

(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
2024 年 12 月 19 日 (19.12.2024)



(10) 国际公布号
WO 2024/255733 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 16/9532 (2019.01) **G06F 40/284** (2020.01)
G06F 16/9538 (2019.01) **G06F 40/30** (2020.01)
G06F 3/0482 (2013.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2024/098441

(22) 国际申请日: 2024 年 6 月 11 日 (11.06.2024)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202310714225.2 2023年6月15日 (15.06.2023) CN

(71) 申请人: 维沃移动通信有限公司 (VIVO MOBILE COMMUNICATION CO., LTD.) [CN/CN]; 中国广东

省东莞市长安镇维沃路 1 号, Guangdong 523863 (CN)。

(72) 发明人: 郭克邯 (GUO, Kehan); 中国广东省东莞市长安镇维沃路1号, Guangdong 523863 (CN)。

(74) 代理人: 北京东方亿思知识产权代理有限公司 (BEIJING EAST IP LTD.); 中国北京市东城区东长安街1号东方广场东方经贸城东2座1601室, Beijing 100738 (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, CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN,

(54) Title: SEARCH METHOD AND APPARATUS, AND DEVICE AND MEDIUM

(54) 发明名称: 搜索方法、装置、设备及介质

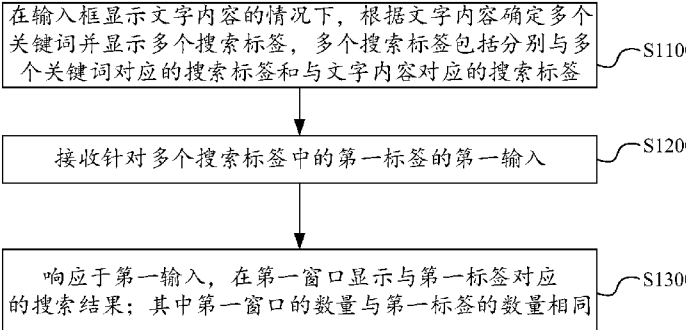


图 1

- S1100 When text content is displayed in an input box, determine a plurality of keywords according to the text content and display a plurality of search labels, wherein the plurality of search labels comprise search labels respectively corresponding to the plurality of keywords and search labels corresponding to the text content
- S1200 Receive a first input for a first label among the plurality of search labels
- S1300 In response to the first input, display, in a first window, a search result corresponding to the first label, wherein the number of the first windows is the same as the number of the first labels

(57) Abstract: The present application belongs to the technical field of communications. Disclosed are a search method and apparatus, and a device and a medium. The method comprises: when text content is displayed in an input box, determining a plurality of keywords according to the text content and displaying a plurality of search labels, wherein the plurality of search labels comprise search labels respectively corresponding to the plurality of keywords and search labels corresponding to the text content; receiving a first input for a first label among the plurality of search labels; and in response to the first input, displaying, in a first window, a search result



MU, 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, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, 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, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, 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, ME, 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))。

corresponding to the first label, wherein the number of the first windows is the same as the number of the first labels.

(57) 摘要: 本申请公开了一种搜索方法、装置、设备及介质, 属于通信技术领域。其中, 方法包括: 在输入框显示文字内容的情况下, 根据所述文字内容确定多个关键词并显示多个搜索标签, 所述多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与所述文字内容对应的搜索标签; 接收针对所述多个搜索标签中的第一标签的第一输入; 响应于所述第一输入, 在第一窗口显示与所述第一标签对应的搜索结果; 其中所述第一窗口的数量与所述第一标签的数量相同。

搜索方法、装置、设备及介质

相关申请的交叉引用

本申请主张在2023年06月15日在中国提交的中国专利申请202310714225.2的优先权，
5 其全部内容通过引用包含于此。

技术领域

本申请属于通信技术领域，具体涉及一种搜索方法、装置、设备和介质。

10 背景技术

目前，随着互联网技术的不断发展，越来越多的用户会在互联网上发布或者获取信息，导致互联网上的信息十分驳杂，用户想要寻找某些特定信息时，一般会使用搜索控件，输入要搜索的内容之后获得对应的信息。

但是，目前的搜索方式，只能机械的对用户输入的内容进行检索，在用户还想要对输入内容的部分进行检索时，用户还需要在输入框中重新输入该部分的内容，使用体验较差，
15 效率较低。

发明内容

本申请实施例的目的是提供一种搜索方法、装置、设备及介质，能够解决用户想要对
20 输入的内容的部分进行进一步检索时体验、效率较差的问题。

第一方面，本申请实施例提供了一种搜索方法，该方法包括：

在输入框显示文字内容的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词并显示多个搜索标签，所述多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与所述文字内容对应的搜索标签；

25 接收针对所述多个搜索标签中的第一标签的第一输入；

响应于所述第一输入，在第一窗口显示与所述第一标签对应的搜索结果；

其中所述第一窗口的数量与所述第一标签的数量相同。

第二方面，本申请实施例提供了一种搜索装置，该装置包括：

确定模块，用于在输入框显示文字内容的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词并显示多个搜索标签，所述多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与所述
30 文字内容对应的搜索标签；

第一接收模块，用于接收针对所述多个搜索标签中的第一标签的第一输入；

第一响应模块用于，响应于所述第一输入，在第一窗口显示与所述第一标签的搜索结果；

其中所述第一窗口的数量与所述第一标签的数量相同。

第三方面，本申请实施例提供了一种电子设备，该电子设备包括处理器和存储器，所述存储器存储可在所述处理器上运行的程序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

5 第四方面，本申请实施例提供了一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储程序或指令，所述程序或指令被处理器执行时实现如第一方面所述的方法的步骤。

第五方面，本申请实施例提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现如第一方面所述的方法。

第六方面，本申请实施例提供一种计算机程序产品，该程序产品被存储在存储介质中，
10 该程序产品被至少一个处理器执行以实现如第一方面所述的方法。

第七方面，本申请实施例提供了一种电子设备，所述电子设备被配置成执行如第一方面的方法。

本申请实施例提供了一种搜索方法，该方法包括在输入框显示文字内容的情况下，根据文字内容确定多个关键词，并显示跟文字内容和关键词对应的搜索标签，之后可以接收
15 用户对第一标签的输入，在第一窗口中显示对应的搜索结果。基于该方法，可以在用户输入了想要搜索的文本内容之后，对用户输入的文本内容和其中的关键词分别进行搜索，增加用户获取的搜索结果数量，还使得用户还想要对输入内容的部分进行检索时，不再需要重新输入要检索的部分内容，简化用户操作提升了用户的体验和效率。同时，用户还可以同时选择多个搜索标签，并将这多个搜索标签对应内容的搜索结果同时显示在多个第一窗
20 口中，方便用户快速比对多个不同内容的搜索结果，提高搜索效率，提高用户体验。

附图说明

图 1 为实现本申请实施例的一种搜索方法的流程示意图；

图 2 为实现本申请实施例的一种电子设备界面显示示意图一；

25 图 3 为实现本申请实施例的一种电子设备界面显示示意图二；

图 4 为实现本申请实施例的一种电子设备界面显示示意图三；

图 5 为实现本申请实施例的一种电子设备界面显示示意图四；

图 6 为实现本申请实施例的一种电子设备界面显示示意图五；

图 7 为实现本申请实施例的一种搜索装置的结构示意图；

30 图 8 为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图一；

图 9 为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图二。

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地描述，
35 显然，所描述的实施例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获得的所有其他实施例，都属于本申请保护的范围。

本申请的说明书和权利要求书中的术语“第一”、“第二”等是用于区别类似的对象，而不用来描述特定的顺序或先后次序。应该理解这样使用的数据在适当情况下可以互换，以便本申请的实施例能够以除了在这里图示或描述的那些以外的顺序实施，且“第一”、“第二”等所区分的对象通常为一类，并不限定对象的个数，例如第一对象可以是一个，也可以是多个。此外，说明书以及权利要求中“和/或”表示所连接对象的至少其中之一，字符“/”，一般表示前后关联对象是一种“或”的关系。

下面结合附图，通过具体的实施例及其应用场景对本申请实施例提供的搜索方法、装置、设备及介质进行详细地说明。

本申请实施例提供了一种搜索方法，如图 1 所示，该方法包括如下 S1100-S1300：

S1100，在输入框显示文字内容的情况下，根据文字内容确定多个关键词并显示多个搜索标签，多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与文字内容对应的搜索标签。

本申请实施例中，输入框中显示的文字内容，可以是用户输入的需要搜索的内容，在用户输入文字内容之后，输入框中可以显示对应的文字内容。

在输入框中显示了文字内容的情况下，可以根据该文字内容确定出这些文字内容的多个关键词。

在本申请实施例中，文字内容就是用户在输入框中实际输入的内容。关键词就是文字内容中的部分内容。其中，关键词可以根据预设条件自动进行拆分，或者根据用户选择的拆分维度进行拆分得到。或者，还可以是用户手动在文字内容中选取目标内容得到。关键词的数量可以是一个或者多个。并且，本申请实施例中的关键词可以是一个词语或者一个短句。

在确定了多个关键词之后，可以显示包含文字内容和多个关键词在内的多个搜索标签。同时，在后台还可以对用户输入的文字内容，以及多个关键词分别进行搜索，获得对应的搜索结果。

在一个示例中，可以在对文字内容和对应的关键词进行搜索前显示这些搜索标签，例如，可以在输入框中，通过对用户输入的文字内容的加粗、高亮或隔断等形式，突出显示这些搜索标签。在另一个示例中，也可以在对文字内容和对应的关键词进行搜索后，在显示界面上显示这些搜索标签。

例如，显示界面中可以显示有文字内容和关键词的搜索标签和第一窗口。第一窗口用于显示对应于搜索标签的搜索结果。

在一个例子中，文字内容和关键词的搜索标签可以显示在搜索标签区域中。

在本申请的一个实施例中，显示界面中可以包括搜索标签区域和第一窗口。如图 2 所示，用户通过电子设备进行搜索时，电子设备的屏幕 200 上显示有输入框 201，用户可以在输入框 201 中输入想要搜索的文字内容，如“A 在 B 地的演唱会”。屏幕 200 上还显示有搜

索标签区域 202, 该区域可以显示文字内容的搜索标签和文字内容的关键词的搜索标签, 并按照一定顺序将这些标签进行排列, 例如图 3 中依次排列的“A 在 B 地的演唱会”、“A”、“B 地”、“演唱会”等标签。此外, 屏幕 200 上还显示有第一窗口 203, 用来显示对应搜索标签的搜索结果。

需要说明的是, 图 2 中的输入框、搜索标签区域和第一窗口只是示例, 本领域技术人员可以根据实际情况灵活设置上述区域的大小、形状、以及分布。

此外, 在文字内容的关键词数量较多时, 搜索标签区域也可以只显示文字内容和所有关键词的搜索标签中的部分标签。

步骤 S1200, 接收针对多个搜索标签中的第一标签的第一输入。

步骤 S1300, 响应于第一输入, 在第一窗口显示与第一标签对应的搜索结果; 其中第一窗口的数量与第一标签的数量相同。

在本实施例的一个示例中, 在显示对应了文字内容和关键词的多个搜索标签之后, 可以接收并响应用户对某个或者某些标签的输入, 在第一窗口中显示该标签对应的搜索结果。

在用户选择了其中的一个标签时, 对应的第一窗口可以显示该标签对应文字内容或者关键词的搜索结果。在用户选择了多个搜索标签, 例如两个搜索标签时, 可以在两个窗口中分别显示这两个标签的搜索结果。

例如, 用户输入文字内容为“A 在 B 地的演唱会”, 对应的文字内容的搜索标签为“A 在 B 地的演唱会”。拆分出的关键词的搜索标签为“A”、“B 地”和“演唱会”。在对多个搜索标签分别搜索后, 搜索界面可以如图 3 所示, 搜索标签区域中, 可以显示文字内容和多个关键词的搜索标签。在用户选取了搜索标签“A 在 B 地的演唱会”和“A”时。两个第一窗口可以分别对这两个标签的搜索结果进行显示, 在左边的第一窗口中, 显示搜索标签“A 在 B 地的演唱会”的搜索结果, 在右边的第一窗口中, 显示搜索标签“A”的搜索结果。

在一个示例中, 在用户选择了多个搜索标签之后, 还可以将搜索标签区域中的对应标签突出显示, 例如, 高亮、放大、加粗、改变背景颜色或者加下划线等。

在另一个示例中, 在用户选择多个搜索标签之后, 还可以对搜索标签区域或搜索标签进行其他输入, 例如滑动输入、点击输入等, 来改变用户选中的搜索标签。

本申请实施例提供了一种搜索方法, 该方法包括在输入框显示文字内容的情况下, 根据文字内容确定多个关键词, 并显示跟文字内容和关键词对应的搜索标签, 之后可以接收用户对第一标签的输入, 在第一窗口中显示对应的搜索结果。基于该方法, 可以在用户输入了想要搜索的文本内容之后, 对用户输入的文本内容和其中的关键词分别进行搜索, 增加用户获取的搜索结果数量, 还使得用户还想要对输入内容的部分进行检索时, 不再需要重新输入要检索的部分内容, 简化用户操作提升了用户的体验和效率。同时, 用户还可以同时选择多个搜索标签, 并将这多个搜索标签对应内容的搜索结果同时显示在多个第一窗口中, 方便用户快速比对多个不同内容的搜索结果, 提高搜索效率, 提高用户体验。

在本申请的一个实施例中, 本申请实施例提供的所述方法在上述 S1100 之前还包括

S1400。

S1400，显示多个拆分维度选项；接收针对多个拆分维度选项中的目标拆分维度选项的第二输入。

在一个示例中，可以在用户输入了想要搜索的文字内容之后，在界面中显示多个拆分维度选项。拆分维度选项对应的拆分维度就是后续对文字内容拆分，获得关键词的过程中，进行拆分的依据。

在一个示例中，显示多个拆分维度选项的界面可以如图 4 所示，该界面中可以设置多个拆分维度的选项，例如语义识别、名词、动词、形容词、语种等。

在一个示例中，用户可以通过点击、划动、语音控制等多种方式，在多个拆分维度选项中，选择用户的目标拆分维度选项，目标拆分维度选项的数量可以是一个或者多个。

在另一个示例中，在显示多个拆分维度选项的界面中，还可以显示有关键词搜索功能的开关，通过选择该开关可以控制是否要对文字进行拆分，以获得对应的关键词。

在上述 S1400 的基础上，上述 S1100 中的根据文字内容确定多个关键词，可通过如下 S1110 来实现：

S1110，在输入框显示文字内容的情况下，响应于第二输入，根据目标拆分维度选项对应的拆分维度对文字内容进行拆分以得到所述多个关键词。

在一个示例中，用户在选择了目标拆分维度选项之后，可以根据目标拆分维度选项对应拆分维度，对文字内容进行拆分，获得多个关键词。

例如，输入框中文字内容为“A 在 B 地的演唱会，B 地的酒店”，在用户选取的拆分维度选项为语义识别时，可以识别出文字内容包括两个不同的语义，并根据这两个不同的语义，将文字内容拆分为“A 在 B 地的演唱会”和“B 地的酒店”两个关键词。又例如，在用户选取的拆分维度选项为名词时，可以将文字内容中的名词进行拆分，例如人名“A”，地名“B 地”，“演唱会”和“酒店”等。动词、形容词与名词同理，在这里不做过多赘述。又例如，在拆分维度选项为“英文”时，待拆分内容为“A 在 B 地的演唱会”其中 A 和 B 地分别为英文的人名和地名，此时，可以将文字内容中英文的部分“A”和“B”作为文字内容的关键词。

在另一个示例中，用户选取的拆分维度选项可以为多个，例如，文字内容为“A 在健身房锻炼”，在用户选取的拆分维度选项为名词和动词时，可以将文字内容中的名词和动词进行拆分，获得“A”，“健身房”，“锻炼”等关键词。

在本实施例中，在用户进行搜索之前，可以预先显示拆分维度选项，供用户选择拆分文字内容时的拆分维度，以获得用户想要搜索的关键词，以便后续显示该关键词对应的搜索结果。

在一个实施例中，上述 S1100 中的根据文字内容确定多个关键词，可通过如下 S1120 来实现：

S1120，在文字内容满足预设条件的情况下，根据文字内容确定多个关键词，其中，预设条件包括以下至少一项：语义不完整、语言结构不完整、字数大于第一预设值、包括标

点字符、包括预设种类词语、文字内容的搜索结果数量小于第二预设值。

例如，在文字内容为“枯萎干枯”时，文字内容没有一个完整的语义，此时可以将文字内容进行拆分处理，获得对应的关键词“枯萎”、“干枯”。再如，在文字内容为“枯萎干枯”时，文字内容没有一个完整的句式结构，因此，也可以判断用户想要同时搜索这两个词，将文字内容进行拆分处理，获得对应的关键词。再如，第一预设值为 10，在文字内容为“比较、比拟、对比、对照、对比的近义词”时，文字内容的字数大于预设阈值，只对该文字内容进行搜索明显不能满足用户的信息获取需求，此时可以对文字内容进行拆分，获得对应的关键词“比较”、“比拟”、“对比”、“对照”和“对比的近义词”等。以便后续对这些关键词对应的内容进行搜索。再如，还可以在文字内容有标点符号，例如“、”“；”“。”的情况下，以及，文字内容中包含预设种类的词语，如书名、人名、地名等情况下，对文字内容进行拆分。

在一个示例中，在文字内容符合任一预设条件的情况下，对文字内容进行拆分处理，可以基于用户选择的目标拆分维度或者用户选择的关键词等其他方式进行拆分处理。

在本实施例中，在用户在输入框内输入文字内容之后，可以对显示的文字内容是否满足预设条件进行判断，智能的确认用户是否需要拆分内容进行搜索。并只在满足预设条件的情况下对文字内容拆分处理，避免用户不需要拆分关键词进行搜索时，浪费处理资源和搜索资源。

在本实施例的一个示例中，预设条件还可以包括文字内容的搜索结果小于第二预设值。当用户在输入框输入文字内容之后，后台可以先对文字内容进行搜索，并确定文字内容中可以搜索到的搜索结果的数量，在搜索结果的数量较少，小于第二预设值的情况下，再对文字内容进行拆分处理。

在本实施例中，在用户输入文字内容之后，后台可以先对文字内容进行搜索，并确定文字内容的搜索结果数量，在该数量较少时，对文字内容进行拆分处理，获得文字内容的关键词，以便后续显示关键词的搜索结果。通过这种方式，可以在用户搜索可以获得的信息数量较少时，还搜索文字内容中的关键词，以便获取更多用户可能需要的信息，提升用户的使用体验。

在一个实施例中，上述 S1100 中的根据文字内容确定多个关键词，可通过如下 S1130 和 S1140 来实现：

S1130，拆分文字内容以得到多个词语；

S1140，在多个词语中包括语义相同的词语的情况下，删除语义相同的重复词语以得到所述多个关键词。

在本实施例中，在输入框显示文字内容的情况下，可以基于用户选择的目标拆分维度或者其他方式对该文字内容进行拆分处理，得到多个词语。并对这些词语，进行语义识别。

在对文字进行拆分，获取到多个词语之后，获取到的多个词语中可能会包括有语义相同或者相似的词语。例如，用户输入的文字内容拆分出来的多个词语包括“刘备”、“刘皇叔”、“刘玄德”时，经过识别，这三个词语的语义相同，都是指代刘备这个历史人物，此

时，可以删除“刘皇叔”、“刘玄德”这两个词语，只保留“刘备”这个词语作为关键词。

在另一个例子中，语义相同或者相似的词语中，也可以包括完全相同的词语。例如，文字内容为“A 在 B 地的演唱会，B 地的酒店”，在通过名词维度对文字内容进行拆分时，拆分出的词语为“A”、“B 地”、“演唱会”、“B 地”和“酒店”这五个词语。其中，有两个完全相同
5 的词语“B 地”，此时可以直接删除后一个词语“B 地”，保留“A”、“B 地”、“演唱会”和“酒店”这四个词语，作为关键词。

在本实施例中，在对文字内容进行拆分之后，还可以根据拆分出来的词语的语义，对拆分出的词语进行过滤，以去除语义相同或者相似的词语，避免重复或者语义相近的关键词进行搜索时，浪费处理资源和搜索资源。

10 在一个实施例中，上述 S1100 中的根据文字内容确定多个关键词，可通过如下 S1150 和 S1160 来实现：

S1150，拆分文字内容以得到多个词语；

S1160，在多个词语中包括相关联的词语的情况下，合并相关联的词语以得到多个关键词。

15 在本实施例中，在输入框显示文字内容的情况下，可以基于用户选择的目标拆分维度或者其他方式对该文字内容进行拆分处理，得到多个词语。并确定这些词语是否相关联。

在本实施例中，两个词语相关联，可以包括多种情况，比如两个词语分别为某个地区与该地区内的具体建筑物、景点等。例如，在文字内容为“上海哪里好玩，东方明珠”时，将文字内容拆分成“上海”和“东方明珠”两个词语，之后，确定这两个词语也相关联，
20 在这种情况下，可以将“上海”和“东方明珠”这两个词语合并，将“上海东方明珠”作为关键词，在后续搜索时，可以只获得上海东方明珠这个建筑物的搜索结果，不会获得其他东方明珠相关的搜索结果。

在另一个例子中，两个词语相关联，还可以是两个词语分别某个人物和这个人的作品、事迹等。以及某些常见搭配的词语，或者具有包容关系的两个词语等。

25 在本例中，在对输入框中的文字内容拆分，获得多个词语之后，可以将多个词语中相关联的词语进行合并，并将合并后的词语作为关键词，使关键词更加具体和贴合用户的原本想法。以便获得更加精准的，符合用户需求的关键词的搜索结果。

在一个实施例中，上述 S1100 中的根据文字内容确定多个关键词，可通过如下 S1170 和 S1180 来实现。

30 S1170，接收用户对于文字内容中的目标内容的选取输入。

S1180，将目标内容作为所述文字内容的关键词。

在一个示例中，用户的第一输入还可以包括对于文字内容中的目标内容的选取输入，在一个例子中，用户可以在输入框或者手动设置界面内输入文字内容上进行选取。例如，如图 5 所示，用户在输入框中输入文字内容之后，可以显示一个手动设置界面，在该界面
35 上，可以显示有输入框中的文字内容。用户可以通过框选或者调节光标的方式，确定需要

拆分的关键词。在图 5 示例中，用户用光标选中了文字内容中的演唱会作为目标内容，后续基于用户的选取输入，就会将“演唱会”作为文字内容的关键词。

在另一个示例中，步骤 S1170 也可以在通过维度拆分关键词或者基于预设条件拆分关键词未能拿拆分出关键词时进行。

5 在本实施例中，在用户进行搜索之前，可以对文字内容进行手动拆分，获得用户想要搜索的关键词标签，以便后续显示该关键词标签对应的搜索结果。

在一个实施例中，方法还包括：接收用户对于第一标签的第三输入；响应于第三输入，调整多个搜索标签的位置关系，以及，调整多个搜索标签的搜索结果在多个第一窗口中的位置关系。

10 在一个示例中，用户可以在多个第一窗口显示多个第一标签的搜索标签的结果之后，对其中一个或多个第一标签继续进行操作，例如，点击并长按拖动其中一个搜索标签，将其拖动到的其他位置，或者依次点击这两个目标搜索标签。调整这两个搜索标签的位置关系，将其位置互换。在此基础上，还可以同步将两个第一窗口中，两个搜索标签的搜索结果的位置进行改变。

15 例如，如图 6 所示，第一标签分别为“A 在 B 地的演唱会”和“A”。用户拖动搜索标签“A”到搜索标签“A 在 B 地的演唱会”左侧后，对应的，左侧第一窗口中的标签“A 在 B 地的演唱会”的搜索结果，也可以同步调整，调整为搜索标签“A”的搜索结果，并将右侧的第一窗口的搜索结果，调整为标签“A 在 B 地的演唱会”的搜索结果。

20 在本实施例中，用户可以通过多个搜索标签的位置关系，来改变多个第一窗口中对应的搜索结果的位置。使用户可以根据自己的使用习惯灵活的调整界面，提高用户的体验。

本申请实施例提供的搜索方法，执行主体可以为搜索装置。本申请实施例中以搜索装置执行搜索的方法为例，说明本申请实施例提供的搜索的装置。

本申请实施例提供了一种搜索装置 700，如图 7 所示，包括：

25 确定模块 710，用于在输入框显示文字内容的情况下，根据文字内容确定多个关键词并显示多个搜索标签，多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与文字内容对应的搜索标签；

第一接收模块 720，用于接收针对多个搜索标签中的第一标签的第一输入；

第一响应模块 730，用于，响应于第一输入，在第一窗口显示与第一标签对应的关键词的搜索结果；

30 其中第一窗口的数量与第一标签的数量相同。

在本实施例中，提供了一种搜索装置，可以在用户输入了想要搜索的文本内容之后，对用户输入的文本内容和其中的关键词分别进行搜索，增加用户获取的搜索结果数量，还使得用户还想要对输入内容的部分进行检索时，不再需要重新输入要检索的部分内容，简化用户操作提升了用户的体验和效率。同时，用户还可以同时选择多个搜索标签，并将这
35 多个搜索标签对应内容的搜索结果同时显示在多个第一窗口中，方便用户快速比对多个不

同内容的搜索结果，提高搜索效率，提高用户体验。

在本申请的一个实施例中，装置还包括：显示模块 740，用于显示多个拆分维度选项；第二接收模块 750，还用于接收针对多个拆分维度选项中的目标拆分维度选项的第二输入；确定模块 710，具体用于在输入框显示文字内容的情况下，响应于所述第二输入，根据目标拆分维度选项对应的拆分维度对文字内容进行拆分以得到多个关键词。

在本申请的一个实施例中，确定模块 710，具体用于：在文字内容满足预设条件的情况下，根据文字内容确定多个关键词，其中，预设条件包括以下至少一项：语义不完整、语言结构不完整、字数大于第一预设值、包括标点字符、包括预设种类词语、文字内容的搜索结果数量小于第二预设值。

在本申请的一个实施例中，确定模块 710，包括：第一拆分模块，用于拆分文字内容以得到多个词语；删除模块，用于在多个词语中包括语义相同的词语的情况下，删除语义相同的重复词语以得到多个关键词。

在本申请的一个实施例中，确定模块 710，还包括：第二拆分模块，用于拆分文字内容以得到多个词语；合并模块，用于在多个词语中包括相关联的词语的情况下，合并相关联的词语以得到多个关键词。

本申请实施例中的搜索装置可以是电子设备，也可以是电子设备中的部件，例如集成电路或芯片。该电子设备可以是终端，也可以为除终端之外的其他设备。示例性的，电子设备可以为手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、车载电子设备、移动上网装置 (Mobile Internet Device, MID)、增强现实 (augmented reality, AR)/虚拟现实 (virtual reality, VR) 设备、机器人、可穿戴设备、超级移动个人计算机 (ultra-mobile personal computer, UMPC)、上网本或者个人数字助理 (personal digital assistant, PDA) 等，还可以为服务器、网络附属存储器 (Network Attached Storage, NAS)、个人计算机 (personal computer, PC)、电视机 (television, TV)、柜员机或者自助机等，本申请实施例不作具体限定。

本申请实施例中的搜索装置可以为具有操作系统的装置。该操作系统可以为安卓 (Android) 操作系统，可以为 ios 操作系统，还可以为其他可能的操作系统，本申请实施例不作具体限定。

本申请实施例提供的搜索装置能够实现图 1 至图 6 对应的方法实施例实现的各个过程，为避免重复，这里不再赘述。

可选地，如图 8 所示，本申请实施例还提供一种电子设备 800，包括处理器 801 和存储器 802，存储器 802 上存储有可在所述处理器 801 上运行的程序或指令，该程序或指令被处理器 801 执行时实现上述搜索方法实施例的各个步骤，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

图 9 为实现本申请实施例的一种电子设备的硬件结构示意图。

该电子设备 1000 包括但不限于：射频单元 1001、网络模块 1002、音频输出单元 1003、输入单元 1004、传感器 1005、显示单元 1006、用户输入单元 1007、接口单元 1008、存储

器 1009、以及处理器 1010 等部件。

本领域技术人员可以理解，电子设备 1000 还可以包括给各个部件供电的电源（比如电池），电源可以通过电源管理系统与处理器 1010 逻辑相连，从而通过电源管理系统实现管理充电、放电、以及功耗管理等功能。图 9 中示出的电子设备结构并不构成对电子设备的
5 限定，电子设备可以包括比图示更多或更少的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置，在此不再赘述。

其中，处理器 1010 用于在输入框显示文字内容的情况下，根据文字内容确定多个关键词并显示多个搜索标签，多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与文字内容对应的搜索标签；

10 输入单元 1004 用于接收针对多个搜索标签中的第一标签的第一输入；

显示单元 1006，响应于第一输入，在第一窗口显示与第一标签对应的搜索结果；其中第一窗口的数量与第一标签的数量相同。

本申请实施例提供了一种电子设备，可以在用户输入了想要搜索的文本内容之后，对用户输入的文本内容和其中的关键词分别进行搜索，增加用户获取的搜索结果数量，还使得用户还想要对输入内容的部分进行检索时，不再需要重新输入要检索的部分内容，简化
15 用户操作提升了用户的体验和效率。同时，用户还可以同时选择多个搜索标签，并将这多个搜索标签对应内容的搜索结果同时显示在多个第一窗口中，方便用户快速比对多个不同内容的搜索结果，提高搜索效率，提高用户体验。

可选地，显示单元 1006 用于显示多个拆分维度选项；

20 输入单元 1004 用于接收针对多个拆分维度选项中的目标拆分维度选项的第二输入；

处理器 1010 用于在输入框显示文字内容的情况下，响应于所述第二输入，根据目标拆分维度选项对应的拆分维度对文字内容进行拆分以得到多个关键词。

可选地，处理器 1010，还用于在文字内容满足预设条件的情况下，根据文字内容确定多个关键词其中，预设条件包括以下至少一项：语义不完整、语言结构不完整、字数大于
25 第一预设值、包括标点字符、包括预设种类词语、文字内容的搜索结果数量小于第二预设值。

可选地，处理器 1010，还用于拆分文字内容以得到多个词语；

在多个词语中包括语义相同的词语的情况下，删除语义相同的重复词语以得到多个关键词。

30 可选地，处理器 1010，还用于拆分文字内容以得到多个词语；

在多个词语中包括相关联的词语的情况下，合并相关联的词语以得到多个关键词。

应理解的是，本申请实施例中，输入单元 1004 可以包括图形处理器（Graphics Processing Unit, GPU）10041 和麦克风 10042，图形处理器 10041 对在视频捕获模式或图像捕获模式中由图像捕获装置（如摄像头）获得的静态图片或视频的图像数据进行处理。显示单元 1006
35 可包括显示面板 10061，可以采用液晶显示器、有机发光二极管等形式来配置显示面板

10061。用户输入单元 1007 包括触控面板 10071 以及其他输入设备 10072 中的至少一种。触控面板 10071，也称为触摸屏。触控面板 10071 可包括触摸检测装置和触摸控制器两个部分。其他输入设备 10072 可以包括但不限于物理键盘、功能键（比如音量控制按键、开关按键等）、轨迹球、鼠标、操作杆，在此不再赘述。

5 存储器 1009 可用于存储软件程序以及各种数据。存储器 1009 可主要包括存储程序或指令的第一存储区和存储数据的第二存储区，其中，第一存储区可存储操作系统、至少一个功能所需的应用程序或指令（比如声音播放功能、图像播放功能等）等。此外，存储器 1009 可以包括易失性存储器或非易失性存储器，或者，存储器 1009 可以包括易失性和非易失性存储器两者。其中，非易失性存储器可以是只读存储器(Read-Only Memory, ROM)、
10 可编程只读存储器(Programmable ROM, PROM)、可擦除可编程只读存储器(Erasable PROM, EPROM)、电可擦除可编程只读存储器(Electrically EPROM, EEPROM)或闪存。易失性存储器可以是随机存取存储器(Random Access Memory, RAM)，静态随机存取存储器(Static RAM, SRAM)、动态随机存取存储器(Dynamic RAM, DRAM)、同步动态随机存取存储器(Synchronous DRAM, SDRAM)、双倍数据速率同步动态随机存取存储器(Double Data Rate
15 SDRAM, DDRSDRAM)、增强型同步动态随机存取存储器(Enhanced SDRAM, ESDRAM)、同步连接动态随机存取存储器(Synch link DRAM, SLDRAM)和直接内存总线随机存取存储器(Direct Rambus RAM, DRRAM)。本申请实施例中的存储器 1009 包括但不限于这些和任意其它适合类型的存储器。

处理器 1010 可包括一个或多个处理单元；可选的，处理器 1010 集成应用处理器和调制解调处理器，其中，应用处理器主要处理涉及操作系统、用户界面和应用程序等的操作，
20 调制解调处理器主要处理无线通信信号，如基带处理器。可以理解的是，上述调制解调处理器也可以不集成到处理器 1010 中。

本申请实施例还提供一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储有程序或指令，该程序或指令被处理器执行时实现上述搜索方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，
25 为避免重复，这里不再赘述。

其中，所述处理器为上述实施例中所述的电子设备中的处理器。所述可读存储介质，包括计算机可读存储介质，如计算机只读存储器 ROM、随机存取存储器 RAM、磁碟或者光盘等。

本申请实施例另提供了一种芯片，所述芯片包括处理器和通信接口，所述通信接口和
30 所述处理器耦合，所述处理器用于运行程序或指令，实现上述搜索方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术效果，为避免重复，这里不再赘述。

应理解，本申请实施例提到的芯片还可以称为系统级芯片、系统芯片、芯片系统或片上系统芯片等。

本申请实施例提供一种计算机程序产品，该程序产品被存储在存储介质中，该程序产品被至少一个处理器执行以实现如上述搜索方法实施例的各个过程，且能达到相同的技术
35

效果，为避免重复，这里不再赘述。

需要说明的是，在本文中，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、物品或者装置不仅包括那些要素，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、物品或者装置所固有的要素。在没有更多限制的情况下，由语句“包括一个……”限定的要素，并不排除在包括该要素的过程、方法、物品或者装置中还存在另外的相同要素。此外，需要指出的是，本申请实施方式中的方法和装置的范围不限按示出或讨论的顺序来执行功能，还可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，例如，可以按不同于所描述的次序来执行所描述的方法，并且还可以添加、省去、或组合各种步骤。另外，参照某些示例所描述的特征可在其他示例中被组合。

通过以上的实施方式的描述，本领域的技术人员可以清楚地了解到上述实施例方法可借助软件加必需的通用硬件平台的方式来实现，当然也可以通过硬件，但很多情况下前者是更佳的实施方式。基于这样的理解，本申请的技术方案本质上或者说对现有技术做出贡献的部分可以以计算机软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在一个存储介质（如 ROM/RAM、磁碟、光盘）中，包括若干指令用以使得一台终端（可以是手机，计算机，服务器，或者网络设备等等）执行本申请各个实施例所述的方法。

上面结合附图对本申请的实施例进行了描述，但是本申请并不局限于上述的具体实施方式，上述的具体实施方式仅仅是示意性的，而不是限制性的，本领域的普通技术人员在本申请的启示下，在不脱离本申请宗旨和权利要求所保护的范围情况下，还可做出很多形式，均属于本申请的保护之内。

权 利 要 求 书

1. 一种搜索方法，包括：

在输入框显示文字内容的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词并显示多个搜索
5 标签，所述多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与所述文字内容对应的
搜索标签；

接收针对所述多个搜索标签中的第一标签的第一输入；

响应于所述第一输入，在第一窗口显示与所述第一标签对应的搜索结果；

其中所述第一窗口的数量与所述第一标签的数量相同。

2. 根据权利要求1所述的方法，其中，在所述根据所述文字内容确定多个关键词并显
10 示多个搜索标签之前，所述方法包括：

显示多个拆分维度选项；

接收针对多个拆分维度选项中的目标拆分维度选项的第二输入；

所述在输入框显示文字内容的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词包括：

在输入框显示文字内容的情况下，响应于所述第二输入，根据所述目标拆分维度选项
15 对应的拆分维度对所述文字内容进行拆分，以得到所述多个关键词。

3. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述根据所述文字内容确定多个关键词包括：

在所述文字内容满足预设条件的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词，其中，
所述预设条件包括以下至少一项：语义不完整、语言结构不完整、字数大于第一预设值、
包括标点字符、包括预设种类词语、所述文字内容的搜索结果数量小于第二预设值。

4. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述根据所述文字内容确定多个关键词包括：
20 拆分所述文字内容以得到多个词语；

在所述多个词语中包括语义相同的词语的情况下，删除语义相同的重复词语以得到所
述多个关键词。

5. 根据权利要求1所述的方法，其中，所述根据所述文字内容确定多个关键词包括：

25 拆分所述文字内容以得到多个词语；

在所述多个词语中包括相关联的词语的情况下，合并所述相关联的词语以得到所述多
个关键词。

6. 一种搜索装置，包括：

确定模块，用于在输入框显示文字内容的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词
30 并显示多个搜索标签，所述多个搜索标签包括分别与多个关键词对应的搜索标签和与所述
文字内容对应的搜索标签；

第一接收模块，用于接收针对所述多个搜索标签中的第一标签的第一输入；

第一响应模块，用于响应于所述第一输入，在第一窗口显示与所述第一标签对应的搜
索结果；

35 其中所述第一窗口的数量与所述第一标签的数量相同。

7. 根据权利要求 6 所述的装置，还包括：

显示模块，用于显示多个拆分维度选项；

第二接收模块，还用于接收针对多个拆分维度选项中的目标拆分维度选项的第二输入；

所述确定模块，具体用于在输入框显示文字内容的情况下，响应于所述第二输入，根

5 据所述目标拆分维度选项对应的拆分维度对所述文字内容进行拆分，以得到所述多个关键词。

8. 根据权利要求 6 所述的装置，其中，所述确定模块，具体用于：

在所述文字内容满足预设条件的情况下，根据所述文字内容确定多个关键词，其中，
所述预设条件包括以下至少一项：语义不完整、语言结构不完整、字数大于第一预设值、

10 包括标点字符、包括预设种类词语、所述文字内容的搜索结果数量小于第二预设值。

9. 根据权利要求 6 所述的装置，其中，所述确定模块包括：

第一拆分模块，用于拆分所述文字内容以得到多个词语；

删除模块，用于在所述多个词语中包括语义相同的词语的情况下，删除语义相同的重
复词语以得到所述多个关键词。

15 10. 根据权利要求 6 所述的装置，其中，所述确定模块还包括：

第二拆分模块，用于拆分所述文字内容以得到多个词语；

合并模块，用于在所述多个词语中包括相关联的词语的情况下，合并相关联的词语以
得到所述多个关键词。

11. 一种电子设备，包括处理器和存储器，所述存储器存储可在所述处理器上运行的程
20 序或指令，所述程序或指令被所述处理器执行时实现如权利要求 1-5 任一项所述的搜索方法
的步骤。

12. 一种可读存储介质，所述可读存储介质上存储程序或指令，所述程序或指令被处理
器执行时实现如权利要求 1-5 任一项所述的搜索方法的步骤。

13. 一种芯片，包括处理器和通信接口，所述通信接口和所述处理器耦合，所述处理器
25 用于运行程序或指令，实现如权利要求 1-5 中任一项所述的搜索方法的步骤。

14. 一种计算机程序产品，所述程序产品被存储在存储介质中，所述程序产品被至少一
个处理器执行以实现如权利要求 1-5 中任一项所述的搜索方法的步骤。

15. 一种电子设备，所述电子设备被配置成执行如权利要求 1-5 中任一项所述的搜索方
法的步骤。

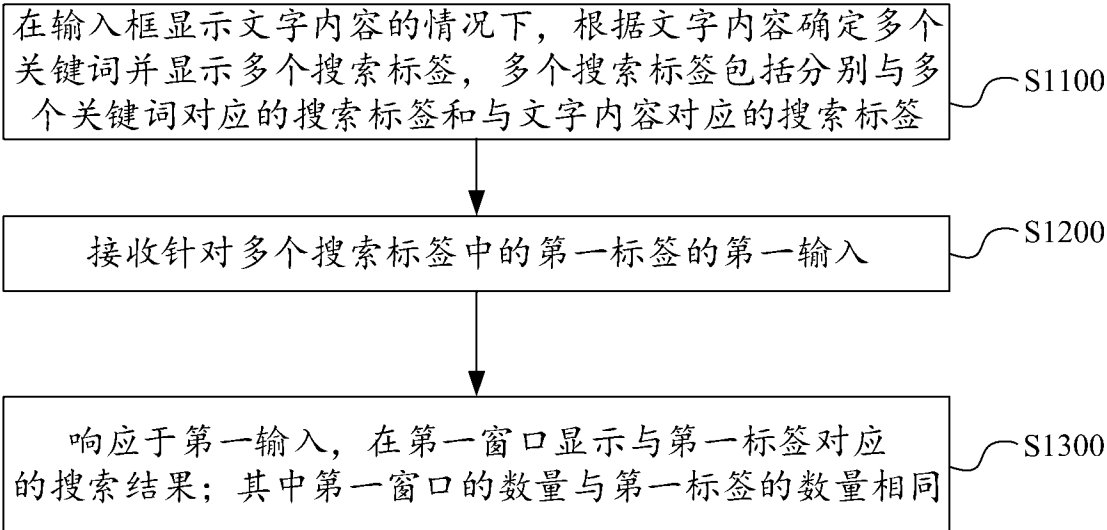


图 1

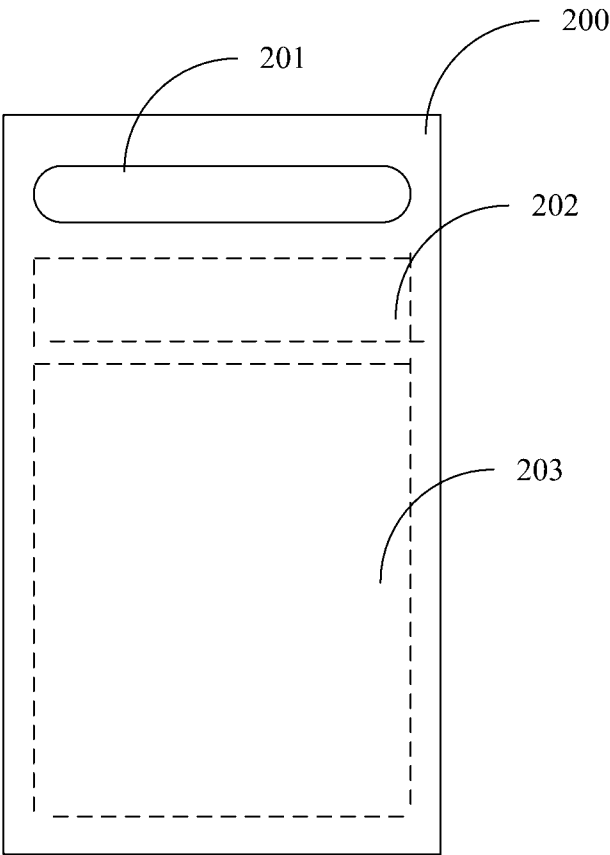


图 2

2/5

A在B地的演唱会

A在B地的演唱会

A

B地

演唱会

A在B地的演唱会的搜索结果1	A的搜索结果1
A在B地的演唱会的搜索结果2	A的搜索结果2
A在B地的演唱会的搜索结果3	A的搜索结果3
A在B地的演唱会的搜索结果4	A的搜索结果4

图 3

<

拆分维度设置界面

关键词搜索

☒

语义识别

选中后依据语义拆分关键词

☒

名词

选中后依据名词拆分关键词

☐

动词

选中后依据动词拆分关键词

☐

形容词

选中后依据形容词拆分关键词

☐

语种

选中后依据语种拆分关键词

☐

图 4

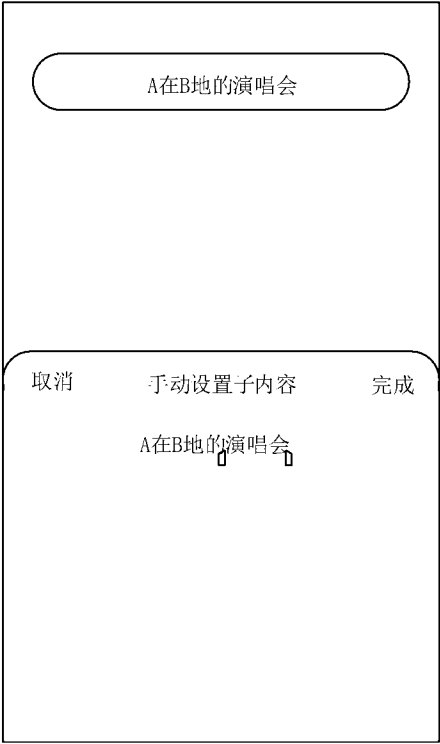


图 5

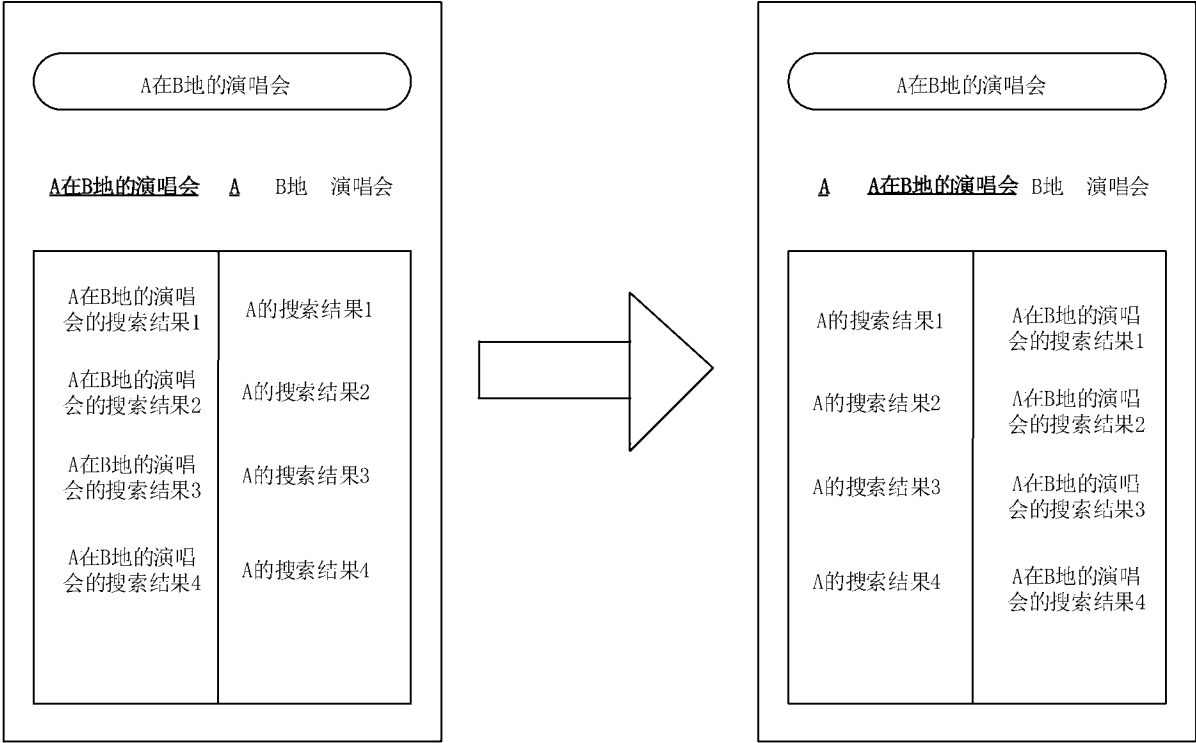


图 6

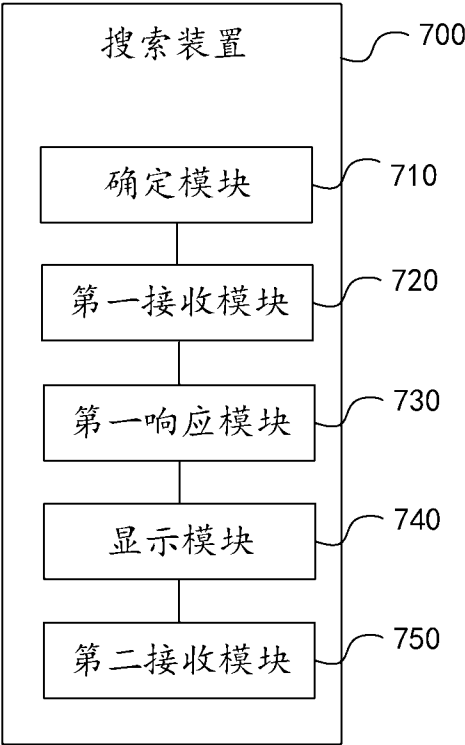


图 7

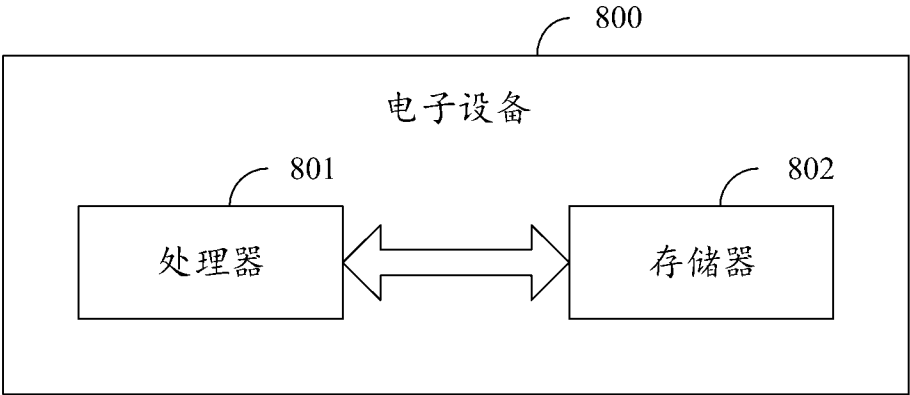


图 8

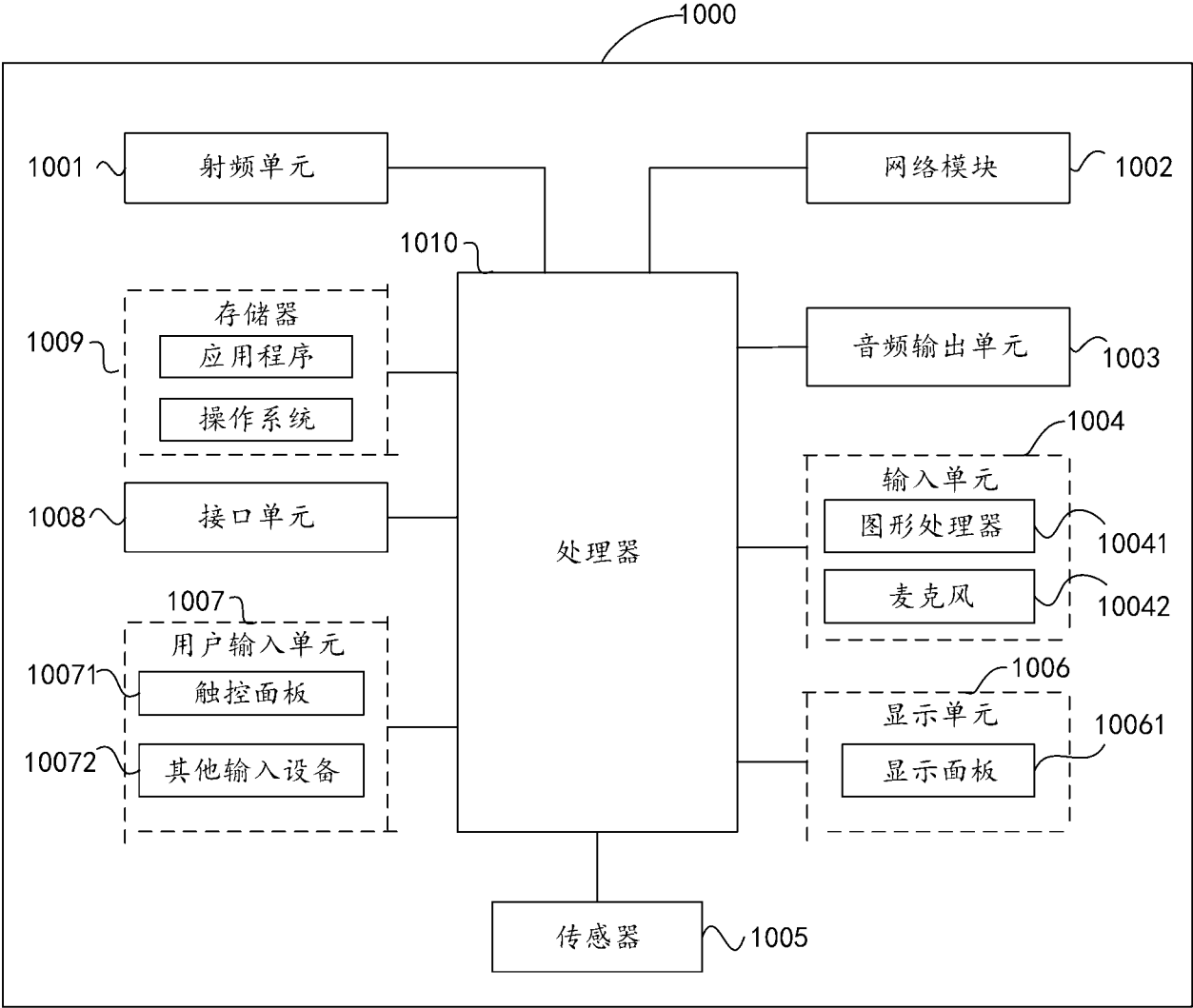


图 9

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/098441

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER G06F16/9532(2019.01)i; G06F16/9538(2019.01)i; G06F3/0482(2013.01)i; G06F40/284(2020.01)i; G06F40/30(2020.01)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) IPC: 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) VEN, CNABS, CNTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT, CNKI, IEEE: 搜索, 文本, 输入, 拆分, 分词, 关键词, 标签, 显示, 界面, 窗口, 部分, search, text, input, keywords, tags, participle, split, display, interface, window, part, section		
C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT		
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
PX	CN 116775982 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 19 September 2023 (2023-09-19) claims 1-12, and description, paragraphs [0015]-[0018]	1-15
X	US 2016224617 A1 (NAVER CORP.) 04 August 2016 (2016-08-04) description, paragraphs [0056]-[0101], and figures 6A, 6B, and 8	1-15
X	CN 112559763 A (YONYOU NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 26 March 2021 (2021-03-26) description, paragraphs [0050]-[0142]	1-15
A	CN 115840851 A (SHENZHEN FUTU NETWORK TECHNOLOGY CO., LTD.) 24 March 2023 (2023-03-24) entire document	1-15
A	CN 115329193 A (BEIJING DAJIA INTERNET INFORMATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 11 November 2022 (2022-11-11) entire document	1-15
A	CN 106980631 A (ALIBABA GROUP HOLDING LTD.) 25 July 2017 (2017-07-25) entire document	1-15
☒ 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 “D” document cited by the applicant in the international application “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 21 August 2024		Date of mailing of the international search report 26 August 2024
Name and mailing address of the ISA/CN China National Intellectual Property Administration (ISA/CN) China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao, Haidian District, Beijing 100088		Authorized officer Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2024/098441

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	CN 111831938 A (VIVO COMMUNICATION TECHNOLOGY CO., LTD.) 27 October 2020 (2020-10-27) entire document	1-15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2024/098441

Patent document cited in search report			Publication date (day/month/year)	Patent family member(s)		Publication date (day/month/year)
CN	116775982	A	19 September 2023	None		
US	2016224617	A1	04 August 2016	KR	101611388	B1 11 April 2016
CN	112559763	A	26 March 2021	None		
CN	115840851	A	24 March 2023	None		
CN	115329193	A	11 November 2022	None		
CN	106980631	A	25 July 2017	None		
CN	111831938	A	27 October 2020	None		

A. 主题的分类

G06F16/9532(2019.01)i; G06F16/9538(2019.01)i; G06F3/0482(2013.01)i; G06F40/284(2020.01)i; G06F40/30(2020.01)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)

IPC: 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))

VEN, CNABS, CNTXT, WOTXT, EPTXT, USTXT, CNKI, IEEE: 搜索, 文本, 输入, 拆分, 分词, 关键词, 标签, 显示, 界面, 窗口, 部分, search, text, input, keywords, tags, participle, split, display, interface, window, part, section

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
PX	CN 116775982 A (维沃移动通信有限公司) 2023年9月19日 (2023 - 09 - 19) 权利要求1-12、说明书第[0015]-[0018]段	1-15
X	US 2016224617 A1 (NAVER CORPORATION) 2016年8月4日 (2016 - 08 - 04) 说明书第[0056]-[0101]段、图6A, 6B, 8	1-15
X	CN 112559763 A (用友网络科技股份有限公司) 2021年3月26日 (2021 - 03 - 26) 说明书第[0050]-[0142]段	1-15
A	CN 115840851 A (深圳市富途网络科技有限公司) 2023年3月24日 (2023 - 03 - 24) 全文	1-15
A	CN 115329193 A (北京达佳互联信息技术有限公司) 2022年11月11日 (2022 - 11 - 11) 全文	1-15
A	CN 106980631 A (阿里巴巴集团控股有限公司) 2017年7月25日 (2017 - 07 - 25) 全文	1-15
A	CN 111831938 A (维沃移动通信有限公司) 2020年10月27日 (2020 - 10 - 27) 全文	1-15

☐ 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

“D” 申请人在国际申请中引证的文件

“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

2024年8月21日

国际检索报告邮寄日期

2024年8月26日

ISA/CN的名称和邮寄地址

中国国家知识产权局
中国北京市海淀区蓟门桥西土城路6号 100088

授权官员

赵婷

电话号码 (+86) 010-53961350

PCT/ISA/210 表(第2页) (2022年7月)

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2024/098441

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	116775982	A	2023年9月19日	无	
US	2016224617	A1	2016年8月4日	KR	101611388 B1 2016年4月11日
CN	112559763	A	2021年3月26日	无	
CN	115840851	A	2023年3月24日	无	
CN	115329193	A	2022年11月11日	无	
CN	106980631	A	2017年7月25日	无	
CN	111831938	A	2020年10月27日	无	