

(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
2018 年 2 月 22 日 (22.02.2018)



(10) 国际公布号
WO 2018/032271 A1

(51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2016/095359

(22) 国际申请日: 2016 年 8 月 15 日 (15.08.2016)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(71) 申请人: 北京小米移动软件有限公司 (BEIJING XIAOMI MOBILE SOFTWARE CO., LTD.) [CN/CN]; 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(72) 发明人: 刘鸣 (LIU, Ming); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。 伍亮雄 (WU,

Liangxiang); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。 王宝林 (WANG, Baolin); 中国北京市海淀区清河中街 68 号华润五彩城购物中心二期 9 层 01 房间, Beijing 100085 (CN)。

(74) 代理人: 北京博思佳知识产权代理有限公司 (BEIJING BESTIPR INTELLECTUAL PROPERTY LAW CORPORATION); 中国北京市海淀区上地三街 9 号嘉华大厦 B 座 409, Beijing 100085 (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,

(54) Title: INFORMATION SEARCHING METHOD, DEVICE, ELECTRONIC APPARATUS AND SERVER

(54) 发明名称: 信息搜索方法、装置、电子设备及服务器

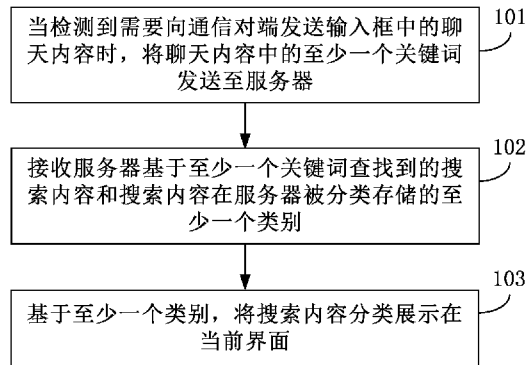


图 1A

101 UPON DETECTING A REQUIREMENT TO SEND CHAT CONTENT IN AN INPUT BOX TO A PEER TERMINAL, SEND AT LEAST ONE KEYWORD IN THE CHAT CONTENT TO THE SERVER
102 RECEIVE SEARCHED CONTENT FOUND BY THE SERVER ON THE BASIS OF THE AT LEAST ONE KEYWORD AND AT LEAST ONE CATEGORY IN WHICH THE SEARCHED CONTENT IS CLASSIFIED AND STORED IN THE SERVER
103 DISPLAY A CLASSIFICATION OF THE SEARCHED CONTENT IN A CURRENT INTERFACE ON THE BASIS OF THE AT LEAST ONE CATEGORY

(57) Abstract: The present disclosure is related to an information searching method, device, electronic apparatus and server. The method comprises: upon detecting a requirement to send chat content in an input box to a peer terminal, sending at least one keyword in the chat content to the server; receiving searched content found by the server on the basis of the at least one keyword and at least one category in which the searched content is classified and stored in the server; and displaying a classification of the searched content in a current interface on the basis of the at least one category. The disclosed technical solution can ensure the searched content is closely related to

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))。

the chat topic, and can enable a user to directly acquire information required by the user via the searched content, thus removing the need to switch operations from the instant chat tool to the browser and from the browser back to the instant chat tool, and ensuring the user is free from interruptions in the instant chat process with the peer terminal when needing to search for information related to the chat content in the input box during the instant chat process.

(57) 摘要: 本公开是关于一种信息搜索方法、装置、电子设备及服务器。所述方法包括: 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时, 将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器; 接收所述服务器基于所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别; 基于所述至少一个类别, 将所述搜索内容分类展示在当前界面。本公开技术方案可以确保搜索内容与聊天主题密切相关, 通过搜索内容可以使用户直接获取到用户需要的信息, 避免从即时聊天工具到浏览器, 再由浏览器到即时聊天工具之间的切换操作, 确保用户在即时聊天过程中需要搜索与输入框中的聊天内容相关的信息时不中断与通信对端的即时聊天过程。

信息搜索方法、装置、电子设备及服务器

技术领域

[01] 本公开涉及信息处理技术领域，尤其涉及一种信息搜索方法、装置、
5 电子设备及服务器。

背景技术

[02] 相关技术中，如果用户需要通过搜索引擎将搜索到的内容分享给聊天对方，用户需要开启浏览器，在浏览器中输入搜索引擎的链接地址，之后在搜索引擎页面上输入需要搜索的关键词，搜索引擎通过关键词找到搜索
10 结果后，用户拷贝链接地址或者拷贝页面上的内容，再通过即时聊天工具将链接地址或者页面上的内容粘贴后分享给聊天对方。

发明内容

15 [03] 为克服相关技术中存在的问题，本公开实施例提供一种信息搜索方法、装置、电子设备及服务器，用以确保用户在即时聊天过程中需要搜索与聊天内容相关的信息时不中断与聊天对方的即时聊天过程。

[04] 根据本公开实施例的第一方面，提供一种信息搜索方法，包括：

[05] 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天
20 内容中的至少一个关键词发送至服务器；

[06] 接收所述服务器基于所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别；

[07] 基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面。

[08] 在一实施例中，当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容

时，将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器，包括：

[09] 当检测到即时聊天工具的输入框中有已输入聊天内容时，对聊天内容中的文本信息进行识别，得到该聊天内容中的至少一个关键词；

[10] 将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

5 [11] 在一实施例中，所述方法还可包括：

[12] 在所述搜索内容分类展示的当前界面上检测是否有对搜索内容的分享触发事件；

[13] 当检测到有对搜索内容的分享触发事件时，将待分享的搜索内容发送至所述通信对端。

10 [14] 在一实施例中，所述基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面，包括：

[15] 基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在输入法界面；
或，

[16] 基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在聊天界面。

15 [17] 在一实施例中，所述基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面，可包括：

[18] 当从所述服务器接收到所述至少一个类别时，获取聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词；

20 [19] 根据所述最近的动作关键词确定接收到的所述至少一个类别的展示顺序；

[20] 按照所述展示顺序展示所述至少一个类别，及所述至少一个类别中各自对应的搜索内容。

[21] 在一实施例中，所述方法可包括：

25 [22] 若获取聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词失败，则根据预设的展示顺序确定所述至少一个类别的展示顺序。

[23] 在一实施例中，所述根据所述最近的动作关键词确定接收到的所述至少一个类别的展示顺序，包括：

[24] 判断最近的动作关键词与所述至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；

[25] 根据所述匹配结果由高至低的顺序确定所述至少一个类别的展示顺序；

5 [26] 若所述匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定所述匹配度相同的多个类别在所述当前界面的展示顺序。

[27] 在一实施例中，所述方法还可包括：

[28] 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容中包括图片时，将所述图片作为至少一个关键词发送至所述服务器，或，对所述图片进行
10 识别，将识别到的图片关键信息作为至少一个关键词发送至所述服务器。

[29] 根据本公开实施例的第二方面，提供一种信息搜索方法，包括：

[30] 接收来自电子设备的至少一个关键词，所述至少一个关键词是由所述电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从所述聊天内容中识别到的；

15 [31] 查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别；

[32] 将所述搜索内容以及所述至少一个类别发送给所述电子设备。

[33] 在一实施例中，所述查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别，可包括：

20 [34] 依次在多个数据库中查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容，所述多个数据库各自对应一个类别；

[35] 将搜索内容所在的数据库对应的类别确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别。

[36] 在一实施例中，所述方法还可包括：

25 [37] 控制所述多个数据库实时性或者周期性地从互联网获取各个类别对应的互联网内容；

[38] 将所述互联网内容根据各自对应的类别存储到对应的数据库中。

[39] 在一实施例中，所述方法还可包括：

[40] 当接收到来自电子设备的图片时，对所述图片进行图像识别，提取出所述图片中的图片关键信息；

[41] 从所述多个数据库中查找与所述图片关键信息相匹配的搜索内容；

5 [42] 将与所述图片关键信息相匹配的搜索内容和搜索内容所在的数据库对应的类别发送至所述电子设备。

[43] 根据本公开实施例的第三方面，提供一种信息搜索装置，包括：

[44] 第一发送模块，被配置为当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；

10 [45] 第一接收模块，被配置为接收所述服务器基于所述第一发送模块发送的所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别；

15 [46] 分类展示模块，被配置为基于所述第一接收模块接收到的所述至少一个类别，将所述第一接收模块接收到的所述搜索内容分类展示在当前界面。

[47] 在一实施例中，所述第一发送模块可包括：

[48] 信息识别子模块，被配置为当检测到即时聊天工具的输入框中有已输入文本内容时，对聊天消息中的文本信息进行识别，得到该输入框中的聊天内容中的至少一个关键词；

20 [49] 发送子模块，被配置为将所述信息识别子模块识别到的所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

[50] 在一实施例中，所述装置还可包括：

[51] 事件检测模块，被配置为在所述搜索内容分类展示的当前界面上检测是否有对搜索内容的分享触发事件；

25 [52] 第二发送模块，被配置为当所述事件检测模块检测到有对搜索内容的分享触发事件时，将待分享的搜索内容发送至所述通信对端。

[53] 在一实施例中，所述分类展示模块可包括：

[54] 第一展示子模块，被配置为基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在输入法界面；或，

[55] 第二展示子模块，被配置为基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在聊天界面。

5 [56] 在一实施例中，所述分类展示模块可包括：

[57] 获取子模块，被配置为当从所述服务器接收到所述至少一个类别时，获取聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词；

[58] 第一确定子模块，被配置为根据所述第二获取子模块获取到的所述最近的动作关键词确定接收到的所述至少一个类别的展示顺序；

10 [59] 第三展示子模块，被配置为按照所述第一确定子模块确定的所述展示顺序展示所述至少一个类别，及所述至少一个类别中各自对应的搜索内容；

[60] 在一实施例中，所述第一确定子模块具体被配置为：

15 [61] 若所述第二获取子模块获取所述聊天记录中最近的动作关键词失败，则根据预设的展示顺序确定所述至少一个类别的展示顺序。

[62] 在一实施例中，所述第一确定子模块具体被配置为：

[63] 判断最近的动作关键词与所述至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；

20 [64] 根据所述匹配结果由高至低的顺序确定所述至少一个类别的展示顺序；

[65] 若所述匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定所述匹配度相同的多个类别在所述当前界面的展示顺序。

[66] 在一实施例中，当检测到所述第一发送模块需要向通信对端发送输入框中内容中包括图片时，所述第一发送模块还被配置为将所述图片作为
25 至少一个关键词发送至所述服务器，或，

[67] 所述装置还可包括：

[68] 信息识别模块，被配置为对所述第一发送模块需要向通信对端发送

的所述图片进行识别，所述第一发送模块将所述信息识别模块识别到的图片关键信息作为至少一个关键词发送至所述服务器。

[69] 根据本公开实施例的第四方面，提供一种信息搜索装置，包括：

[70] 第二接收模块，被配置为接收来自电子设备的至少一个关键词，所述至少一个关键词由所述电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从所述聊天内容中识别到的；

[71] 第一查找模块，被配置为查找与所述第二接收模块接收到的所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别；

10 [72] 第三发送模块，被配置为将所述第一查找模块查找到的所述搜索内容以及所述至少一个类别发送给所述电子设备。

[73] 在一实施例中，所述第一查找模块可包括：

[74] 第一查找子模块，被配置为依次在多个数据库中查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容，所述多个数据库各自对应一个类别；

15 [75] 第二确定子模块，被配置为将所述第一查找子模块查找到的所述搜索内容所在的数据库对应的类别确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别。

[76] 在一实施例中，所述装置还可包括：

20 [77] 获取模块，被配置为控制所述多个数据库实时性或者周期性地从互联网获取各个类别对应的互联网内容；

[78] 存储模块，被配置为将所述获取模块获取到的所述互联网内容根据各自对应的类别存储到对应的数据库中。

[79] 在一实施例中，所述装置还可包括：

25 [80] 图像识别模块，被配置为当所述第二接收模块接收到来自电子设备的图片时，对所述图片进行图像识别，提取出所述图片中的图片关键信息；

[81] 第二查找模块，被配置为从所述多个数据库中查找与所述图像识别模块识别到的所述图片关键信息相匹配的搜索内容；

[82] 所述第三发送模块还被配置为将所述第二查找模块查找到的与所述图片关键信息相匹配的搜索内容和搜索内容所在的数据库对应的类别发送至所述电子设备。

[83] 根据本公开实施例的第五方面，提供一种电子设备，包括：

5 [84] 处理器；

[85] 用于存储处理器可执行指令的存储器；

[86] 其中，所述处理器被配置为：

[87] 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；

10 [88] 接收所述服务器基于所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别；

[89] 基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面。

[90] 根据本公开实施例的第六方面，提供一种服务器，包括：

[91] 处理器；

15 [92] 用于存储处理器可执行指令的存储器；

[93] 其中，所述处理器被配置为：

[94] 接收来自电子设备的至少一个关键词，所述至少一个关键词由所述电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从所述聊天内容中识别到的；

20 [95] 查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别；

[96] 将所述搜索内容以及所述至少一个类别发送给所述电子设备。

[97] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果：

[98] 在用户与通信对端的聊天过程中，通过将输入框中的聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器，并将服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容对应的类别展示在当前界面，由于至少一个关键词是基于用户的输入框中的聊天内容获取的，因此可以确保搜索内容与聊天主

25

题密切相关，通过搜索内容可以使用户直接获取到用户需要的信息，避免从即时聊天工具到浏览器，再由浏览器到即时聊天工具之间的切换操作，确保了用户在即时聊天过程中需要搜索与聊天内容相关的信息时不中断与通信对端的即时聊天过程。

- 5 [99] 应当理解的是，以上的一般描述和后文的细节描述仅是示例性和解释性的，并不能限制本公开。

附图说明

- 10 [100] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分，示出了符合本发明的实施例，并与说明书一起用于解释本发明的原理。

[101] 图 1A 是根据一示例性实施例示出的信息搜索方法的流程示意图。

[102] 图 1B 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的场景图。

[103] 图 2A 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的流程示意图。

[104] 图 2B 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的场景图之一。

- 15 [105] 图 2C 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的场景图之二。

[106] 图 3A 是根据一示例性实施例二示出的信息搜索方法的流程示意图。

[107] 图 3B 是根据一示例性实施例二示出的信息搜索方法的场景图之一。

[108] 图 3C 是根据一示例性实施例二示出的信息搜索方法的场景图之二。

[109] 图 4A 是根据一示例性实施例三示出的信息搜索方法的流程示意图。

- 20 [110] 图 4B 是根据一示例性实施例三示出的信息搜索方法的场景图之一。

[111] 图 4C 是根据一示例性实施例三示出的信息搜索方法的场景图之二。

[112] 图 5 是根据一示例性实施例四示出的信息搜索方法的流程示意图。

[113] 图 6A 是根据一示例性实施例五示出的信息搜索方法的流程示意图。

[114] 图 6B 是根据一示例性实施例五示出的信息搜索方法的场景图。

- 25 [115] 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种信息搜索装置的结构示意图。

[116] 图 8 是根据一示例性实施例示出的另一种信息搜索装置的结构示意图。

[117] 图 9 是根据一示例性实施例示出的又一种信息搜索装置的结构示意图。

5 [118] 图 10 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图。

[119] 图 11 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图。

10 [120] 图 12 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图。

[121] 图 13 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图。

[122] 图 14 是根据一示例性实施例示出的一种适用于信息搜索装置的框图。

15 [123] 图 15 是根据一示例性实施例示出的另一种适用于信息搜索装置的框图。

具体实施方式

20 [124] 这里将详细地对示例性实施例进行说明，其示例表示在附图中。下面的描述涉及附图时，除非另有表示，不同附图中的相同数字表示相同或相似的要素。以下示例性实施例中所描述的实施方式并不代表与本发明相一致的所有实施方式。相反，它们仅是与如所附权利要求书中所详述的、本发明的一些方面相一致的装置和方法的例子。

25 [125] 图 1A 是根据一示例性实施例示出的信息搜索方法的流程示意图，图 1B 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的场景图；该信息搜索方法可以应用在电子设备（例如：智能手机、平板电脑、个人计算机等

设备)上,可以通过在电子设备上安装即时聊天工具的方式实现,如图 1A 所示,该信息搜索方法包括以下步骤 101-103:

[126] 在步骤 101 中,当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时,将聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

5 [127] 在一实施例中,输入法软件可以通过与即时聊天工具的交互,来确定即时聊天工具的输入框中是否已经有需要发送给通信对端的输入框中的聊天内容,当输入框中有需要发送给通信对端的聊天内容时,输入法软件可以对聊天内容中的文本信息进行识别,得到该聊天内容中的至少一个关键词。在一实施例中,聊天内容即可以包括文本信息,也可以包括图片,
10 当包括文本信息时,可以将文本信息中的关键词视为本公开中的至少一个关键词,当包括图片时,可以将图片中的图片关键信息视为本公开中的关键词,其中,对于图片中的图片关键信息,既可以通过服务器识别,也可以本地识别。

[128] 在步骤 102 中,接收服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容
15 和搜索内容在服务器被分类存储的至少一个类别。

[129] 在一实施例中,服务器可以包含多个不同类别的数据库,每一个类别的数据库存储有该类别对应的信息,其中,类别可以为视频、音频、图片、图书、新闻等等,服务器可以根据该至少一个关键词从服务器的全部类别中确定该至少一个关键词对应的至少一个类别,然后从类别对应的数
20 据库中获取到与关键词相匹配的搜索内容。在一实施例中,服务器可以从互联网上抓取到最新的内容信息,将内容信息按照类别存储到不同类别的数据库中。

[130] 在步骤 103 中,基于至少一个类别,将搜索内容分类展示在当前界面。

25 [131] 在一实施例中,搜索内容既可以展示在即时聊天工具的聊天界面上,也可以展示在输入法软件对应的输入法界面上。在聊天界面或者输入法界面分类展示搜索内容时,在一实施例中,可以在搜索界面或者输入法界面

的侧边设置滚动条的方式，即时聊天工具或者输入法软件通过监听滚动条的滚动为用户展示每个类别对应的搜索内容，在另一实施例中，可以在搜索界面或者输入法界面采用多页的方式展示每个类别下的搜索内容，每一页可包含一个类别对应的搜索内容。

5 [132] 在一示例性场景中，以输入法软件为九宫格输入法软件为例进行示例性说明，如图 1B 所示，用户 Simon 使用电子设备 11 与小白（可视为本公开中的通信对端）通过一即时聊天工具 111 进行即时聊天，当小白向 Simon 发送了“你喜欢看的电影是什么”时，Simon 基于九宫格输入法 112 向即时聊天工具的输入框 113 中输入了“权力的游戏”，九宫格输入法 112 通过对输入框 113 中的文本信息进行语义识别，得到关键词为“权力的游
10 戏”，将“权力的游戏”发送至服务器 12，服务器 12 基于“权力的游戏”在影视、音频等数据库中查找搜索内容，并将服务器中查找到的搜索内容与搜索内容对应的类别返回给电子设备 11，例如，将链接地址“<http://v.qq.com/x/cover/54ntb912jygjxd7.html>”与该链接对应的类别“视频”
15 返回给电子设备 11。电子设备 11 可以基于影视、音频等类别，将搜索内容展示在当前界面。

[133] 本实施例中，在用户与通信对端的聊天过程中，通过将输入框中的聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器，并将服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容对应的类别展示在当前界面，由于至少
20 一个关键词是基于用户的输入框中的聊天内容获取的，因此可以确保搜索内容与聊天主题密切相关，通过搜索内容可以使用户直接获取到用户需要的信息，避免从即时聊天工具到浏览器，再由浏览器到即时聊天工具之间的切换操作，确保了用户在即时聊天过程中需要搜索与聊天内容相关的信息时不中断与通信对端的即时聊天过程。

25 [134] 在一实施例中，当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器，包括：

[135] 当检测到即时聊天工具的输入框中有已输入聊天内容时，对聊天内

容中的文本信息进行识别，得到该输入框中的聊天内容中的至少一个关键词；

[136] 将聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

[137] 在一实施例中，方法还可包括：

- 5 [138] 在搜索内容分类展示的当前界面上检测是否有对搜索内容的分享触发事件；

[139] 当检测到有对搜索内容的分享触发事件时，将待分享的搜索内容发送至通信对端。

- 10 [140] 在一实施例中，基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在当前界面，包括：

[141] 基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在输入法界面；或，

[142] 基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在聊天界面。

[143] 在一实施例中，基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在当前界面，包括：

- 15 [144] 当从服务器接收到至少一个类别时，获取聊天记录或者聊天内容中最近的动作关键词；

[145] 根据最近的动作关键词确定接收到的至少一个类别的展示顺序；

[146] 按照展示顺序展示至少一个类别，及至少一个类别中各自对应的搜索内容。

- 20 [147] 在一实施例中，方法可包括：

[148] 若获取聊天界面或或者聊天内容中最近的动作关键词失败，则根据预设的展示顺序确定至少一个类别的展示顺序。

[149] 在一实施例中，根据最近的动作关键词确定接收到的至少一个类别的展示顺序，包括：

- 25 [150] 判断最近的动作关键词与至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；

[151] 根据匹配结果由高至低的顺序确定至少一个类别的展示顺序；

[152] 若匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定匹配度相同的多个类别在当前界面的展示顺序。

[153] 在一实施例中，方法还可包括：

[154] 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容中包括图片时，

5 将图片作为至少一个关键词发送至服务器，或，对图片进行识别，将识别到的图片关键信息作为至少一个关键词发送至服务器。

[155] 具体如何实现信息搜索的，请参考后续实施例。

[156] 至此，本公开实施例提供的上述方法，可以确保搜索内容与聊天主题密切相关，通过搜索内容可以使用户直接获取到用户需要的信息，避免从
10 即时聊天工具到浏览器，再由浏览器到即时聊天工具之间的切换操作，确保用户在即时聊天过程中需要搜索与输入框中的聊天内容相关的信息时不中断与通信对端的即时聊天过程。

[157] 下面以具体实施例来说明本公开实施例提供的技术方案。

[158] 图 2A 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的流程示意图，
15 图 2B 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的场景图之一，图 2C 是根据一示例性实施例一示出的信息搜索方法的场景图之二；本实施例利用本公开实施例提供的上述方法，以当前界面为输入法界面并且通过输入法软件对来自服务器的搜索内容进行分类展示为例并结合图 1B 进行示例性说明，如图 2A 所示，包括如下步骤：

20 [159] 在步骤 201 中，检测输入法界面中的文本内容是否已输入至即时聊天工具的输入框中，当文本内容已输入至即时聊天工具的输入框中时，执行步骤 202，当文本内容未输入至即时聊天工具的输入框中时，输入法软件保持监听状态。

[160] 在一实施例中，可以通过输入法软件来检测输入法界面中的文本内
25 容是否已经输入至即时聊天工具的输入框中，如图 1B 所示，当输入法软件检测到输入按键 115 被触发时，确定当前的文本内容已经输入至即时聊天工具的输入框 114 中。

[161] 在步骤 202 中，当文本内容已输入至即时聊天工具的输入框中时，将文本内容确定为输入框中的聊天内容，并确定检测到需要向通信对端发送该聊天内容。

5 [162] 在步骤 203 中，当检测到需要向通信对端发送该聊天内容时，对聊天消息中的文本信息进行识别，得到该该聊天内容中的至少一个关键词，将该聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

[163] 在步骤 204 中，接收服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容在服务器被分类存储的至少一个类别。

10 [164] 步骤 203-步骤 204 的描述可以参见上述图 1A 所示实施例的描述，在此不再详述。

[165] 在步骤 205 中，基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在输入法界面。

15 [166] 如图 2B 所示，在输入法界面 112 上，显示了类别为视频的“权力的游戏”的相关搜索内容，该搜索内容包含了链接、该链接对应的名称以及视频的相关信息。

[167] 在步骤 206 中，在输入法界面上检测是否有第一预设触发事件，当输入法界面上有第一预设触发事件时，执行步骤 207，当输入法界面上无第一预设触发事件时，输入法软件继续保持检测状态。

20 [168] 在步骤 207 中，当输入法界面上有第一预设触发事件时，确定与第一预设触发事件对应的搜索内容。

[169] 在步骤 208 中，将与第一预设触发事件对应的搜索内容发送至通信对端。

25 [170] 在一示例性场景中，第一预设触发事件可以为输入法界面 112 上的发送按键触发事件或者分享按键触发事件，如图 2C 所示，当用户 Simon 需要将该链接发送给小白时，可以通过触发在输入法界面 112 上的发送按键 116，输入法软件在监听到发送按键 116 被触发后，将发送按键 116 对应的链接直接发送至通信对端（小白）。在一实施例中，输入法界面上的

发送按键 116 可以与即时聊天工具的发送按键接口相通，由此可以使用户通过输入法软件即可将需要共享的搜索内容直接发送给即时聊天工具的通信对端。

[171] 本实施例在具有上述实施例的有益技术效果的基础上，通过在输入法界面上直接向通信对端发送需要共享的搜索内容，减少了用户在即时聊天时需要分享信息的操作，提高了用户分享搜索内容的效率。

[172] 图 3A 是根据一示例性实施例二示出的信息搜索方法的流程示意图，图 3B 是根据一示例性实施例二示出的信息搜索方法的场景图之一，图 3C 是根据一示例性实施例二示出的信息搜索方法的场景图之二；本实施例利用本公开实施例提供的上述方法，以当前界面为即时聊天工具的聊天界面并且通过即时聊天工具对来自服务器的搜索内容进行分类展示为例并结合图 1B 进行示例性说明，如图 3A 所示，包括如下步骤：

[173] 在步骤 301 中，确定即时聊天工具的输入框中是否已输入文本内容，当输入框中已输入文本内容时，执行步骤 302，当输入框中无输入文本内容时，即时聊天工具保持检测状态。

[174] 在一实施例中，可以通过即时聊天工具与输入法软件的实时交互来检测输入框中的文本内容，如图 1B 所示，即时聊天工具可以与输入法软件进行实时交互，当输入法软件的输入按键 115 被触发时，输入法软件可以通知即时聊天工具已经将文本内容输入至输入框 114 中。

[175] 在步骤 302 中，当输入框中已输入文本内容时，将文本内容确定为输入框中的聊天内容，并确定检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容。

[176] 在步骤 303 中，当检测到需要向通信对端发送输入框中内容时，对聊天消息中的文本信息进行识别，得到该输入框中内容中的至少一个关键词，将输入框中内容中的至少一个关键词发送至服务器。

[177] 在步骤 304 中，接收服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容在服务器被分类存储的至少一个类别。

[178] 步骤 303-步骤 304 的描述可以参见上述图 1A 所示实施例的描述，在此不再详述。

[179] 在步骤 305 中，基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在聊天界面。

5 [180] 如图 3B 所示，在即时聊天工具的聊天界面 117 上，显示了类别为视频的“权力的游戏”的相关搜索内容，该搜索内容包含了链接、该链接对应的名称以及视频的相关信息。

[181] 在步骤 306 中，在聊天界面上检测是否有第二预设触发事件，当聊天界面上有第二预设触发事件时，执行步骤 307。

10 [182] 在步骤 307 中，当聊天界面上有第二预设触发事件时，将与第二预设触发事件对应的链接显示在所述即时聊天工具的输入框。

[183] 在步骤 308 中，当在聊天界面上检测到第三预设触发事件时，将与链接对应的搜索内容发送至通信对端。

[184] 在一示例性场景中，第二预设触发事件可以为聊天界面 117 上的发送按钮触发事件或者分享按钮触发事件，如图 3B 所示，当用户 Simon 需
15 要将该链接发送给小白时，可以通过在聊天界面 117 上选中需要共享的搜索内容，当触发该搜索内容时，将该搜索内容的链接地址展示在即时聊天工具的输入框 113 中，当即时聊天工具监听到发送按钮 114 被触发后，将发送按钮 114 对应的链接直接发送至通信对端（小白），如图 3C，链接地址显示在了聊天记录中。其中，从搜索内容中选中需要共享的搜索内容的操作事件可视为本公开中的第二预设触发事件，由发送按钮 114 触发的事件可视为本公开中的第三预设触发事件。

[185] 本实施例在具有上述实施例的有益技术效果的基础上，通过在聊天界面上直接向通信对端发送需要共享的搜索内容，确保了用户可以直接通
25 过即时聊天工具即时分享信息，提高了用户分享搜索内容的效率。

[186] 图 4A 是根据一示例性实施例三示出的信息搜索方法的流程示意图，图 4B 是根据一示例性实施例三示出的信息搜索方法的场景图之一，图 4C

是根据一示例性实施例三示出的信息搜索方法的场景图之二；本实施例利用本公开实施例提供的上述方法，以如何在当前界面上对搜索内容进行排序为例并结合图 1B 进行示例性说明，如图 4A 所示，包括如下步骤：

[187] 在步骤 401 中，确定输入框中的聊天内容中是否存在与至少一个关键词相关联的动作关键词，若聊天内容中存在动作关键词，执行步骤 402，若输入框中内容中不存在动作关键词，执行步骤 404。

[188] 在一实施例中，动作关键词可以为预设的动词，例如，看、听，去、查、吃，由此，可以将“看”与视频、图书、新闻等类别对应，将“听”与音乐对应，将“去”与地图对应、将“查”与百科对应，将“吃”与餐饮对应，其中，视频、图书、新闻、音乐、地图、百科、餐饮各对应一个类别。在一实施例中，可以通过语义识别的方式识别输入框 113 中的聊天内容中的动作关键词，如图 4B 所示，小白向 Simon 发送了“你喜欢吃什么”，Simon 通过输入法软件向即时聊天工具的输入框 113 输入了“喜欢吃海底捞”，则输入法软件或者即时聊天工具可以通过语义识别的方式，从该条聊天内容中识别出动作关键词为“吃”，至少一个关键词包括“海底捞”。

[189] 在步骤 402 中，若聊天内容中存在动作关键词，根据动作关键词对至少一个类别排序。

[190] 在步骤 403 中，基于排序后的至少一个类别，将搜索内容分类展示在聊天界面，流程结束。

[191] 例如，通过上述图 1A、图 2A、图 3A 中的任意一个实施例获取到搜索内容后，例如，通过图 4B 的输入框 113 中的聊天内容中识别到“吃”，则可以将服务器 12 返回的全部搜索内容中类别为“餐饮”的搜索内容排在最前面或者最前页，其它类别的搜索内容（例如，类别为“新闻”、“图书”对应的搜索内容）排在类别为“餐饮”的搜索内容的后面。

[192] 在步骤 404 中，若聊天内容中不存在动作关键词，获取聊天记录。

[193] 如图 4C 所示，小白向 Simon 发送了“你喜欢吃什么”，Simon 通过

输入法软件向输入框 113 中输入的聊天内容为“海底捞”，由于“海底捞”中不存在动作关键词“吃”，为了确保搜索内容紧扣聊天主题，输入法软件或者即时聊天工具可以获取及时聊天工具的聊天记录，例如，最近的一条聊天记录为小白发送的“你喜欢吃什么”。

- 5 [194] 在步骤 405 中，确定聊天记录中是否存在动作关键词，若聊天记录中存在动作关键词，执行步骤 406，若聊天记录中不存在动作关键词，执行步骤 408。

[195] 在步骤 406 中，若聊天记录中存在动作关键词，根据最近的动作关键词确定接收到的至少一个类别的展示顺序。

- 10 [196] 在一实施例中，可以判断最近的动作关键词与至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；根据匹配结果由高至低的顺序确定至少一个类别的展示顺序。例如，最近的动作关键词为“吃”，类别为：餐饮、新闻、图书，则可以判断“吃”与“餐饮”之间的匹配度为 100%， “吃”与“新闻”之间的匹配度为 50%， “吃”与“图书”之间的匹配度为 30%，则展
15 示顺序为：餐饮>新闻>图书。在一实施例中，匹配度可以通过动作关键词与类别对应的搜索内容之间的关联程度来预先设定，例如，“吃”与“餐饮”之间的匹配度为 100%， “吃”与“新闻”之间的匹配度为 30%。

- [197] 在另一实施例中，若匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定匹配度相同的多个类别在当前界面的展示顺序。例如，“吃”
20 与“新闻”和“图书”之间的匹配度均为 40%的情形下，如果预设顺序为“新闻”>“图书”，则可以将类别为“新闻”的搜索内容展示在类别为“图书”的搜索内容之前。

- [198] 在一实施例中，通过语义识别的方式从该条距离当前时间点最近的输入框中的聊天内容中识别出“吃”，则仍可以根据动作关键词对至少一个
25 类别排序，相关描述可以参见步骤 404 的描述，在此不再详述。

[199] 在步骤 407 中，按照展示顺序展示至少一个类别，及至少一个类别中各自对应的搜索内容，流程结束。

[200] 在步骤 408 中，若聊天记录中没有动作关键词在，则获取聊天记录中最近的动作关键词失败，根据预设的展示顺序确定至少一个类别的展示顺序，基于展示顺序将搜索内容分类展示在聊天界面，流程结束。

[201] 在一实施例中，预设的展示顺序可以由即时聊天工具或者输入法软件预先设置，也可以由用户根据其搜索信息的需求来设置，例如，预设的展示顺序为类别是视频的搜索内容排在最前面，其次为类别是音乐的搜索内容，再次是类别为图书的搜索内容，即：视频>音乐>图书等，如果由用户根据其搜索信息的需求来设置，即时聊天工具或者输入法软件可以设置相应的选项供用户自定义设置。

10 [202] 本实施例中，通过对至少一个类别进行排序，基于排序后的至少一个类别将搜索内容分类展示在聊天界面上，可以确保能够将与当前的聊天主题相关的搜索内容排在较佳的位置，避免用户从全部搜索内容中查找需要分享的搜索内容，提高用户分享搜索内容的效率。

[203] 图 5 是根据一示例性实施例四示出的信息搜索方法的流程示意图；

15 本实施例利用本公开实施例提供的上述方法，以输入框中的聊天内容中包含图片时如何针对图片进行搜索并将搜索内容共享给通信对端为例并结合图 1B 进行示例性说明，如图 5 所示，包括如下步骤：

[204] 在步骤 501 中，确定输入框中的聊天内容中是否包含有图片，若输入框中的聊天内容中包含图片，执行步骤 502，若输入框中的聊天内容中包含图片，可按照上述图 1A、图 2A、图 3A 中任意实施例中的方式确定搜索内容并分类展示搜索内容。

[205] 在步骤 502 中，若输入框中的聊天内容中包含图片，将图片发送至服务器。

25 [206] 在步骤 503 中，接收服务器根据图片查找到的与图片相关的搜索内容和搜索内容对应的类别。

[207] 在步骤 504 中，基于搜索内容对应的类别，将搜索内容分类展示在当前界面。

[208] 在一示例性场景中，以输入法软件执行上述步骤 501-步骤 504 为例进行示例性说明，当用户需要向通信对端发送图片时，即时聊天工具可以将图片通知给输入法软件，输入法软件通过相应的接口将图片发送至服务器 12，服务器 12 对图片进行识别后，例如，图片上为一名人的人脸特征，则服务器 12 可以在视频、音频、新闻、图片等类别对应的数据库中查找该名人的搜索内容并确定搜索内容对应的类别，输入法软件接收到搜索内容和搜索内容对应的类别后，基于搜索内容对应的类别，将搜索内容分类展示在输入法界面，例如，分别将视频、音频、新闻、图片等类别以分页或者滚动条的方式展示在输入法界面上。

[209] 在另一示例性场景中，以即时聊天工具执行上述步骤 501-步骤 504 为例进行示例性说明，当用户需要向通信对端发送图片时，即时聊天工具通过相应的接口将图片发送至服务器 12，服务器 12 对图片进行识别后，例如，图片上为一名人的人脸特征，则服务器 12 可以在视频、音频、新闻、图片等类别对应的数据库中查找该名人的搜索内容并确定搜索内容对应的类别，即时聊天工具接收到搜索内容和搜索内容对应的类别后，基于搜索内容对应的类别，将搜索内容分类展示在聊天界面，例如，分别将视频、音频、新闻、图片等类别以分页或者滚动条的方式展示在聊天界面上。

[210] 可替换地，安装在电子设备 11 上的输入法软件或者即时聊天工具可以通过图像识别的方法识别图片中的图像关键信息（例如，图片中的人脸特征或者图片中的文字等），或者，安装在电子设备 11 上的图像识别软件在即时聊天工具需要发送图片时，通过图像识别的方法识别图片中的图像关键信息（例如，图片中的人脸特征或者图片中的文字等），将图像关键信息发送至服务器 12，服务器 12 从多个数据库中查找与图像关键信息相匹配的搜索内容，并将搜索内容发送至电子设备 11。

[211] 本实施例中，当用户与通信对端的聊天内容涉及到图片时，基于图片中的特征展示用户需要的搜索内容，使得用户的聊天过程更具直观性。

[212] 图 6A 是根据一示例性实施例五示出的信息搜索方法的流程示意图，

图 6B 是根据一示例性实施例五示出的信息搜索方法的场景图；该信息搜索方法可以应用在服务器上，本实施例结合图 1B 进行示例性说明，如图 6A 所示，该信息搜索方法包括以下步骤 601-603：

[213] 在步骤 601 中，接收来自电子设备的至少一个关键词，至少一个关键词由电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从聊天内容中识别到的。

[214] 在步骤 602 中，查找到与至少一个关键词相匹配的搜索内容和搜索内容被分类存储的至少一个类别。

[215] 在步骤 603 中，将搜索内容以及至少一个类别发送给电子设备。

10 [216] 如图 6B 所示，在一示例性场景中，服务器 12 可对应多个数据库服务器，例如，服务器 12 在数据库服务器 121、数据库服务器 122、...数据库服务器 12N 中查找搜索内容，N 为数据库服务器的数量，为正整数，每一台数据库服务器存储有一个类别的搜索内容，或者，每一台数据库服务器可以根据服务器 12 的指令从互联网上搜索与该数据库服务器的类别相
15 一致的搜索内容，例如，数据库服务器 121 的类别为新闻，则数据库服务器 121 可以实时性或者周期性的从互联网上获取新闻类的互联网信息并存储。通过将数据库以多台数据库服务器的方式实现，可以使服务器侧能够以分布式的方式实现，减轻服务器存储搜索内容的压力。

[217] 在一实施例中，服务器 12 在接收到来自电子设备 11 的至少一个关键词时，可以依次在数据库服务器 121、数据库服务器 122、...、数据库服务器 12N 中查找搜索与至少一个关键词相匹配的搜索内容，例如，至少一个关键词包括“权力的游戏”，服务器 12 需要通过在数据库服务器 121、数据库服务器 122、...、数据库服务器 12N 中查找与“权力的游戏”相匹配的搜索内容，例如，在数据库服务器 121 中搜索到了 10 个与“权力的游
20 戏”相关的视频，在数据库服务器 122 中搜索到了 5 个与“权力的游戏”相关的新闻，未在其它数据库服务器上搜索到与“权力的游戏”相关的内容，则服务器 12 可以将 10 个与“权力的游戏”相关的视频和 5 个与“权
25

力的游戏”相关的新闻作为搜索内容发送给电子设备 11，此外，由于搜索内容涉及到的类别为视频和新闻，则视频和新闻可以作为两个类别发送给电子设备 11。

[218] 此外，当服务器 12 接收到来自电子设备 11 的图片时，对图片进行图像识别，提取出图片中的图片关键信息，从数据库服务器 121、数据库服务器 122、…、数据库服务器 12N 中查找与图片关键信息相匹配的搜索内容；将与图片关键信息相匹配的搜索内容和搜索内容所在的数据库对应的类别发送至电子设备 11。基于图片中的特征搜索用户需要的内容，使得用户的聊天过程更具直观性。

[219] 本实施例中，服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容对应的类别展示在当前界面，由于至少一个关键词是基于用户的输入框中内容获取的，因此可以确保搜索内容与聊天主题密切相关，通过搜索内容可以使用户直接获取到用户需要的信息。

[220] 图 7 是根据一示例性实施例示出的一种信息搜索装置的结构示意图，如图 7 所示，信息搜索装置包括：

[221] 第一发送模块 71，被配置为当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；

[222] 第一接收模块 72，被配置为接收服务器基于第一发送模块 71 发送的至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容在服务器被分类存储的至少一个类别；

[223] 分类展示模块 73，被配置为基于第一接收模块 72 接收到的至少一个类别，将第一接收模块 72 接收到的搜索内容分类展示在当前界面。

[224] 图 8 是根据一示例性实施例示出的另一种信息搜索装置的结构示意图，如图 8 所示，在上述图 7 所示实施例的基础上，在一实施例中，第一发送模块 71 包括：

[225] 信息识别子模块 711，被配置为当检测到即时聊天工具的输入框中有已输入文本内容时，对聊天消息中的文本信息进行识别，得到该输入框

中的聊天内容中的至少一个关键词；

[226] 发送子模块 712，被配置为将信息识别子模块 711 识别到的聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

[227] 在一实施例中，装置还可包括：

5 [228] 事件检测模块 74，被配置为在分类展示模块 73 展示的当前界面上检测是否有对搜索内容的分享触发事件；

[229] 第二发送模块 75，被配置为当事件检测模块 74 检测到有对搜索内容的分享触发事件时，将待分享的搜索内容发送至通信对端。

10 [230] 图 9 是根据一示例性实施例示出的又一种信息搜索装置的结构示意图，如图 9 所示，在上述图 6-图 8 任意所示实施例的基础上，在一实施例中，分类展示模块 73 可包括：

[231] 第一展示子模块 731，被配置为基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在输入法界面；或，

15 [232] 第二展示子模块 732，被配置为基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在聊天界面。

[233] 图 10 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图，如图 10 所示，在上述图 6-图 9 任意所示实施例的基础上，在一实施例中，分类展示模块 73 可包括：

20 [234] 获取子模块 733，被配置为当从服务器接收到至少一个类别时，获取聊天记录中最近的动作关键词；

[235] 第一确定子模块 734，被配置为根据获取子模块 733 获取到的最近的动作关键词确定接收到的至少一个类别的展示顺序；

[236] 第三展示子模块 735，被配置为按照第一确定子模块 734 确定的展示顺序展示至少一个类别，及至少一个类别中各自对应的搜索内容。

25 [237] 在一实施例中，第一确定子模块 734 具体可被配置为：

[238] 若获取子模块 733 获取聊天记录或者聊天内容中最近的动作关键词失败，则根据预设的展示顺序确定至少一个类别的展示顺序。

[239] 在一实施例中，第一确定子模块 734 具体可被配置为：

[240] 判断最近的动作关键词与至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；

[241] 根据匹配结果由高至低的顺序确定至少一个类别的展示顺序；

5 [242] 若匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定匹配度相同的多个类别在当前界面的展示顺序。

[243] 图 11 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图，如图 11 所示，在上述图 7-图 10 任意所示实施例的基础上，在一实施例中，当检测到第一发送模块需要向通信对端发送输入框中的聊天内容
10 中包括图片时，第一发送模块 71 还被配置为将图片作为至少一个关键词发送至服务器，或，

[244] 装置还可包括：

[245] 信息识别模块 76，被配置为对第一发送模块 71 需要向通信对端发送的图片进行识别，第一发送模块 71 将信息识别模块 76 识别到的图片关
15 键信息作为至少一个关键词发送至服务器。

[246] 图 12 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图，如图 12 所示，信息搜索装置可包括：

[247] 第二接收模块 81，被配置为接收来自电子设备的至少一个关键词，至少一个关键词由电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天
20 内容时从聊天内容中识别到的；

[248] 第一查找模块 82，被配置为查找与第二接收模块 81 接收到的至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定搜索内容被分类存储的至少一个类别；

[249] 第三发送模块 83，被配置为将第一查找模块 82 查找到的搜索内容
25 以及至少一个类别发送给电子设备。

[250] 图 13 是根据一示例性实施例示出的再一种信息搜索装置的结构示意图，如图 13 所示，在上述图 12 所示实施例的基础上，在一实施例中，

第一查找模块 82 可包括：

[251] 第一查找子模块 821，被配置为依次在多个数据库中查找与至少一个关键词相匹配的搜索内容，多个数据库各自对应一个类别；

5 [252] 第二确定子模块 822，被配置为将第一查找子模块 821 查找到的搜索内容所在的数据库对应的类别确定搜索内容被分类存储的至少一个类别。

[253] 在一实施例中，信息搜索装置还包括：

[254] 获取模块 84，被配置为控制多个数据库实时性或者周期性地从互联网获取各个类别对应的互联网内容；

10 [255] 存储模块 85，被配置为将获取模块 84 获取到的互联网内容根据各自对应的类别存储到对应的数据库中，以供第一查找模块 82 从数据库中查找与至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定搜索内容被分类存储的至少一个类别。

[256] 在一实施例中，信息搜索装置还包括：

15 [257] 图像识别模块 86，被配置为当第二接收模块 81 接收到来自电子设备的图片时，对图片进行图像识别，提取出图片中的图片关键信息；

[258] 第二查找模块 87，被配置为从多个数据库中查找与图像识别模块 86 识别到的图片关键信息相匹配的搜索内容；

20 [259] 第三发送模块 83 还被配置为将第二查找模块 87 查找到的与图片关键信息相匹配的搜索内容和搜索内容所在的数据库对应的类别发送至电子设备。

[260] 关于上述实施例中的装置，其中各个模块执行操作的具体方式已经在有关该方法的实施例中进行了详细描述，此处将不做详细阐述说明。

25 [261] 图 14 是根据一示例性实施例示出的一种适用于信息搜索装置的框图。例如，装置 1400 可以是具有摄像头的移动电话，计算机，数字广播终端，消息收发设备，游戏控制台，平板设备，医疗设备，健身设备，个人数字助理等电子设备。

[262] 参照图 14, 装置 1400 可以包括以下一个或多个组件: 处理组件 1402, 存储器 1404, 电源组件 1406, 多媒体组件 1408, 音频组件 1410, 输入/输出 (I/O) 的接口 1412, 传感器组件 1414, 以及通信组件 1416。

[263] 处理组件 1402 通常控制装置 1400 的整体操作, 诸如与显示, 电话呼叫, 数据通信, 相机操作和记录操作相关联的操作。处理元件 1402 可以包括一个或多个处理器 1420 来执行指令, 以完成上述的方法的全部或部分步骤。此外, 处理组件 1402 可以包括一个或多个模块, 便于处理组件 1402 和其他组件之间的交互。例如, 处理部件 1402 可以包括多媒体模块, 以方便多媒体组件 1408 和处理组件 1402 之间的交互。

[264] 存储器 1404 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 1400 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 1400 上操作的任何应用程序或方法的指令, 联系人数据, 电话簿数据, 消息, 图片, 视频等。存储器 1404 可以由任何类型的易失性或非易失性存储设备或者它们的组合实现, 如静态随机存取存储器 (SRAM), 电可擦除可编程只读存储器 (EEPROM), 可擦除可编程只读存储器 (EPROM), 可编程只读存储器 (PROM), 只读存储器 (ROM), 磁存储器, 快闪存储器, 磁盘或光盘。

[265] 电力组件 1406 为装置 1400 的各种组件提供电力。电力组件 1406 可以包括电源管理系统, 一个或多个电源, 及其他与为装置 1400 生成、管理和分配电力相关联的组件。

[266] 多媒体组件 1408 包括在所述装置 1400 和用户之间的提供一个输出接口的屏幕。在一些实施例中, 屏幕可以包括液晶显示器 (LCD) 和触摸面板 (TP)。如果屏幕包括触摸面板, 屏幕可以被实现为触摸屏, 以接收来自用户的输入信号。触摸面板包括一个或多个触摸传感器以感测触摸、滑动和触摸面板上的手势。所述触摸传感器可以不仅感测触摸或滑动动作的边界, 而且还检测与所述触摸或滑动操作相关的持续时间和压力。在一些实施例中, 多媒体组件 1408 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 1400 处于操作模式, 如拍摄模式或视频模式时, 前置摄像头和/或后

置摄像头可以接收外部的多媒体数据。每个前置摄像头和后置摄像头可以是一个固定的光学透镜系统或具有焦距和光学变焦能力。

[267] 音频组件 1410 被配置为输出和/或输入音频信号。例如，音频组件 1410 包括一个麦克风（MIC），当装置 1400 处于操作模式，如呼叫模式、记录模式和语音识别模式时，麦克风被配置为接收外部音频信号。所接收的音频信号可以被进一步存储在存储器 1404 或经由通信组件 1416 发送。在一些实施例中，音频组件 1410 还包括一个扬声器，用于输出音频信号。

[268] I/O 接口 1412 为处理组件 1402 和外围接口模块之间提供接口，上述外围接口模块可以是键盘，点击轮，按钮等。这些按钮可包括但不限于：

10 主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[269] 传感器组件 1414 包括一个或多个传感器，用于为装置 1400 提供各个方面的状态评估。例如，传感器组件 1414 可以检测到设备 1400 的打开/关闭状态，组件的相对定位，例如所述组件为装置 1400 的显示器和小键盘，传感器组件 1414 还可以检测装置 1400 或装置 1400 一个组件的位置改变，用户与装置 1400 接触的存在或不存在，装置 1400 方位或加速/减速和装置 1400 的温度变化。传感器组件 1414 可以包括接近传感器，被配置用来在没有任何的物理接触时检测附近物体的存在。传感器组件 1414 还可以包括光传感器，如 CMOS 或 CCD 图像传感器，用于在成像应用中使用。在一些实施例中，该传感器组件 1414 还可以包括加速度传感器，陀螺仪传感器，

20 磁传感器，压力传感器或温度传感器。

[270] 通信组件 1416 被配置为便于装置 1400 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 1400 可以接入基于通信标准的无线网络，如 WiFi，2G 或 3G，或它们的组合。在一个示例性实施例中，通信部件 1416 经由广播信道接收来自外部广播管理系统的广播信号或广播相关信息。在一个示例性实施例中，所述通信部件 1416 还包括近场通信（NFC）模块，以促进短程通信。例如，在 NFC 模块可基于射频识别（RFID）技术，红外数据协会（IrDA）技术，超宽带（UWB）技术，蓝牙（BT）技术和其他技术来

实现。

[271] 在示例性实施例中，装置 1400 可以被一个或多个应用专用集成电路（ASIC）、数字信号处理器（DSP）、数字信号处理设备（DSPD）、可编程逻辑器件（PLD）、现场可编程门阵列（FPGA）、控制器、微控制器、

5 微处理器或其他电子元件实现，用于执行上述信息搜索方法，方法包括：

[272] 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；接收服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容在服务器被分类存储的至少一个类别；基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在当前界面。

10 [273] 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1404，上述指令可由装置 1400 的处理器 1420 执行以完成上述方法。例如，所述非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。处理器 1420 被配置为：

15 [274] 当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；接收服务器基于至少一个关键词查找到的搜索内容和搜索内容在服务器被分类存储的至少一个类别；基于至少一个类别，将搜索内容分类展示在当前界面。

[275] 图 15 是根据一示例性实施例示出的一种适用于信息搜索装置的框

20 图。例如，装置 1500 可以被提供为一服务器，该服务器可对应多台数据库服务器。参照图 15，装置 1500 包括处理组件 1522，其进一步包括一个或多个处理器，以及由存储器 1532 所代表的存储器资源，用于存储可由处理部件 1522 的执行的指令，例如应用程序。存储器 1532 中存储的应用程序可以包括一个或一个以上的每一个对应于一组指令的模块。此外，处理组
25 件 1522 被配置为执行指令，以执行上述信息搜索方法，方法包括：

[276] 接收来自电子设备的至少一个关键词，至少一个关键词由电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从聊天内容中识别到

的；查找与至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定搜索内容被分类存储的至少一个类别；将搜索内容以及至少一个类别发送给电子设备。

[277] 装置 1500 还可以包括一个电源组件 1526 被配置为执行装置 1500 的电源管理，一个有线或无线网络接口 1550 被配置为将装置 1500 连接到网络，和一个输入输出（I/O）接口 1558。装置 1500 可以操作基于存储在存储器 1532 的操作系统，例如 Windows Server™，Mac OS X™，Unix™，Linux™，FreeBSD™ 或类似。

[278] 在示例性实施例中，还提供了一种包括指令的非临时性计算机可读存储介质，例如包括指令的存储器 1532，上述指令可由装置 1500 的处理组件 1522 执行以完成上述方法。例如，非临时性计算机可读存储介质可以是 ROM、随机存取存储器（RAM）、CD-ROM、磁带、软盘和光数据存储设备等。

[279] 一种非临时性计算机可读存储介质，当存储介质中的指令由移动终端/服务端的处理器执行时，使得移动终端/服务端能够执行一种信息搜索方法，方法包括：

[280] 接收来自电子设备的至少一个关键词，至少一个关键词由电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从聊天内容中识别到的；查找与至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定搜索内容被分类存储的至少一个类别；将搜索内容以及至少一个类别发送给电子设备。

[281] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的公开后，将容易想到本公开的其它实施方案。本申请旨在涵盖本公开的任何变型、用途或者适应性变化，这些变型、用途或者适应性变化遵循本公开的一般性原理并包括本公开未公开的本技术领域中的公知常识或惯用技术手段。说明书和实施例仅被视为示例性的，本公开的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[282] 应当理解的是，本公开并不局限于上面已经描述并在附图中示出的精确结构，并且可以在不脱离其范围进行各种修改和改变。本公开的范围

仅由所附的权利要求来限制。

权利要求书

1. 一种信息搜索方法，其特征在于，所述方法包括：

当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；

5 接收所述服务器基于所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别；

基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面。

2. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天内容中的至少一个关键词
10 发送至服务器，包括：

当检测到即时聊天工具的输入框中有已输入聊天内容时，对所述聊天内容中的文本信息进行识别，得到该聊天内容中的至少一个关键词；

将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

3. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

15 在所述搜索内容分类展示的当前界面上检测是否有对搜索内容的分享触发事件；

当检测到有对搜索内容的分享触发事件时，将待分享的搜索内容发送至所述通信对端。

4. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述基于所述至少一个
20 类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面，包括：

基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在输入法界面；或，

基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在聊天界面。

5. 根据权利要求1所述的方法，其特征在于，所述基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面，包括：

25 当从所述服务器接收到所述至少一个类别时，获取聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词；

根据所述最近的动作关键词确定接收到的所述至少一个类别的展示顺序；

按照所述展示顺序展示所述至少一个类别，及所述至少一个类别中各自对应的搜索内容。

5 6. 根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

若获取所述聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词失败，则根据预设的展示顺序确定所述至少一个类别的展示顺序。

7. 根据权利要求 5 所述的方法，其特征在于，所述根据所述最近的动作关键词确定接收到的所述至少一个类别的展示顺序，包括：

10 判断最近的动作关键词与所述至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；

根据所述匹配结果由高至低的顺序确定所述至少一个类别的展示顺序；

15 若所述匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定所述匹配度相同的多个类别在所述当前界面的展示顺序。

8. 根据权利要求 1 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容中包括图片时，将所述图片作为至少一个关键词发送至所述服务器，或，对所述图片进行识别，将识别到的图片关键信息作为至少一个关键词发送至所述服务器。

20 9. 一种信息搜索方法，其特征在于，所述方法包括：

接收来自电子设备的至少一个关键词，所述至少一个关键词由所述电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从所述聊天内容中识别到的；

25 查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别；

将所述搜索内容以及所述至少一个类别发送给所述电子设备。

10. 根据权利要求 9 所述的方法，其特征在于，所述查找与所述至少

一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别，包括：

依次在多个数据库中查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容，所述多个数据库各自对应一个类别；

- 5 将搜索内容所在的数据库对应的类别确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别。

11. 根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

控制所述多个数据库实时性或者周期性地从互联网获取各个类别对应的互联网内容；

- 10 将所述互联网内容根据各自对应的类别存储到对应的数据库中。

12. 根据权利要求 10 所述的方法，其特征在于，所述方法还包括：

当接收到来自电子设备的图片时，对所述图片进行图像识别，提取出所述图片中的图片关键信息；

从所述多个数据库中查找与所述图片关键信息相匹配的搜索内容；

- 15 将与所述图片关键信息相匹配的搜索内容和搜索内容所在的数据库对应的类别发送至所述电子设备。

13. 一种信息搜索装置，其特征在于，所述装置包括：

第一发送模块，被配置为当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；

- 20 第一接收模块，被配置为接收所述服务器基于所述第一发送模块发送的所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别；

分类展示模块，被配置为基于所述第一接收模块接收到的所述至少一个类别，将所述第一接收模块接收到的所述搜索内容分类展示在当前界面。

- 25 14. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述第一发送模块包括：

信息识别子模块，被配置为当检测到即时聊天工具的输入框中有已输

入文本内容时，对聊天消息中的文本信息进行识别，得到该输入框中的聊天内容中的至少一个关键词；

发送子模块，被配置为将所述信息识别子模块识别到的所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器。

5 15. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

事件检测模块，被配置为在所述搜索内容分类展示的当前界面上检测是否有对搜索内容的分享触发事件；

第二发送模块，被配置为当所述事件检测模块检测到有对搜索内容的分享触发事件时，将待分享的搜索内容发送至所述通信对端。

10 16. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述分类展示模块包括：

第一展示子模块，被配置为基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在输入法界面；或，

15 第二展示子模块，被配置为基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在聊天界面。

17. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，所述分类展示模块包括：

获取子模块，被配置为当从所述服务器接收到所述至少一个类别时，获取聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词；

20 第一确定子模块，被配置为根据所述获取子模块获取到的所述最近的动作关键词确定接收到的所述至少一个类别的展示顺序；

第三展示子模块，被配置为按照所述第一确定子模块确定的所述展示顺序展示所述至少一个类别，及所述至少一个类别中各自对应的搜索内容。

25 18. 根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述第一确定子模块具体被配置为：

若所述获取子模块获取所述聊天记录或者所述聊天内容中最近的动作关键词失败，则根据预设的展示顺序确定所述至少一个类别的展示顺序。

19. 根据权利要求 17 所述的装置，其特征在于，所述第一确定子模块具体被配置为：

判断最近的动作关键词与所述至少一个类别之间的匹配度，得到匹配结果；

5 根据所述匹配结果由高至低的顺序确定所述至少一个类别的展示顺序；

若所述匹配结果中有匹配度相同的多个类别，则按照预设顺序确定所述匹配度相同的多个类别在所述当前界面的展示顺序。

20. 根据权利要求 13 所述的装置，其特征在于，

10 当检测到所述第一发送模块需要向通信对端发送所述输入框中的聊天内容中包括图片时，所述第一发送模块还被配置为将所述图片作为至少一个关键词发送至所述服务器，或，

所述装置还包括：

15 信息识别模块，被配置为对所述第一发送模块需要向通信对端发送的所述图片进行识别，所述第一发送模块将所述信息识别模块识别到的图片关键信息作为至少一个关键词发送至所述服务器。

21. 一种信息搜索装置，其特征在于，所述装置包括：

20 第二接收模块，被配置为接收来自电子设备的至少一个关键词，所述至少一个关键词由所述电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从所述聊天内容中识别到的；

第一查找模块，被配置为查找与所述第二接收模块接收到的所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别；

25 第三发送模块，被配置为将所述第一查找模块查找到的所述搜索内容以及所述至少一个类别发送给所述电子设备。

22. 根据权利要求 21 所述的装置，其特征在于，所述第一查找模块包括：

第一查找子模块，被配置为依次在多个数据库中查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容，所述多个数据库各自对应一个类别；

第二确定子模块，被配置为将所述第一查找子模块查找到的所述搜索内容所在的数据库对应的类别确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别。

23. 根据权利要求 22 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

获取模块，被配置为控制所述多个数据库实时性或者周期性地从互联网获取各个类别对应的互联网内容；

存储模块，被配置为将所述获取模块获取到的所述互联网内容根据各自对应的类别存储到对应的数据库中。

24. 根据权利要求 22 所述的装置，其特征在于，所述装置还包括：

图像识别模块，被配置为当所述第二接收模块接收到来自电子设备的图片时，对所述图片进行图像识别，提取出所述图片中的图片关键信息；

第二查找模块，被配置为从所述多个数据库中查找与所述图像识别模块识别到的所述图片关键信息相匹配的搜索内容；

所述第三发送模块还被配置为将所述第二查找模块查找到的与所述图片关键信息相匹配的搜索内容和搜索内容所在的数据库对应的类别发送至所述电子设备。

25. 一种电子设备，其特征在于，所述电子设备包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

当检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时，将所述聊天内容中的至少一个关键词发送至服务器；

接收所述服务器基于所述至少一个关键词查找到的搜索内容和所述搜索内容在所述服务器被分类存储的至少一个类别；

基于所述至少一个类别，将所述搜索内容分类展示在当前界面。

26. 一种服务器，其特征在于，所述服务器包括：

处理器；

用于存储处理器可执行指令的存储器；

其中，所述处理器被配置为：

- 5 接收来自电子设备的至少一个关键词，所述至少一个关键词由所述电子设备在检测到需要向通信对端发送输入框中的聊天内容时从所述聊天内容中识别到的；

查找与所述至少一个关键词相匹配的搜索内容并确定所述搜索内容被分类存储的至少一个类别；

- 10 将所述搜索内容以及所述至少一个类别发送给所述电子设备。

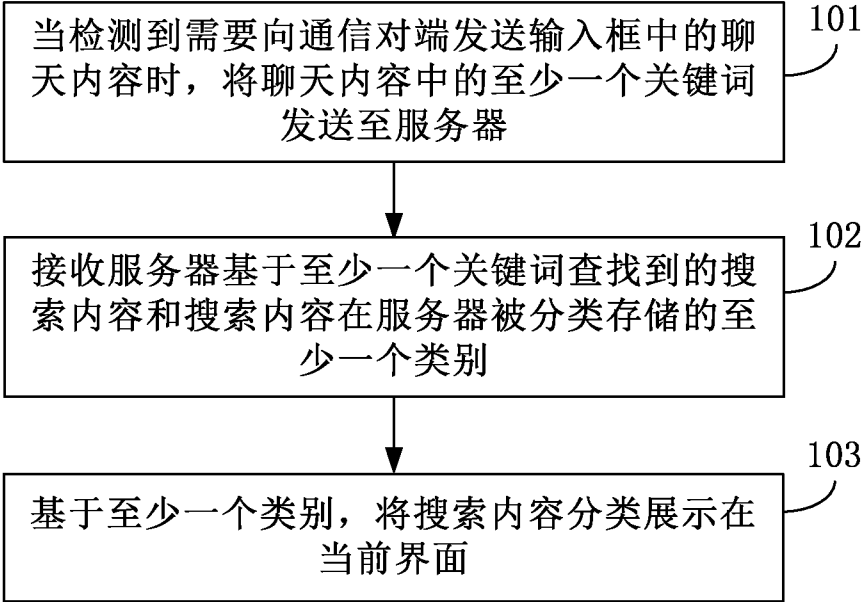


图 1A

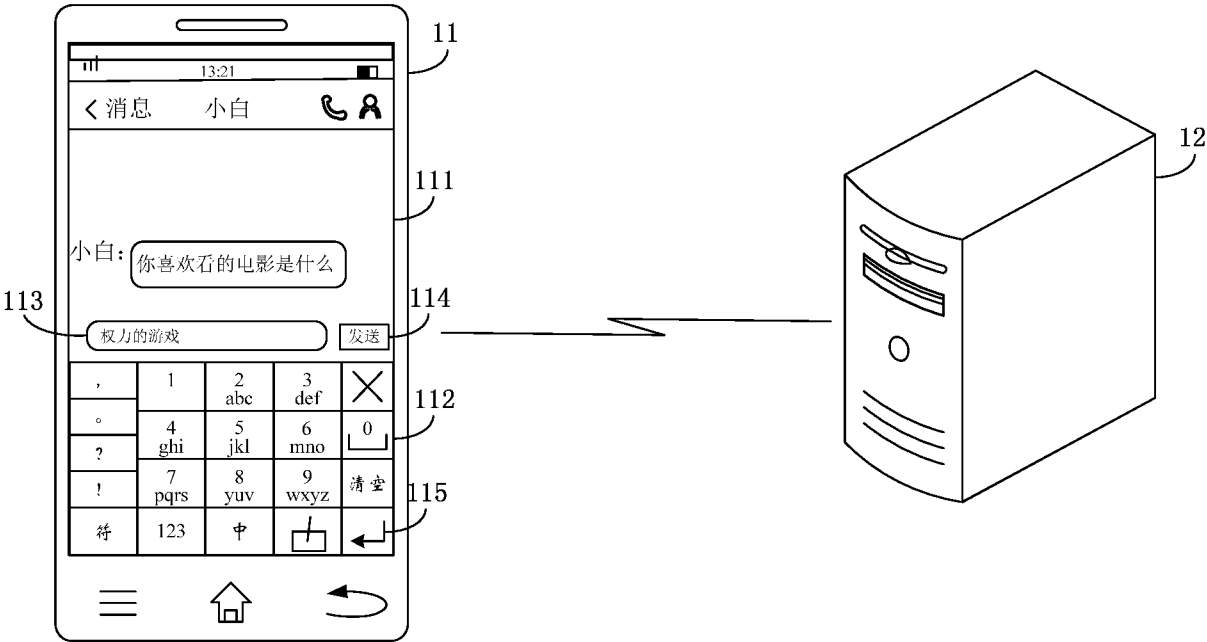


图 1B

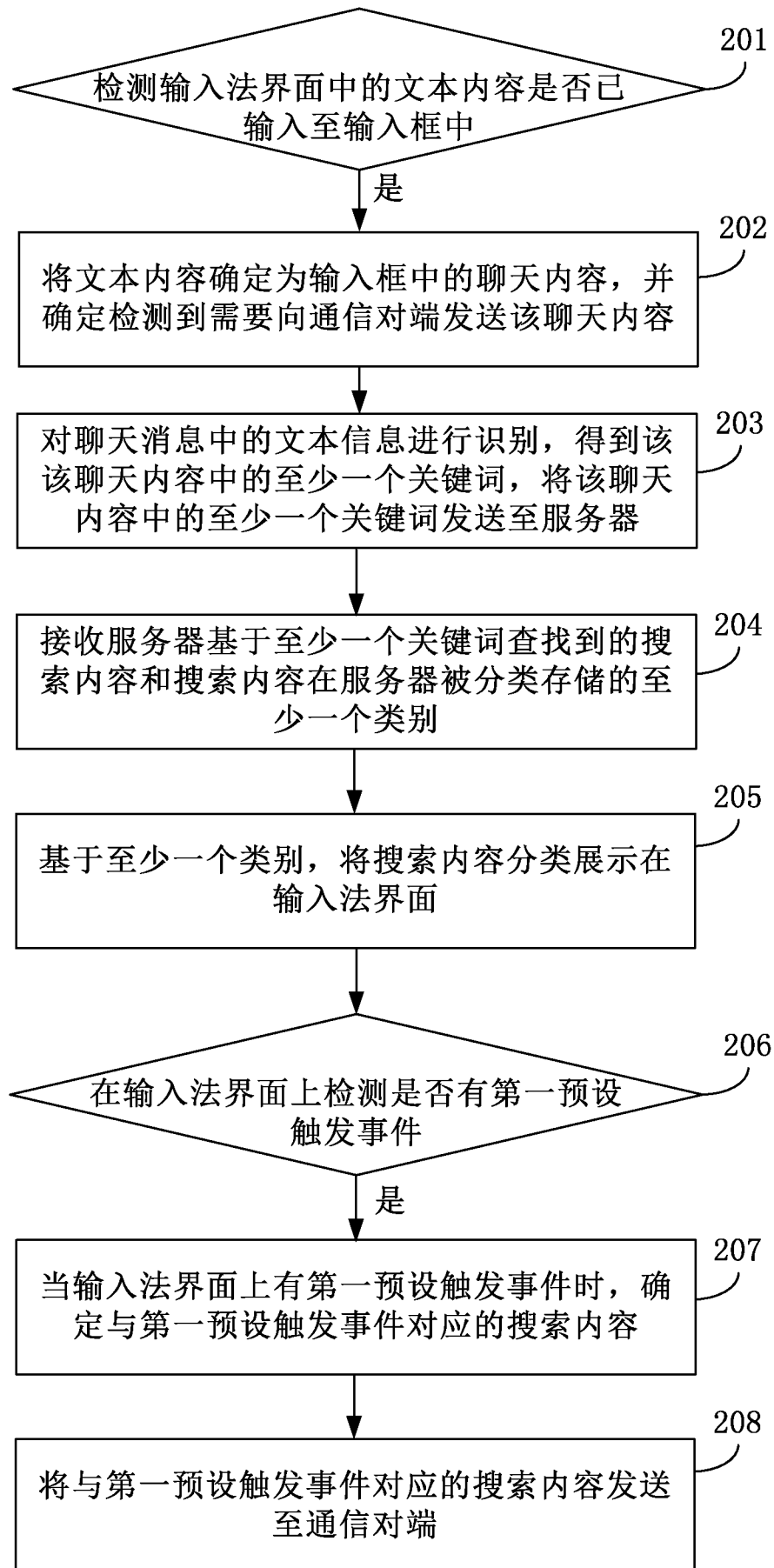


图 2A



图 2B

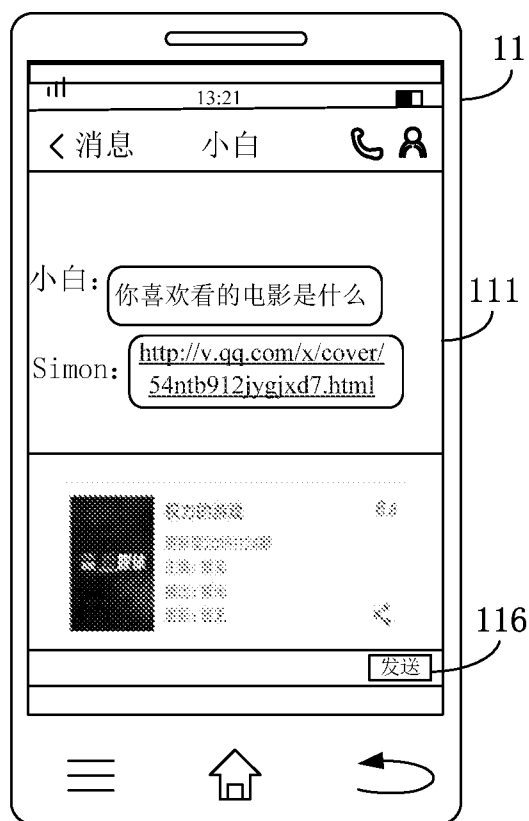


图 2C

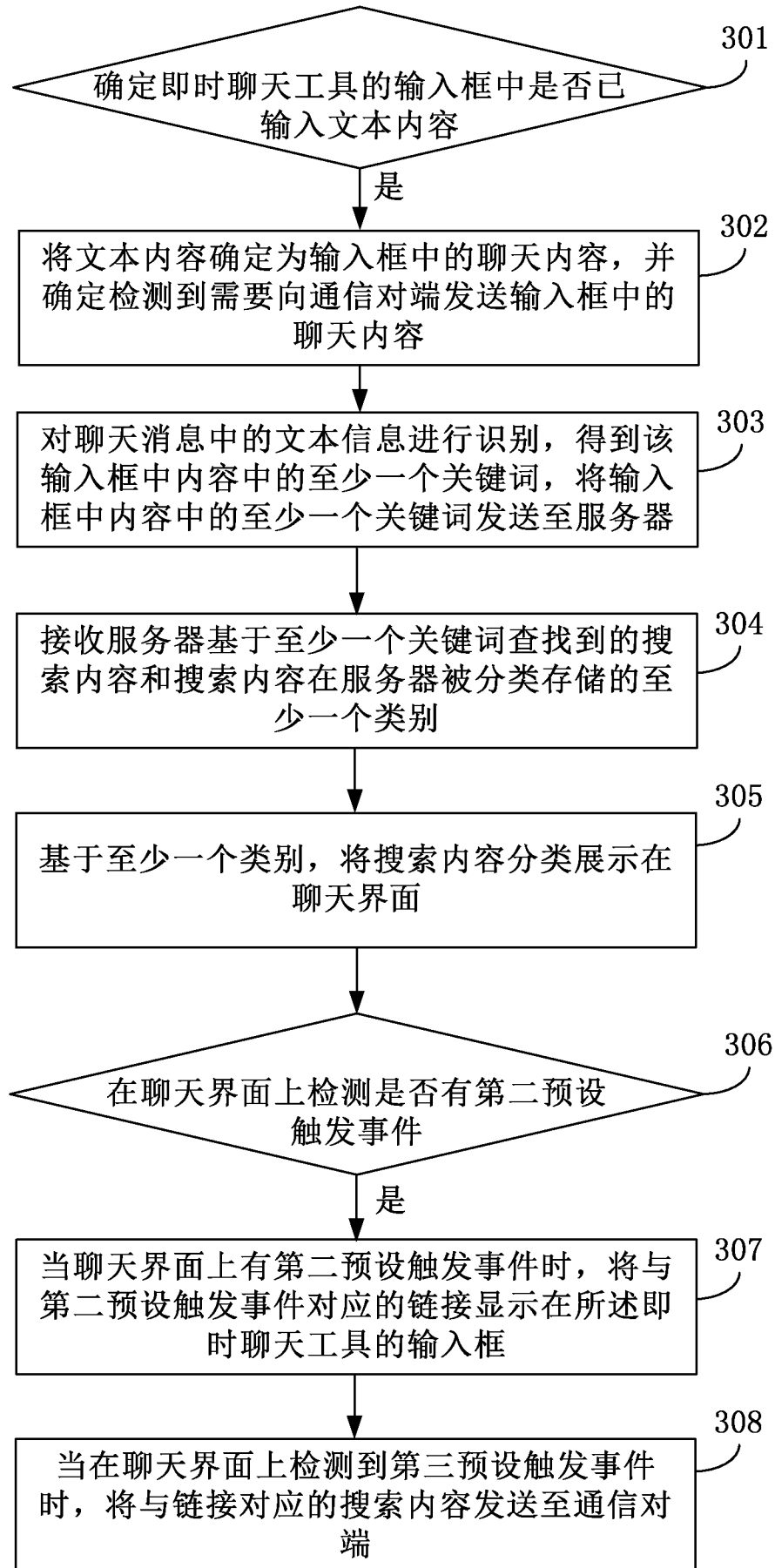


图 3A

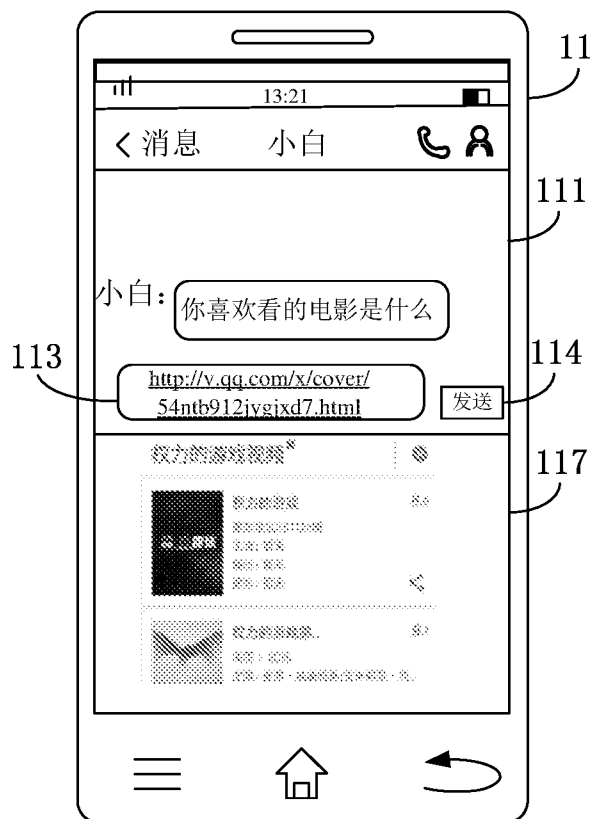


图 3B

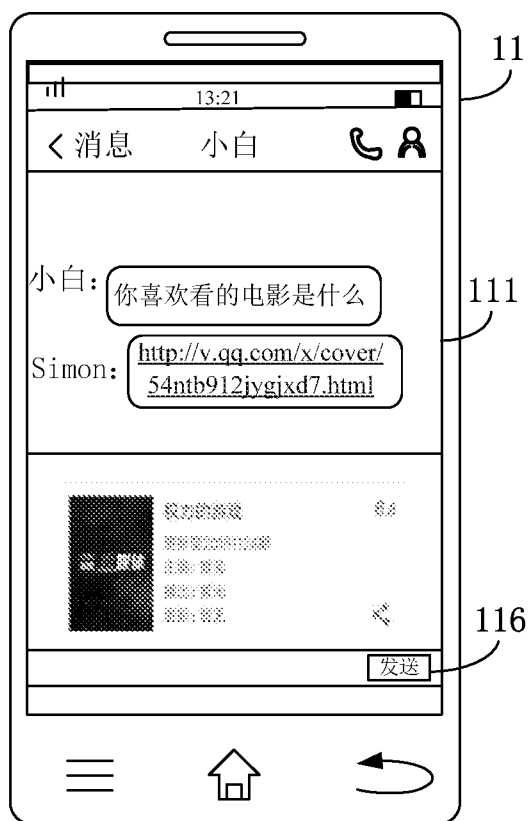


图 3C

6 / 13

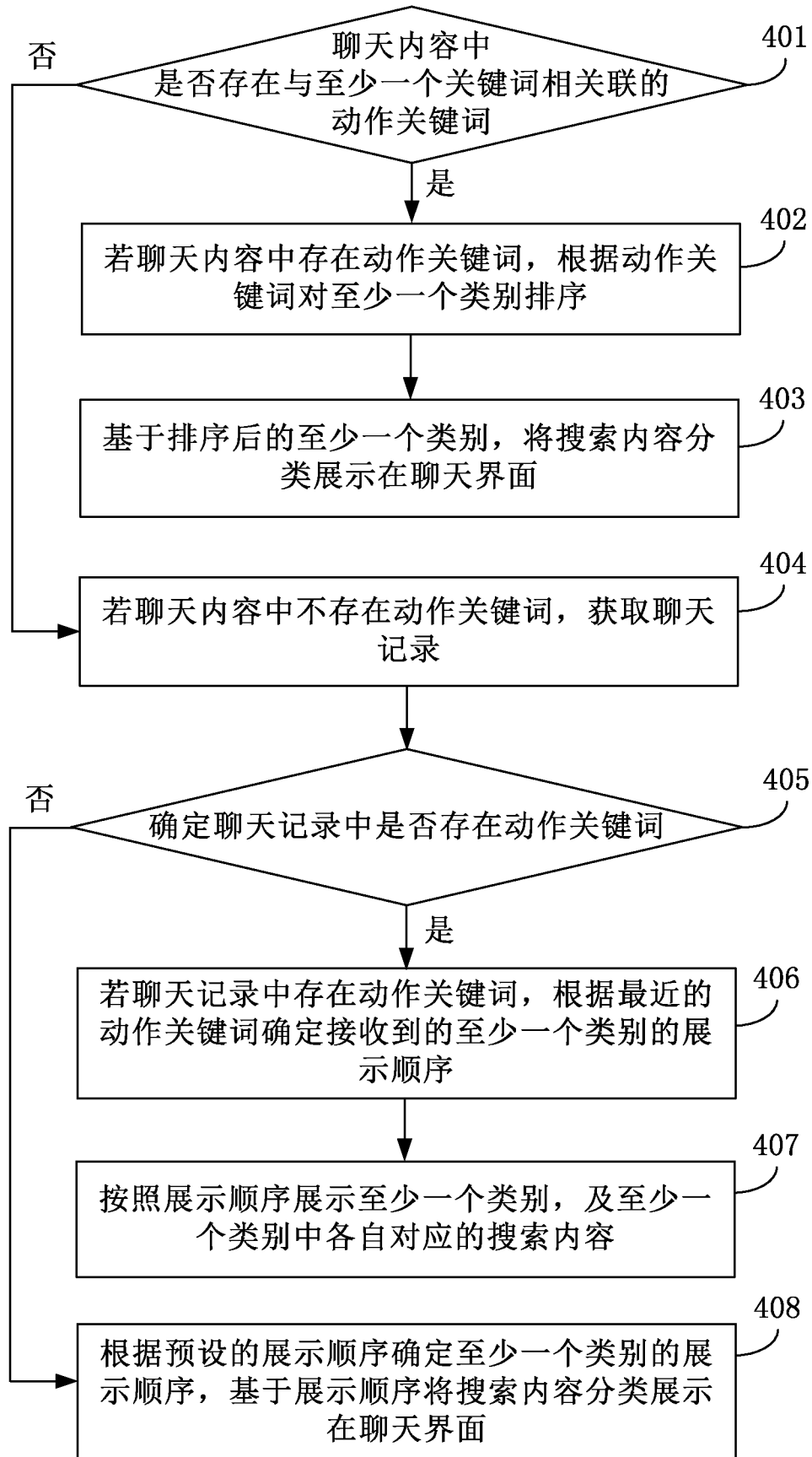


图 4A

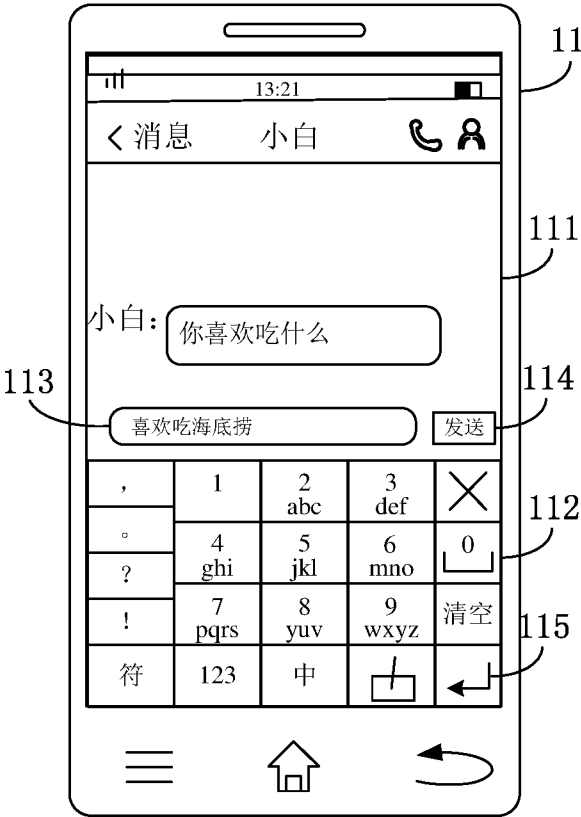


图 4B

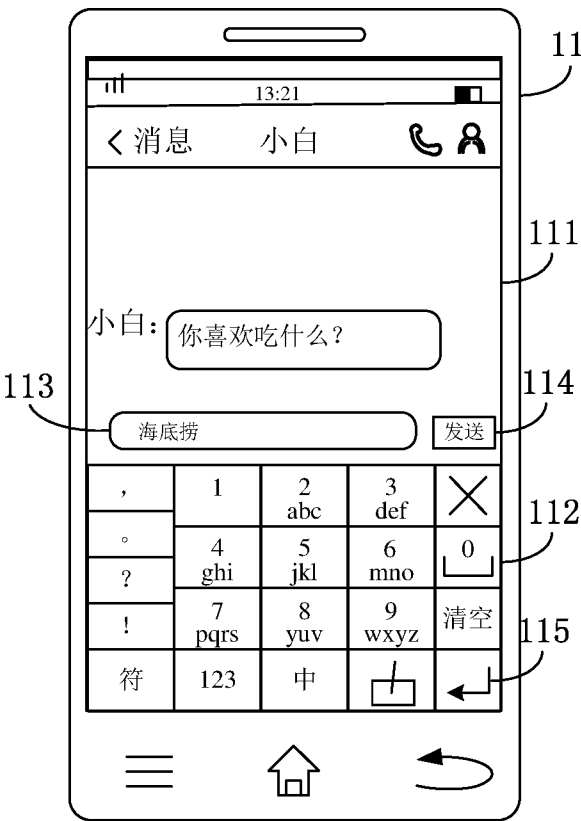


图 4C

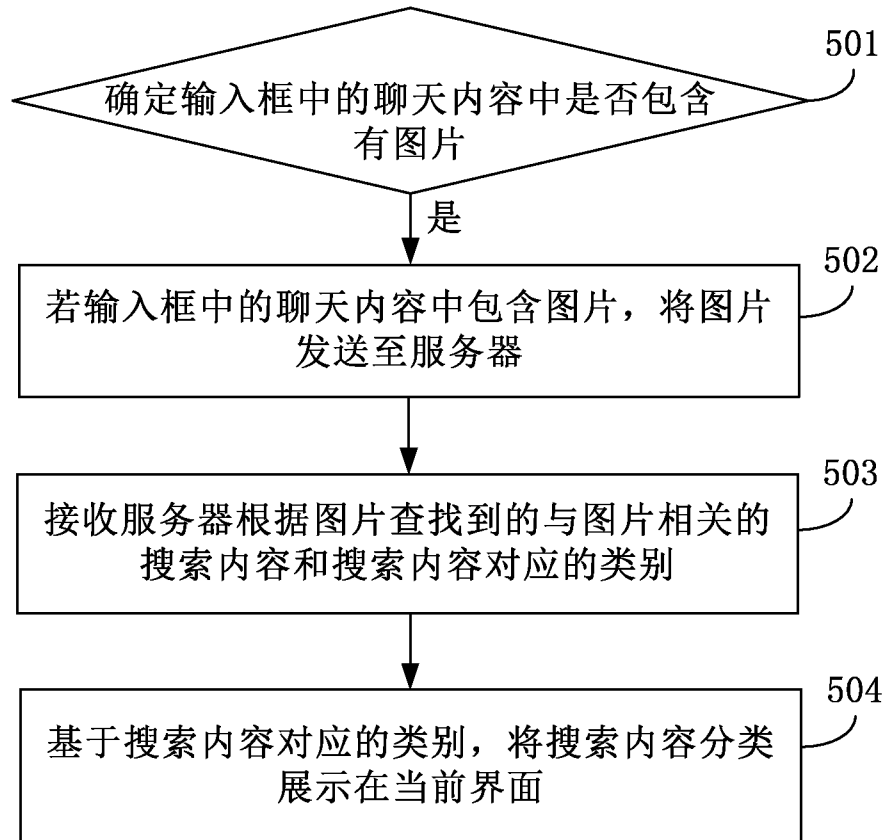


图 5

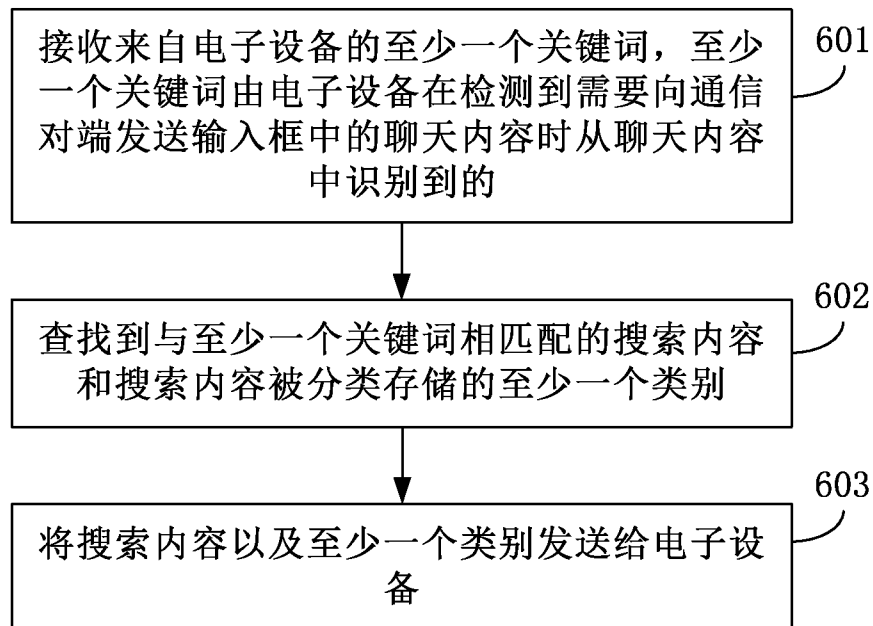


图 6A

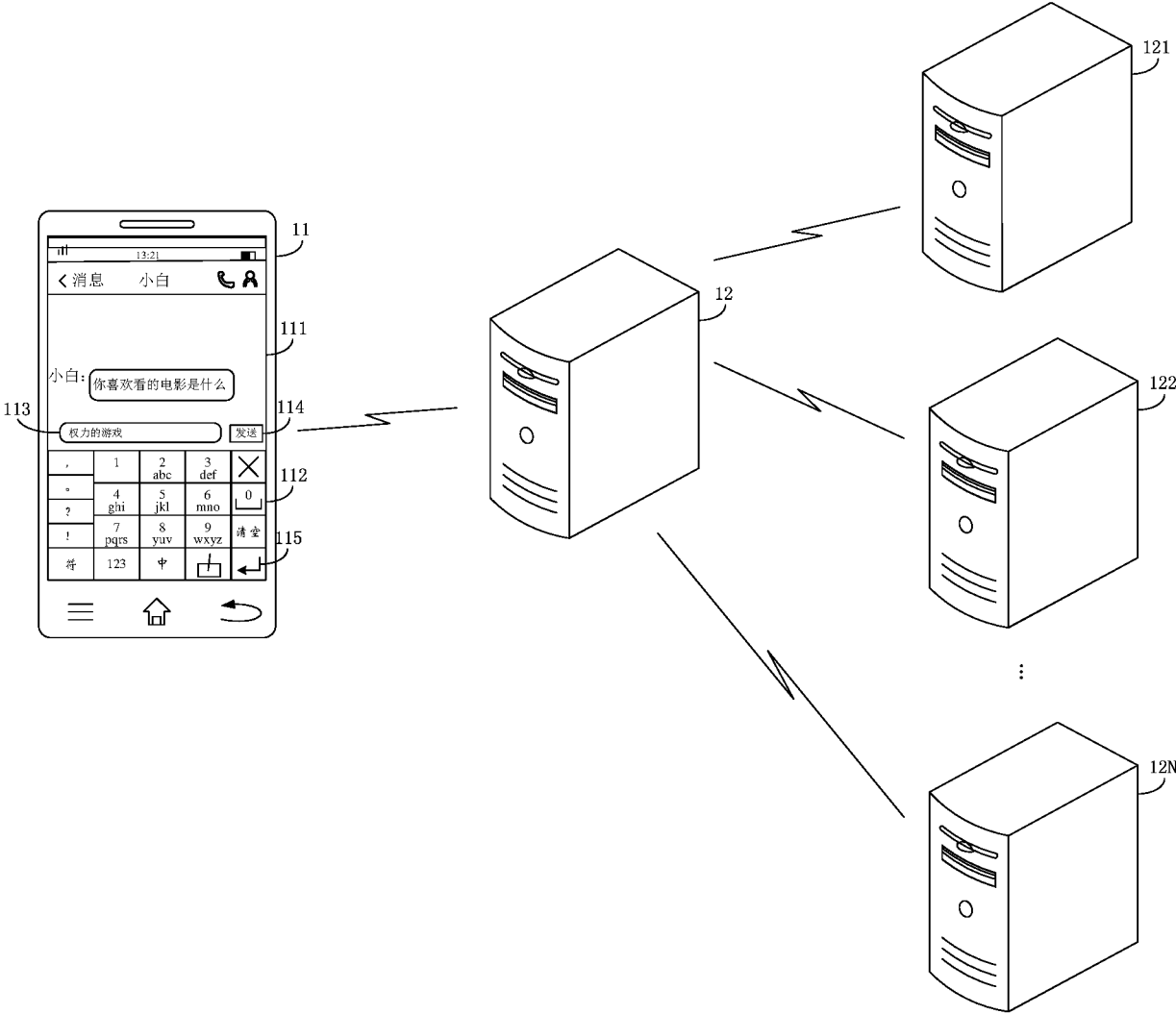


图 6B

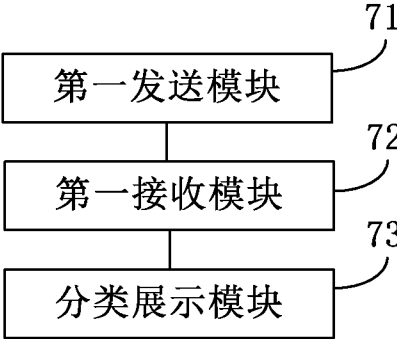


图 7

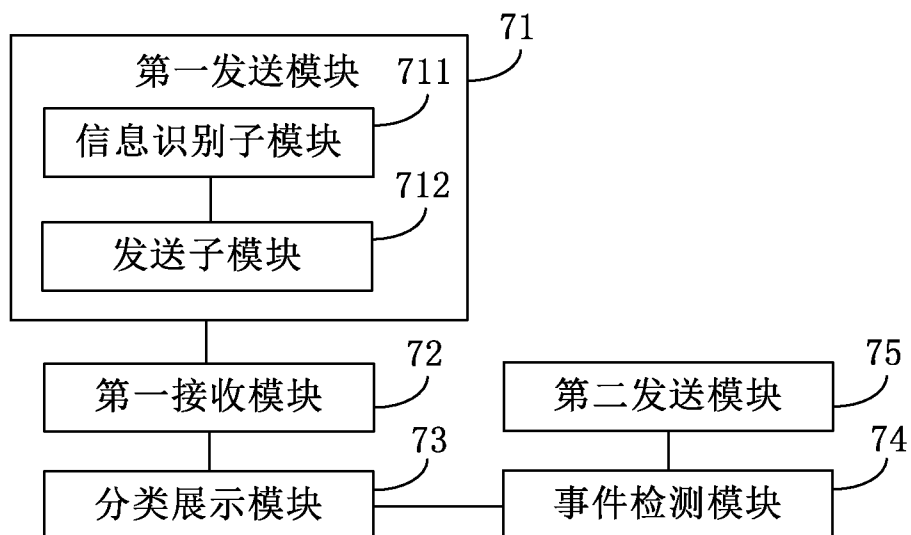


图 8

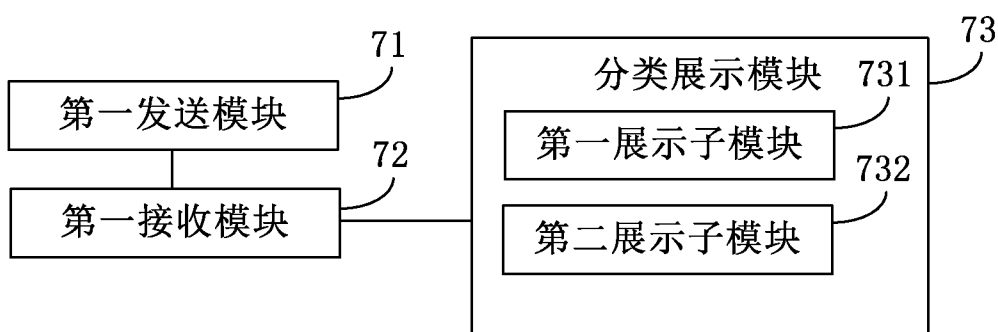


图 9

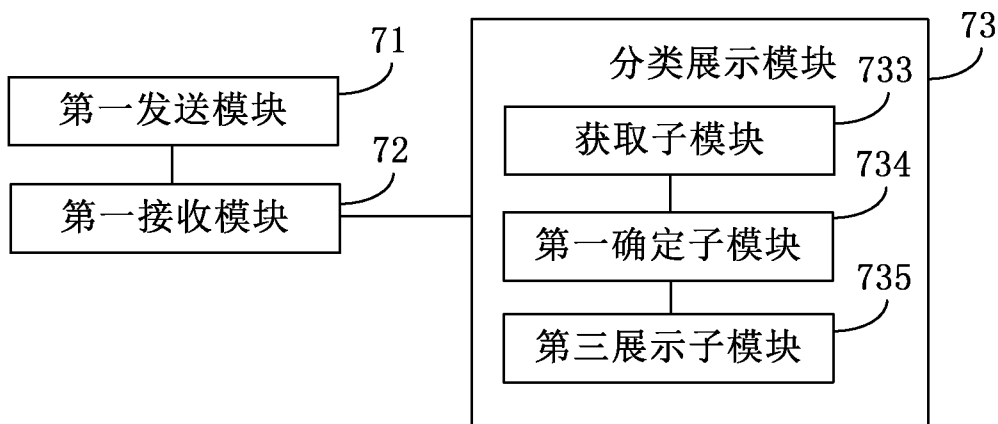


图 10

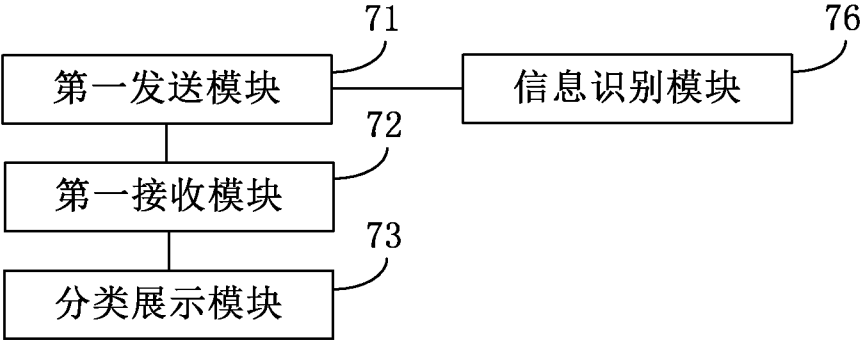


图 11

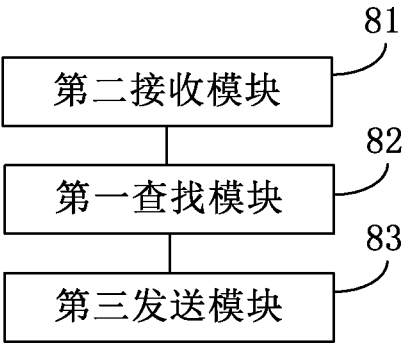


图 12

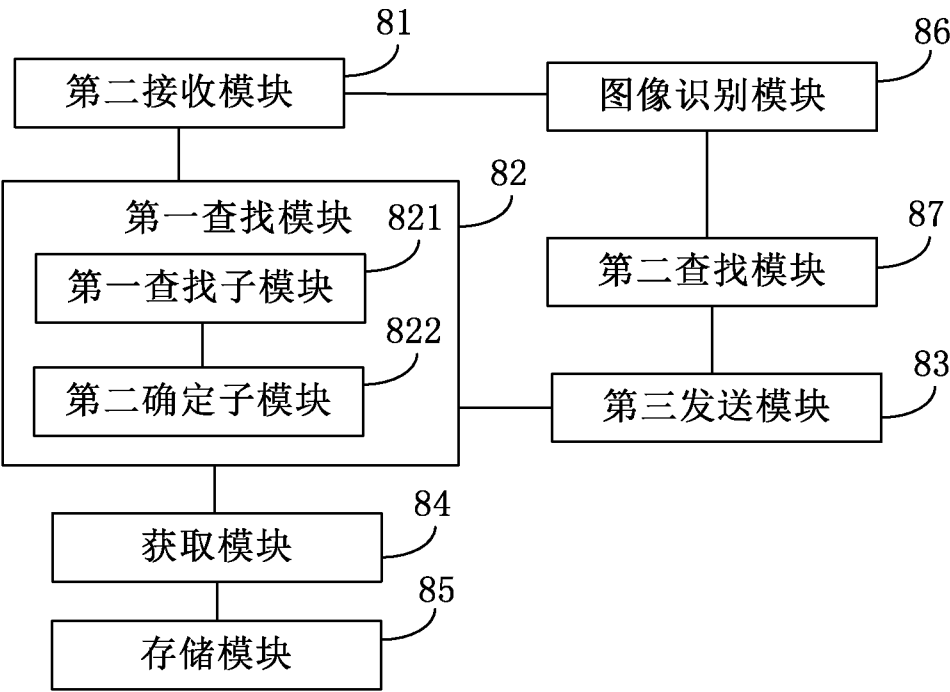


图 13

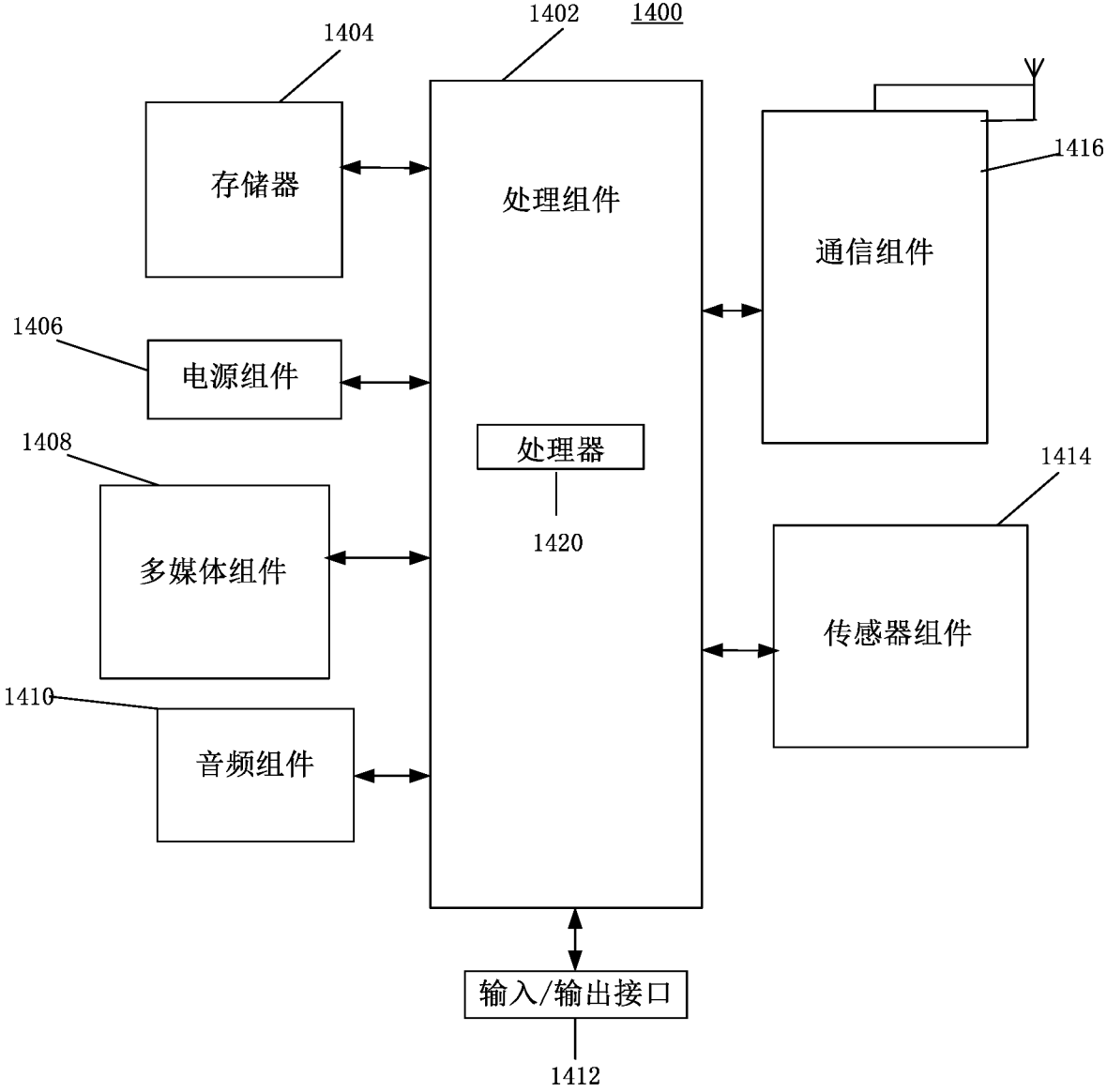


图 14

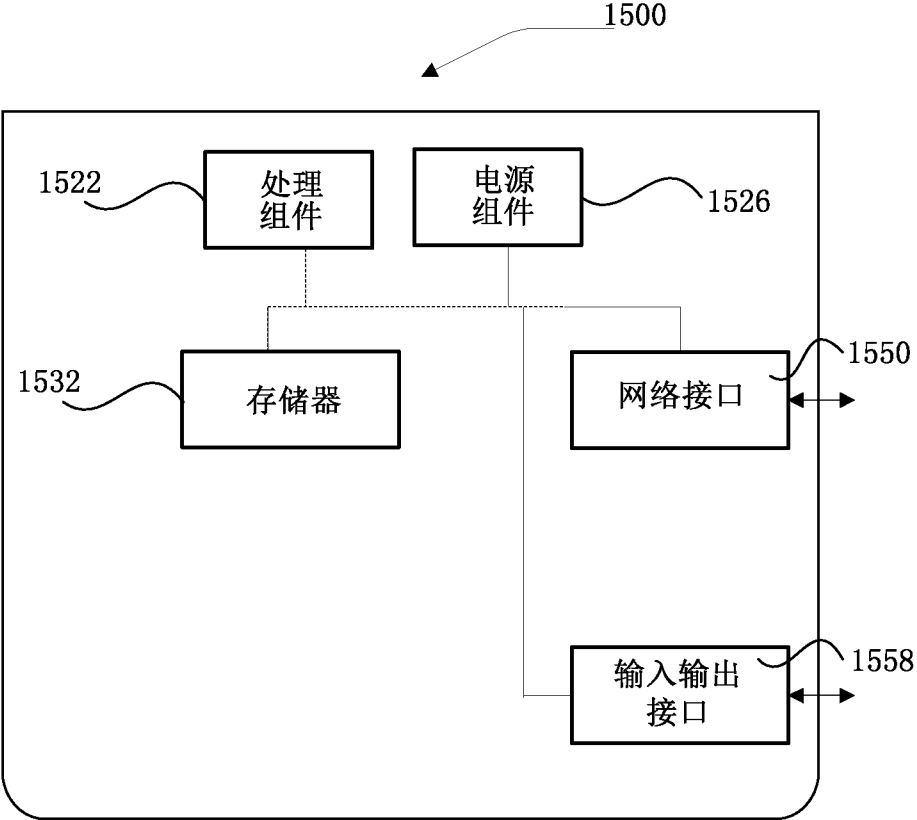


图 15

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/CN2016/095359

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; H04L

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, DWPI: 对话, 会话, 交互, 聊天, 通信, 通讯, 即时, 实时, 搜索, 查询, 分类, 类别, 关键词, IM, instant messenger, session, interact+, chat+, communicate, instant, real time, search, query, keyword?, kind, category, classification

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	CN 104917669 A (BEIJING SOGOU TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 16 September 2015 (16.09.2015), description, paragraphs 0064-0233	1-26
Y	CN 102955798 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 06 March 2013 (06.03.2013), description, paragraphs 0023-0087	1-26
Y	CN 101610164 A (TENCENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.), 23 December 2009 (23.12.2009), description, page 4, line 10 to page 16, bottom line	1-26
A	CN 102298627 A (SHANGHAI LIANGMING TECHNOLOGY DEVELOPMENT CO., LTD.), 28 December 2011 (28.12.2011), entire document	1-26

☐ 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 19 October 2016	Date of mailing of the international search report 07 February 2017
Name and mailing address of the ISA State Intellectual Property Office of the P. R. China No. 6, Xitucheng Road, Jimenqiao Haidian District, Beijing 100088, China Facsimile No. (86-10) 62019451	Authorized officer WANG, Nan Telephone No.: (86-10) 62411771

International application No.
PCT/CN2016/095359

Form PCT/ISA/210 (patent family annex) (July 2009)

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; H04L 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, DWPI: 对话, 会话, 交互, 聊天, 通信, 通讯, 即时, 实时, 搜索, 查询, 分类, 类别, 关键词, IM, instant messenger, session, interact+, chat+, communicate, instant, real time, search, query, keyword?, kind, category, classification																	
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 104917669 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第0064-0233段</td> <td>1-26</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 102955798 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 3月 6日 (2013 - 03 - 06) 说明书第0023-0087段</td> <td>1-26</td> </tr> <tr> <td>Y</td> <td>CN 101610164 A (腾讯科技北京有限公司) 2009年 12月 23日 (2009 - 12 - 23) 说明书第4页第10行-第16页最后一行</td> <td>1-26</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>CN 102298627 A (上海量明科技发展有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 全文</td> <td>1-26</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 104917669 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第0064-0233段	1-26	Y	CN 102955798 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 3月 6日 (2013 - 03 - 06) 说明书第0023-0087段	1-26	Y	CN 101610164 A (腾讯科技北京有限公司) 2009年 12月 23日 (2009 - 12 - 23) 说明书第4页第10行-第16页最后一行	1-26	A	CN 102298627 A (上海量明科技发展有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 全文	1-26
类 型*	引用文件, 必要时, 指明相关段落	相关的权利要求															
Y	CN 104917669 A (北京搜狗科技发展有限公司) 2015年 9月 16日 (2015 - 09 - 16) 说明书第0064-0233段	1-26															
Y	CN 102955798 A (腾讯科技深圳有限公司) 2013年 3月 6日 (2013 - 03 - 06) 说明书第0023-0087段	1-26															
Y	CN 101610164 A (腾讯科技北京有限公司) 2009年 12月 23日 (2009 - 12 - 23) 说明书第4页第10行-第16页最后一行	1-26															
A	CN 102298627 A (上海量明科技发展有限公司) 2011年 12月 28日 (2011 - 12 - 28) 全文	1-26															
☐ 其余文件在C栏的续页中列出。 ☒ 见同族专利附件。																	
<table border="0"> <tr> <td> * 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 </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 “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 </td> </tr> </table>			* 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													
* 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 10月 19日		国际检索报告邮寄日期 2017年 2月 7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 王楠 电话号码 (86-10) 62411771															

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号

PCT/CN2016/095359

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	104917669	A	2015年 9月 16日	无	
CN	102955798	A	2013年 3月 6日	无	
CN	101610164	A	2009年 12月 23日	CN 101610164 B	2011年 9月 21日
CN	102298627	A	2011年 12月 28日	WO 2013029536 A1	2013年 3月 7日