新款中年男士加厚毛领羽绒服男外套”。

S23: 获取预设的短标题候选集。

其中, 可以在服务端上预设短标题候选集, 短标题候选集内包括多个短标题,
10 题, 例如, 短标题候选集中包括: “加厚毛领羽绒服”、“生机勃勃的多肉”等。

S24: 从原始标题中提取出短标题。

从原始标题中提取出属于短标题候选集的短标题。例如, 由于原始标题中
包括属于短标题候选集的“加厚毛领羽绒服”, 则提取出的短标题是“加厚毛领
羽绒服”。

15 另外, 在原始标题中提取短标题之前, 还可以对原始标题进行分词、词性标注等, 从而方便短标题提取。

S25: 将短标题分为一个或多个分词。

本实施例中, 假设获取的分词是从短标题中提取的, 如将短标题分为“加
厚”和“羽绒服”。

20 可以理解的是, 还可以从商品标题之外的数据中提取分词。商品标题之外的数据例如包括: 商品的特征数据, 或者, 商品所属的店铺的特征数据。特征数据例如具体是卖点, 卖点是指能够吸引用户、描述商品或店铺的非物理属性, 通过统计获得的信息。商品的特征数据例如包括: “超高好评率”、“大学生最爱”、“胖 mm 福音”等, 店铺的特征数据例如包括: “金牌卖家”、“6 年老店”
25 等。之后, 可以从这些标题之外的数据中提取出关键词。

S26: 在至少一个分词上携带超链接标签, 并组合带有超链接标签的分词与其他分词, 得到处理后的商品标题。

例如, 处理后的标题是“**加厚**毛领羽绒服”, 其中的“**加厚**”是指加入超链接
30 标签后的分词。超链接是网站中使用比较频繁的 HTML 元素, 通过设置 HTML 元素可以在关键词上增加超链接, 从而完成页面之间的跳转。

S27: 展示处理后的商品标题。

例如, 服务端在获取处理后的搜索结果后, 将处理后的搜索结果发送给客

户端，客户端在搜索结果页上，在商品标题的展示位置展示处理后的标题。例如，参见图 3，展示处理后的商品标题 31，处理后的标题如“**加厚**毛绒羽绒服”。

S28: 当用户点击处理后的商品标题中带有超链接标签的分词后，将上述搜索词和点击的分词作为新的搜索词，发起新的搜索。

5 例如，当用户点击“**加厚**”后，可以发起以“羽绒服加厚”作为新的搜索词的新的搜索，并展示与“羽绒服加厚”对应的搜索结果。

本实施例中，通过展示处理后的商品标题，其中包括带有超链接标签的分词，可以发起基于搜索结果的新的搜索，由于关键词是展示在商品标题上，理论上可以展示无限的分词，从而可以扩大新的搜索词的数量，更
10 好的满足用户需求。本实施例将关键词加在商品标题上，可以方便用户查看到。通过用户点击带有超链接标签的分词就发起新的搜索，可以加快搜索速度。通过从商品的特征数据或店铺的特征数据中提取分词，可以引导用户发起对之前本不会搜索的搜索词的搜索。

图 4 是本申请另一实施例提出的信息搜索装置的结构示意图，该系统
15 40 包括：

接收模块 41，用于接收用户输入的搜索词；

例如，用户可以在客户端输入搜索词，客户端接收到用户输入的搜索词后，可以将该搜索词发送给服务端。

另外，用户输入到客户端的搜索词不限于采用输入法输入，还可以是在导航、下拉框等区域点击选择的搜索词后输入的，或者，还可以是语音输入的搜索词，当然，可以理解的是，如果是采用语音输入，则服务端在接收到语音数据后可以先进行语音识别将其转换文字，再在数据库中查找相应的搜索结果。
20

第一获取模块 42，用于根据所述搜索词获取搜索结果；

服务端接收到搜索词后，可以在数据库中进行查找，查找与搜索词对应的
25 搜索结果。

以商品搜索为例，假设搜索词是“羽绒服”，则服务端可以获取与“羽绒服”对应的商品的信息，商品的信息例如包括：商品的原始标题，商品的图片、商品详情等。

第二获取模块 43，用于获取所述搜索结果的描述信息；

30 可选的，当用于商品搜索时，所述搜索结果包括：与所述搜索词对应的商品的信息，所述搜索结果的描述信息包括如下项中的一项或多项：

所述商品的标题；

所述商品的特征数据;

所述商品所属的店铺的特征数据。

抽取模块 44, 用于从所述描述信息抽取一个或多个分词;

例如, 服务端可以对搜索结果的标题进行分词和标识, 并从中抽取一个或多个分词, 或者, 从标题之外的其余描述信息中抽取分词。

商品标题例如包括: 原始标题、或者对原始标题进行缩减后得到的短标题。

例如, 用户在搜索“羽绒服”时, 得到的一个搜索结果(商品)的原始标题是“南极人新款中年男士加厚毛领羽绒服男外套”, 则可以从这个原始标题中提取关键词。或者,

可以先对原始标题进行转换, 得到短标题, 短标题是指保留原始标题中的关键信息, 以缩减原始标题的长度。例如, 可以预先配置短标题候选集, 短标题候选集中包括多个短标题, 之后, 从原始标题中提取出属于短标题候选集的短标题。例如, 短标题候选集中包括: “加厚毛领羽绒服”、“生机勃勃的多肉”等, 由于原始标题中包括属于短标题候选集的“加厚毛领羽绒服”, 则提取出的短标题是“加厚毛领羽绒服”。在获取短标题后, 关键词也可以是从短标题中提取的。

商品标题之外的数据例如包括: 商品的特征数据, 或者, 商品所属的店铺的特征数据。特征数据例如具体是卖点, 卖点是指能够吸引用户、描述商品或店铺的非物理属性, 通过统计获得的信息。商品的特征数据例如包括: “超高好评率”、“大学生最爱”、“胖 mm 福音”等, 店铺的特征数据例如包括: “金牌卖家”、“6 年老店”等。之后, 可以从这些标题之外的数据中提取出关键词。

可选的, 所述商品的标题包括: 所述商品的原始标题, 所述抽取模块 43 具体用于:

对所述商品的原始标题进行长度缩减, 转换为短标题;

将所述短标题分为一个或多个分词。

可选的, 所述抽取模块 44 用于对所述原始标题进行长度缩减, 转换为短标题, 包括:

获取预设的短标题候选集, 所述短标题候选集中包括多个短标题;

在所述原始标题中提取出属于所述短标题候选集的短标题。

生成模块 45, 用于将所述一个或多个分词进行组合, 生成所述搜索结果的标题, 至少一个分词分别携带超链接标签;

例如, 搜索结果中包括原始标题, 如原始标题是“南极人新款中年男士加

厚毛领羽绒服男外套”，在可以从中提取出“加厚”、“毛领”、“羽绒服”这些分词，假设携带超链接标签的分词是“加厚”，则可以得到搜索结果的标题是“**加厚**毛绒羽绒服”，其中的“**加厚**”是指加入超链接后的分词。超链接是网站中使用比较频繁的 HTML 元素，通过设置 HTML 元素可以在关键词上增加超链接，从而完成页面之间的跳转。

发送模块 46，用于将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给用户端显示。

例如，服务端将组合后的标题发送给客户端，客户端在搜索结果页上，在商品标题的展示位置展示处理后的标题，如“**加厚**毛绒羽绒服”。

一些实施例中，参见图 5，该装置 40 还包括：

确定模块 47，用于接收用户对携带超链接标签的分词的选择信息，确定用户选择的分词；

例如，向用户展示“**加厚**毛绒羽绒服”后，假设用户点击了“加厚”，则确定选择的分词是“加厚”。

更新模块 48，用于将所述搜索词与用户选择的分词进行组合，生成新的搜索词；

例如，新的搜索词是“加厚+羽绒服”。

搜索模块 49，用于根据新的搜索词进行信息的搜索，并将搜索结果返回至用户端。

例如，搜索“加厚+羽绒服”对应的搜索结果，并返回给用户端进行展示。

本实施例中，通过从搜索结果的描述信息中抽取一个或多个分词，并在至少一个分词中携带超链接标签，可以发起基于搜索结果的新的搜索，方便用户发起搜索，并且由于组合后的分词是作为标题，理论上可以展示无限的分词，从而可以扩大新的搜索词的数量，更好的满足用户需求。

需要说明的是，在本申请的描述中，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，在本申请的描述中，除非另有说明，“多个”的含义是指至少两个。

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，并且本申请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，这应被本申请的实施例所属技术领域的技术人

员所理解。

应当理解,本申请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。

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。

此外,在本申请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时,也可以存储在一个计算机可读取存储介质中。

上述提到的存储介质可以是只读存储器,磁盘或光盘等。

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申请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。

尽管上面已经示出和描述了本申请的实施例,可以理解的是,上述实施例是示例性的,不能理解为对本申请的限制,本领域的普通技术人员在本申请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：

接收用户输入的搜索词；

5 根据所述搜索词获取搜索结果；

获取所述搜索结果的描述信息；

从所述描述信息抽取一个或多个分词；

将所述一个或多个分词进行组合，生成所述搜索结果的标题，至少一个分词携带超链接标签；

10 将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给用户端显示。

2、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，还包括：

接收用户对携带超链接标签的分词的选择信息，确定用户选择的分词；

将所述搜索词与用户选择的分词进行组合，生成新的搜索词；

根据新的搜索词进行信息的搜索，并将搜索结果返回至用户端。

15 3、根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，当用于商品搜索时，所述搜索结果包括：与所述搜索词对应的商品的信息，所述搜索结果的描述信息包括如下项中的一项或多项：

所述商品的标题；

所述商品的特征数据；

20 所述商品所属的店铺的特征数据。

4、根据权利要求 3 所述的方法，其特征在于，所述商品的标题包括：所述商品的原始标题，所述从所述描述信息抽取一个或多个分词，包括：

对所述商品的原始标题进行长度缩减，转换为短标题；

将所述短标题分为一个或多个分词。

25 5、根据权利要求 4 所述的方法，其特征在于，所述对所述原始标题进行长度缩减，转换为短标题，包括：

获取预设的短标题候选集，所述短标题候选集中包括多个短标题；

在所述原始标题中提取出属于所述短标题候选集的短标题。

6、一种信息搜索装置，其特征在于，包括：

30 接收模块，用于接收用户输入的搜索词；

第一获取模块，用于根据所述搜索词获取搜索结果；

第二获取模块，用于获取所述搜索结果的描述信息；

抽取模块, 用于从所述描述信息抽取一个或多个分词;

生成模块, 用于将所述一个或多个分词进行组合, 生成所述搜索结果的标题, 至少一个分词分别携带超链接标签;

发送模块, 用于将携带超链接标签的分词组合后的标题返回给用户端显示。

7、根据权利要求 6 所述的装置, 其特征在于, 还包括:

确定模块, 用于接收用户对携带超链接标签的分词的选择信息, 确定用户选择的分词;

更新模块, 用于将所述搜索词与用户选择的分词进行组合, 生成新的搜索词;

搜索模块, 用于根据新的搜索词进行信息的搜索, 并将搜索结果返回至用户端。

8、根据权利要求 6 所述的装置, 其特征在于, 当用于商品搜索时, 所述搜索结果包括: 与所述搜索词对应的商品的信息, 所述搜索结果的描述信息包括如下项中的一项或多项:

所述商品的标题;

所述商品的特征数据;

所述商品所属的店铺的特征数据。

9、根据权利要求 8 所述的装置, 其特征在于, 所述商品的标题包括: 所述商品的原始标题, 所述抽取模块具体用于:

对所述商品的原始标题进行长度缩减, 转换为短标题;

将所述短标题分为一个或多个分词。

10、根据权利要求 9 所述的装置, 其特征在于, 所述抽取模块用于对所述原始标题进行长度缩减, 转换为短标题, 包括:

获取预设的短标题候选集, 所述短标题候选集中包括多个短标题;

在所述原始标题中提取出属于所述短标题候选集的短标题。

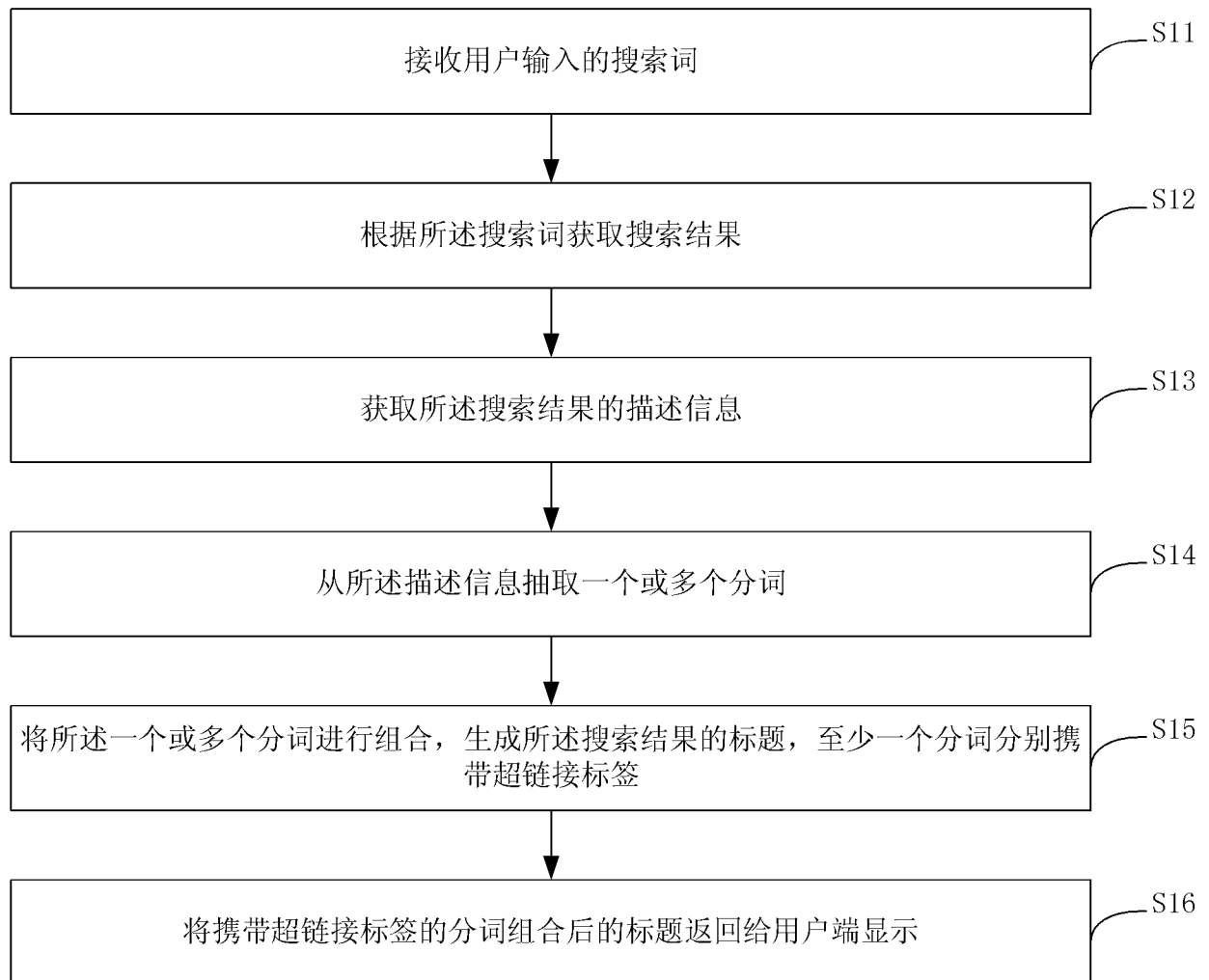


图 1a

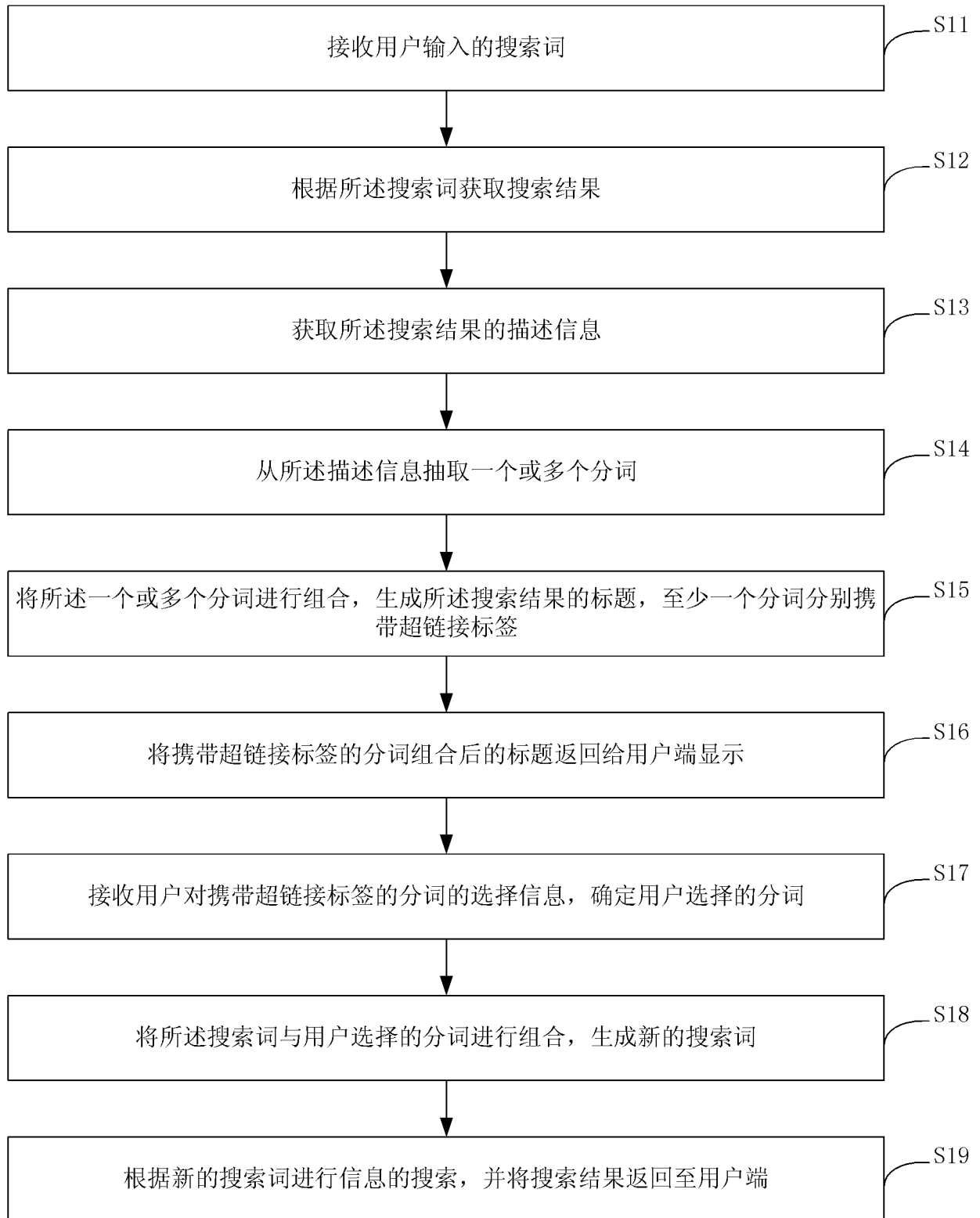


图 1b

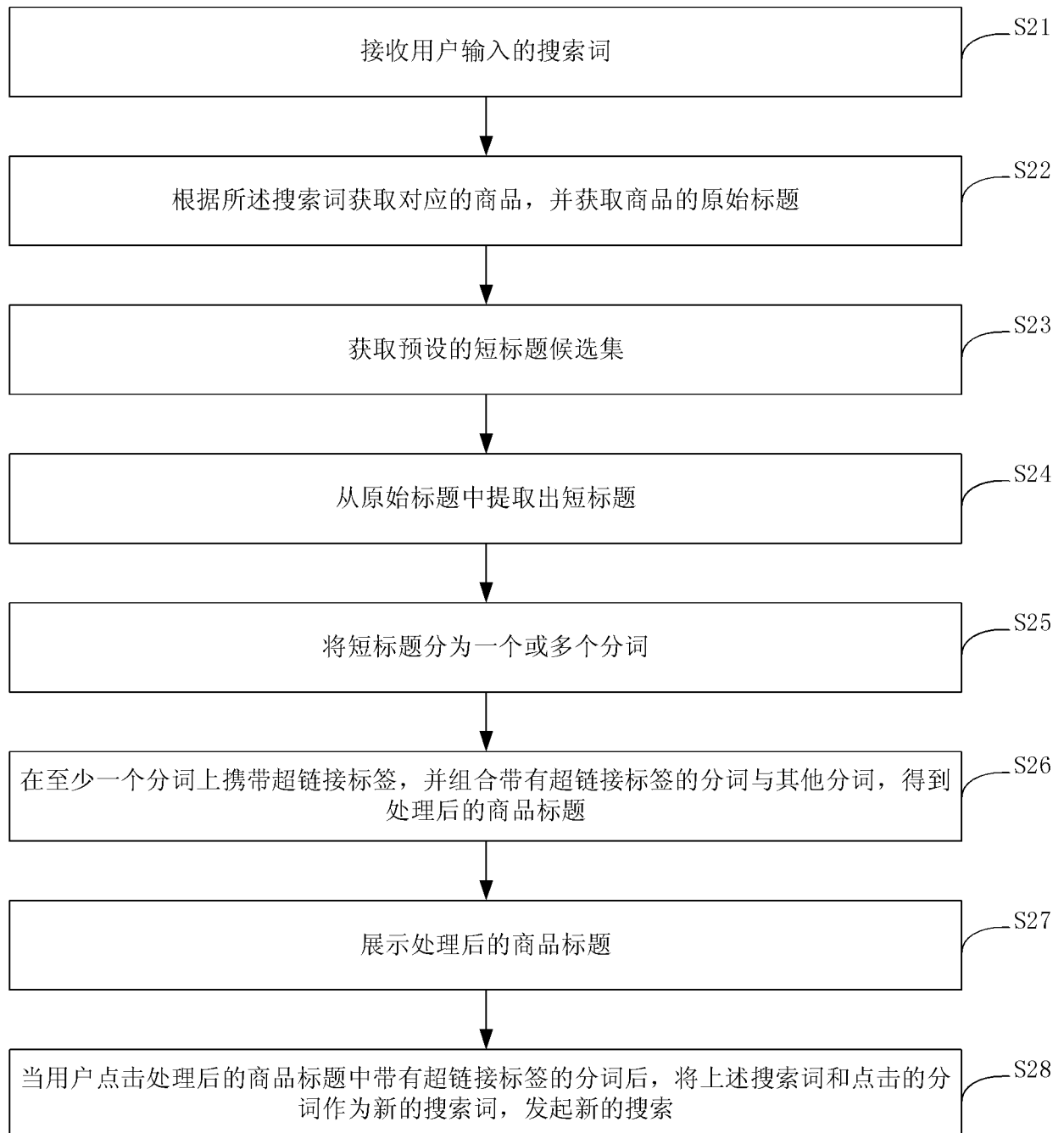


图 2



图 3

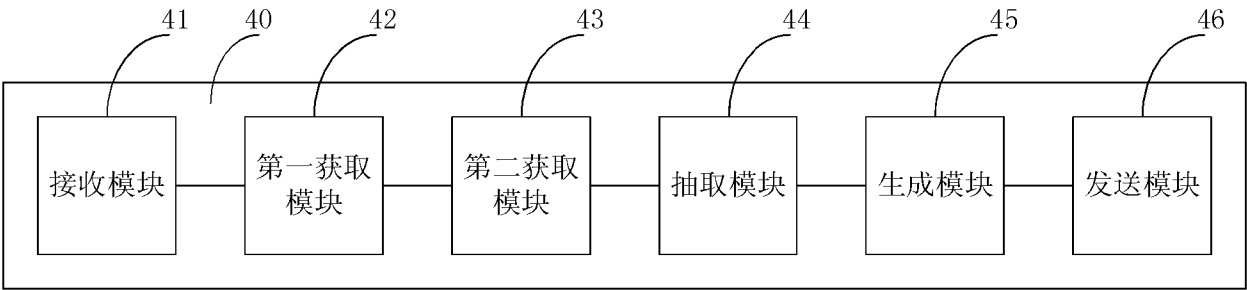


图 4

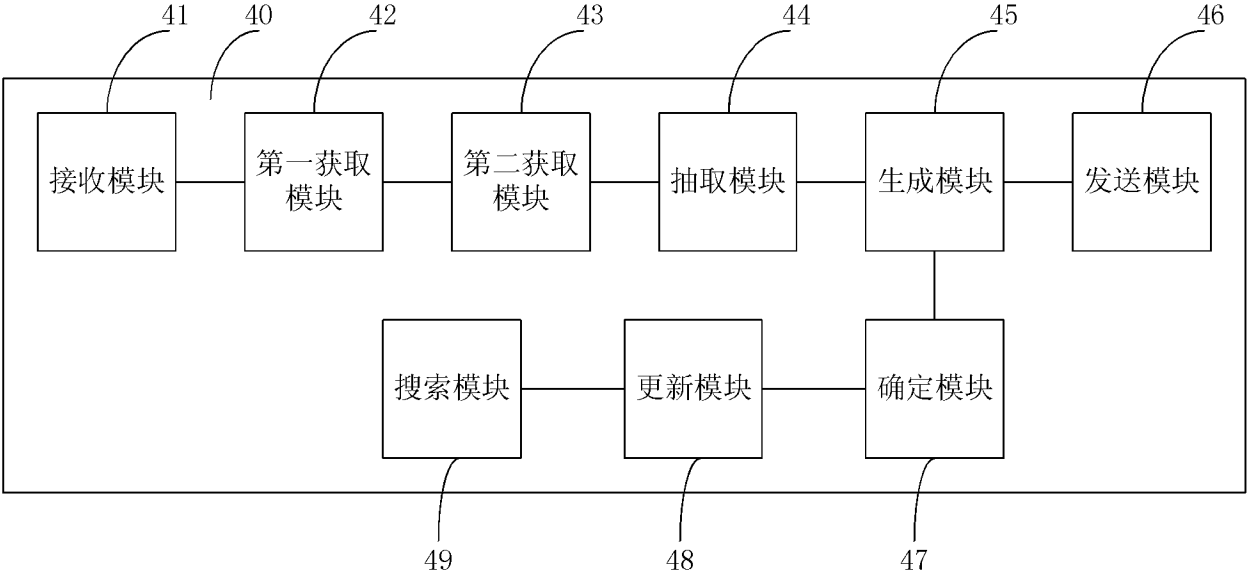


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/098817

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 17/-

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)

CNABS; CNTXT; VEN; CNKI: query, retrieval, search, look up, result, title, caption, link, hyperlink, input, word, multiple, display

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104317929 A (BEIJING QIHOO TECHNOLOGY CO., LTD. et al.), 28 January 2015 (28.01.2015), description, paragraphs [0004]-[0103]	1-10
Y	CN 101137983 A (MELINGO, LTD.), 05 March 2008 (05.03.2008), claims 1-24	1-10
A	CN 1808426 A (MA, Yan), 26 July 2006 (26.07.2006), the whole document	1-10
A	CN 104331472 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.), 04 February 2015 (04.02.2015), the whole document	1-10

☐ 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 November 2016 (15.11.2016)	Date of mailing of the international search report 30 November 2016 (30.11.2016)
Name and mailing address of the ISA/CN: State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No.: (86-10) 62019451	Authorized officer LI, Ning Telephone No.: (86-10) 62088411

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.

PCT/CN2016/098817

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 104317929 A	28 January 2015	WO 2016066082 A1	06 May 2016
CN 101137983 A	05 March 2008	US 2006173829 A1	03 August 2006
		WO 2006072882 A2	13 July 2006
		JP 2008527524 A	24 July 2008
		WO 2006072882 A3	24 August 2006
		EP 1842143 A2	10 October 2007
		KR 20070117554 A	12 December 2007
CN 1808426 A	26 July 2006	CN 100456286 C	28 January 2009
CN 104331472 A	04 February 2015	None	

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 17/- 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)) CNABS; CNTXT; VEN; CNKI: 搜索, 查询, 查找, 检索, 结果, 标题, 链接, 超链接, 输入, 词, 多个, 显示, search, look up, result, title, caption, link, hyperlink, input, word, multiple, display																	
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>Y</td> <td>CN 104317929 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书第[0004]-[0103]段</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101137983 A (梅林格有限公司) 2008年 3月 5日 (2008 - 03 - 05) 权利要求1-24</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 1808426 A (马岩) 2006年 7月 26日 (2006 - 07 - 26) 全文</td> <td>1-10</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 104331472 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文</td> <td>1-10</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	Y	CN 104317929 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书第[0004]-[0103]段	1-10	Y	CN 101137983 A (梅林格有限公司) 2008年 3月 5日 (2008 - 03 - 05) 权利要求1-24	1-10	A	CN 1808426 A (马岩) 2006年 7月 26日 (2006 - 07 - 26) 全文	1-10	A	CN 104331472 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-10
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 104317929 A (北京奇虎科技有限公司等) 2015年 1月 28日 (2015 - 01 - 28) 说明书第[0004]-[0103]段	1-10															
Y	CN 101137983 A (梅林格有限公司) 2008年 3月 5日 (2008 - 03 - 05) 权利要求1-24	1-10															
A	CN 1808426 A (马岩) 2006年 7月 26日 (2006 - 07 - 26) 全文	1-10															
A	CN 104331472 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2015年 2月 4日 (2015 - 02 - 04) 全文	1-10															
☐ 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 11月 15日		国际检索报告邮寄日期 2016年 11月 30日															
ISA/CN的名称和邮寄地址 中华人民共和国国家知识产权局 (ISA/CN) 中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088 传真号 (86-10) 62019451		受权官员 李宁 电话号码 (86-10) 62088411															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/098817

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	104317929	A	2015年 1月 28日	WO	2016066082	A1	2016年 5月 6日
CN	101137983	A	2008年 3月 5日	US	2006173829	A1	2006年 8月 3日
				WO	2006072882	A2	2006年 7月 13日
				JP	2008527524	A	2008年 7月 24日
				WO	2006072882	A3	2006年 8月 24日
				EP	1842143	A2	2007年 10月 10日
				KR	20070117554	A	2007年 12月 12日
CN	1808426	A	2006年 7月 26日	CN	100456286	C	2009年 1月 28日
CN	104331472	A	2015年 2月 4日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)