

(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 11 月 24 日 (24.11.2016)



(10) 国际公布号
WO 2016/184353 A1

- (51) 国际专利分类号:
G06F 17/30 (2006.01)
- (21) 国际申请号: PCT/CN2016/081954
- (22) 国际申请日: 2016 年 5 月 13 日 (13.05.2016)
- (25) 申请语言: 中文
- (26) 公布语言: 中文
- (30) 优先权:
201510264301.X 2015 年 5 月 21 日 (21.05.2015) 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: 汪晓鸣 (WANG, Xiaoming); 中国浙江省杭州市余杭区文一西路 969 号 3 号楼 5 楼阿里巴巴集团法务部, Zhejiang 311121 (CN)。
- (74) 代理人: 北京三友知识产权代理有限公司 (BEIJING SANYOU INTELLECTUAL PROPERTY

AGENCY LTD.); 中国北京市金融街 35 号国际企业大厦 A 座 16 层, Beijing 100033 (CN)。

(81) 指定国 (除另有指明, 要求每一种可提供的国家保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, 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)。

[见续页]

(54) Title: METHOD AND DEVICE FOR RETRIEVING LOCATING INFORMATION IN FORM

(54) 发明名称: 一种在表单中检索定位信息的方法和装置

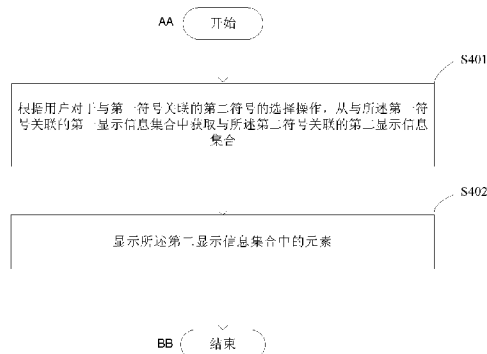


图 4

S401 ACCORDING TO A SELECTION OPERATION OF A USER ON A SECOND SYMBOL ASSOCIATED WITH A FIRST SYMBOL, ACQUIRING A SECOND DISPLAY INFORMATION SET ASSOCIATED WITH THE SECOND SYMBOL FROM A FIRST DISPLAY INFORMATION SET ASSOCIATED WITH THE FIRST SYMBOL
S402 DISPLAYING AN ELEMENT IN THE SECOND DISPLAY INFORMATION SET
AA START
BB END

(57) Abstract: A method and device for retrieving locating information in a form. The method comprises: according to a selection operation of a user on a second symbol associated with a first symbol, acquiring a second display information set associated with the second symbol from a first display information set associated with the first symbol (S401); and displaying an element in the second display information set (S402). Compared with the prior art, in the method, multiple levels of information display sets are set, and a user can conduct screening to acquire the second display information set corresponding to the next level of index information from the first display information set by selecting the second symbol, and can quickly and accurately locate a word to be retrieved by screening large amounts of information level by level using various levels of index information, thereby improving the efficiency and accuracy of retrieving and locating a lot of information in a form, so that the method can be implemented in software and/or the combination of software and hardware, and has strong expandability.

(57) 摘要:

[见续页]



WO 2016/184353 A1

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第 21 条(3))。

一种在表单中检索定位信息的方法和装置，该方法包括：根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合（S401）；显示所述第二显示信息集合中的元素（S402）。与现有技术相比，本方法设有多级信息显示集合，用户通过选择第二符号，就可以从第一显示信息集合中筛选获取到下一级索引信息所对应的第二显示信息集合，对大量信息利用各级索引信息进行逐级筛选，能够使用户快速准确定位至想要检索到的词，提高表单中众多信息检索定位的效率和准确性，可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，可扩展性强。

一种在表单中检索定位信息的方法和装置

本申请要求 2015 年 05 月 21 日递交的申请号为 201510264301.X、发明名称为“一种在表单中检索定位信息的方法和装置”的中国专利申请的优先权，其全部内容通过引用结合在本申请中。

5

技术领域

本申请涉及计算机领域，尤其涉及一种在表单中检索定位信息的方法和装置。

背景技术

10 随着计算机技术的不断发展，手持终端的内存量也越来越大。现有的触屏下表单中的检索定位可直接通过搜索框调出键盘输入法或手写输入法，输入检索信息以定位检索结果。也可对屏幕右侧的字母排列区进行上下滑动，触碰选择以定位检索结果。例如在触屏手机通讯录表单中查找“杨某某”时，在表单界面上端的搜索框调出输入法，输入“杨某某”以定位获取“杨某某”的通讯方式等信息，这种方法由于需要对信息全部输入，15 输入法和打字速度影响了检索定位速度。若采用右侧的字母排列区查找时，在右侧触碰“Y”字母，会出现与“Y”字母关联的全部信息，当信息条数过多时，需要通过触屏滑动以搜索定位“杨某某”的信息条目，难以快速精确地定位。综上，上述两种方法，影响了检索定位速度，或者，难以准确检索定位。

20 发明内容

本申请的一个目的是提供一种在表单中检索定位信息的方法和装置。

根据本申请的一个方面，提供了一种在表单中检索定位信息的方法，包括：

根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合；

25 显示所述第二显示信息集合中的元素。

根据本申请的另一个方面，提供了一种在表单中检索定位信息的装置，包括：

第一模块，用于根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合；

第二模块，用于显示所述第二信息集合中的元素。

与现有技术相比，本申请设有多级信息显示集合，以两个信息集合为例，第一符号与第二符号相对应，第一符号对应于第一显示信息集合，第二符号对应于第二显示信息集合，第二显示信息集合是第一显示信息集合的子集，第二符号是第一符号的下一级索引信息，用户通过选择第二符号，就可以从第一显示信息集合中筛选获取到下一级索引信息，用户通过选择第二符号，就可以从第一显示信息集合中筛选获取到下一级索引信息所对应的第二显示信息集合，对大量信息利用各级索引信息进行逐级筛选，能够使用户快速准确定位至想要检索到的词，提高表单中众多信息检索定位的效率和准确性，可在软件和/或软件与硬件的组合体中被实施，可扩展性强。

附图说明

通过阅读参照以下附图所作的对非限制性实施例所作的详细描述，本申请的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

图 1 示出根据本申请的一个方面的在表单中检索定位信息的装置的结构示意图；

图 2 示出根据本申请的一个实施例的终端显示界面示意图；

图 3 示出根据本申请的一个方面的终端显示的符号操作区示意图；

图 4 示出根据本申请一个方面的在表单中检索定位信息的方法的流程示意图；

图 5 示出根据本申请又一个方面的在表单中检索定位信息的方法的流程示意图；

附图中相同或相似的附图标记代表相同或相似的部件。

具体实施方式

下面结合附图对本申请作进一步详细描述。

图 1 示出根据本申请一个方面的检索定位信息的装置的结构示意图。如图 1 所示，该装置 1 包括：第一模块 11 和第二模块 12。

其中，第一模块 11 用于根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合；第二模块 12 用于显示所述第二显示信息集合中的元素。

在此，本申请应用于终端，例如触屏手机、平板电脑等具有触屏功能的硬件设备等。符号是指便于用户快速查询信息的索引记号或标识，例如用于词语查询索引的字母、数字、标点、特殊符号等。第二符号是第一符号的下一级索引信息。选择操作是指用户对用于索引的符号进行选择，以获取与该符号关联的信息。第一显示信息集合或第二显示信息集合是指选择第一符号或第二符号后所显示的与第一符号或第二符号关联的所有信

信息的综合，第二显示信息集合是第一显示信息集合的子集。元素是指组成显示信息集合的各个对象信息。

图 2 示出根据本申请的一个实施例的终端显示界面示意图，如图 2 所示，终端屏幕显示界面分为三个部分：上端黑色搜索框 21，左侧的表单信息内容陈列区 22 和右侧的字母及特殊字符排列区 23。例如，当要快速检索定位两个字母 CQ 的词条时，首先在字母及特殊字符排列区 23 触碰选择字母“C”，所选字母 C 即为第一符号，触屏选择字母 C 后，表单信息内容陈列区 22 显示与字母 C 相关联的第一显示信息集合的各个元素，黑色搜索框 21 显示字母 C。字母 Q 为字母 C 选项下的下一级索引字母，字母 Q 与字母 C 关联，当用户在字母及特殊字符排列区 23 选择字母 Q 后，在表单信息内容陈列区 22 显示索引字母 CQ 下的位于下一级的第二显示信息集合的各个元素，从而排除了字母 CC、字母 CF 等下一级索引字母的显示信息集合，通过用户的两次选择操作，尤其是对第一符号的下一级索引符号，即第二符号的选择，缩小了第一显示信息集合的范围，准确定位至与第二符号关联的第二显示信息集合，便于用户快速定位检索信息。虽然本申请仅以第一符号和第二符号进行说明，但是本申请的方案基于关联关系可以进行多级检索定位，例如对于多个字母 CQDHKY，可以依照各个字母间的关联关系，逐级缩小显示信息集合的范围。

具体地，所述第二模块 12 包括：第二一子模块 121。

其中，第二一子模块 121 用于在第一预设时间内进行显示。

在实际操作中，当操作时间超过第一预设时间时，如 10 秒。表单信息内容陈列区 22 恢复为上一级索引符号下的页面，例如，对于关联字母 CQ，点击 Q 字母后超过 10 秒，恢复至 C 字母显示的要素，即恢复显示第一显示信息集合中的元素。当操作时间在第一预设时间内，显示第二显示信息集合中的元素并等待进行下一步操作。

具体地，所述第二模块 12 包括：第二二子模块 122。

其中，第二二子模块 122 用于根据用户的查看操作滑动显示所述第二显示信息集合中的元素。

在此，当用户选择第二符号后，显示第二显示信息集合的各个元素，用户在触屏上进行上下滑动操作，查看所述第二显示信息集合中的全部元素，此时符号操作区在屏幕中位置保持不变。

可选地，该检索定位信息的装置 1 还包括：第三模块 13。

其中，第三模块 13 用于根据用户对所述第二显示信息集合中元素的选择操作，显示

与选择的元素相对应的关联信息。

例如，在查询联系人“李某”时，名字开头字母为 LM，当选择字母 L 时，显示第一显示信息集合，字母 M 为字母 L 选项下的下一级索引字母，字母 M 与字母 L 关联，当用户选择字母 L 后，表单信息内容陈列区 22 显示索引字母 LM 下的位于下一级的第二显示信息集合的各个元素。当用户查询表单信息内容陈列区 22 而寻找到“李某”时，用户点击“李某”，此时进入联系人李某，显示包含姓名、手机号、地址等通讯信息的页面。

可选地，该检索定位信息的装置 1 还包括：第四模块 14。

其中，第四模块 14 用于在用户对所述第二符号进行选择操作之前，显示第一显示信息集合中的元素。

例如，当要快速检索定位两个字母 CQ 的词条时，首先触碰选择字母“C”，触碰选择字母 C 后，显示与字母 C 相关联的第一显示信息集合的各个元素，然后才可进行第二字母 Q 的选择操作。

可选地，该检索定位信息的装置 1 还包括：第五模块 15。

其中，第五模块 15 用于在用户对所述第二符号进行选择操作之前，排除没有与所述第一符号关联的第三符号。

在此，第三符号是指位于字母及特殊字符排列区 23 内且未与第一符号关联的字母、数字等符号。例如，对于字母 C，其下一级的索引信息包括：CQ、CK 等。但是字母 C 的下一级的索引信息并不包括：CF，即 CF 对应的显示信息集合为空，如果用户选择字母 CF，不具有联系人等其他对应关联信息。此时，当用户触碰字母 C 后，在字母及特殊字符排列区 23 仅显示与字母 C 关联的字母 Q、K。而对于未与字母 C 关联的字母 F，可以予以排除，排除的方式包括删除或者置为其他颜色，例如通过调用 API 接口进行置灰。通过排除不具有关联关系的符号，可以进一步缩小检索范围，准确定位至第二符号，便于用户快速定位检索信息。

可选地，该检索定位信息的装置 1 还包括：第六模块 16。

其中，第六模块 16 用于在用户选择所述第二符号后，显示所述第二符号和/或与所述第二符号具有相邻关系的符号。

其中，所述第六模块还用于在第二预设时间内进行显示。

可选地，该检索定位信息的装置 1 还包括：第七模块 17。

其中，第七模块 17 用于在用户选择所述第二符号后，显示后退按键和/或关闭按键。

在此，图 3 示出根据本申请的一个方面的终端显示的符号操作区示意图，如图 3 所示，符号操作区包括区中间按键 31、上端按键 32、下端按键 33、左侧按键 34 和右侧按键 35。其中，中间按键 31 为当前所选字母，上下位置为所选字母的上下相邻字母，即上端按键 32 为上邻字母，下端按键 33 为下邻字母，左侧按键 34 为后退按键，右侧按键 35 为关闭按键。

例如选择第二符号 Q 后，在第二预设时间内，例如 10 秒，屏幕内显示符号操作区。符号操作区中间字母“Q”为当前所选字母，上下位置为字母“Q”的上下相邻字母，即上端按键为上邻字母 P，下端按键为下邻字母 R。当用户第一次选择失误时，在此操作区可方便进行纠正选择。选择字母 Q 后，点击符号操作区的后退按键可以返回到第一显示信息集合页面。点击符号操作区的关闭按键，可以进行关闭操作，使表单恢复到起始状态。

图 4 为本申请一个方面的在表单中检索定位信息的方法流程图。如图 4 所示，该在表单中检索定位信息方法包括：

步骤 S401，根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合；

步骤 S402，显示所述第二显示信息集合中的元素。

在此，本申请应用于终端，例如触屏手机、平板电脑等具有触屏功能的硬件设备等。符号是指便于用户快速查询信息的索引记号或标识，例如用于词语查询索引的字母、数字、标点、特殊符号等。第二符号是第一符号的下一级索引信息。选择操作是指用户对用于索引的符号进行选择，以获取与该符号关联的信息。第一显示信息集合或第二显示信息集合是指选择第一符号或第二符号后所显示的与第一符号或第二符号关联的所有信息的综合，第二显示信息集合是第一显示信息集合的子集。元素是指组成显示信息集合的各个对象信息。

如图 2 所示，终端屏幕显示界面分为三个部分：上端黑色搜索框 21，左侧的表单信息内容陈列区 22 和右侧的字母及特殊字符排列区 23。例如，当要快速检索定位两个字母 CQ 的词条时，首先在字母及特殊字符排列区 23 触碰选择字母“C”，所选字母 C 即为第一符号，触碰选择字母 C 后，表单信息内容陈列区 22 显示与字母 C 相关联的第一显示信息集合的各个元素，黑色搜索框 21 显示字母 C。字母 Q 为字母 C 选项下的下一级索引字母，字母 Q 与字母 C 关联，当用户在字母及特殊字符排列区 23 选择字母 Q 后，在表单信息内容陈列区 22 显示索引字母 CQ 下的位于下一级的第二显示信息集合的各个

元素，从而排除了字母 CC、字母 CF 等下一级索引字母的显示信息集合，通过用户的两次选择操作，尤其是对第一符号的下一级索引符号，即第二符号的选择，缩小了第一显示信息集合的范围，准确定位至与第二符号关联的第二显示信息集合，便于用户快速定位检索信息。虽然本申请仅以第一符号和第二符号进行说明，但是本申请的方案基于关联关系可以进行多级检索定位，例如对于多个字母 CQDHKY，可以依照各个字母间的关联关系，逐级缩小显示信息集合的范围。

具体地，显示所述第二显示信息集合中的元素的步骤包括：

步骤 S4021，在第一预设时间内进行显示所述第二显示信息集合中的元素。

在实际操作中，当操作时间超过第一预设时间时，如 10 秒。表单信息内容陈列区恢复为上一级索引符号下的页面，例如，对于关联字母 CQ，点击 Q 字母后超过 10 秒，恢复至 C 字母显示的要素，即恢复显示第一显示信息集合中的元素。当操作时间在第一预设时间内，显示第二显示信息集合中的元素并等待进行下一步操作。

具体地，显示所述第二显示信息集合中的元素的步骤还包括：

步骤 S4022，根据用户的查看操作滑动显示所述第二显示信息集合中的元素。

在此，当用户选择第二符号后，显示第二显示信息集合的各个元素，用户在触屏上进行上下滑动操作，查看所述第二显示信息集合中的全部元素，此时符号操作区在屏幕中位置保持不变。

可选地，该在表单中检索定位信息方法还包括：

步骤 S403，根据用户对所述第二显示信息集合中元素的选择操作，显示与选择的元素相对应的关联信息。

例如，在查询联系人“李某”时，名字开头字母为 LM，当选择字母 L 时，显示第一显示信息集合，字母 M 为字母 L 选项下的下一级索引字母，字母 M 与字母 L 关联，当用户选择字母 L 后，表单信息内容陈列区 22 显示索引字母 LM 下的位于下一级的第二显示信息集合的各个元素。当用户查询表单信息内容陈列区 22 而寻找到“李某”时，用户点击“李某”，此时进入联系人李某，显示包含姓名、手机号、地址等通讯信息的页面。

可选地，该在表单中检索定位信息方法还包括：

步骤 S404，在用户对所述第二符号进行选择操作之前，显示第一显示信息集合中的元素。

例如，当要快速检索定位两个字母 CQ 的词条时，首先触碰选择字母“C”，触碰选

择字母 C 后，显示与字母 C 相关联的第一显示信息集合的各个元素，然后才可进行第二字母 Q 的选择操作。

可选地，该在表单中检索定位信息方法还包括：

5 步骤 S405，在用户对所述第二符号进行选择操作之前，排除没有与所述第一符号关联的第三符号。

在此，第三符号是指位于字母及特殊字符排列区 23 内且未与第一符号关联的字母、数字等符号。例如，对于字母 C，其下一级的索引信息包括：CQ、CK 等。但是字母 C 的下一级的索引信息并不包括：CF，即 CF 对应的显示信息集合为空，如果用户选择字母 CF，不具有联系人等其他对应关联信息。此时，当用户触碰字母 C 后，在字母及特殊
10 字符排列区 23 仅显示与字母 C 关联的字母 Q、K。而对于未与字母 C 关联的字母 F，可以予以排除，排除的方式包括删除或者置为其他颜色，例如通过调用 API 接口进行置灰。通过排除不具有关联关系的符号，可以进一步缩小检索范围，准确定位至第二符号，便于用户快速定位检索信息。

可选地，该在表单中检索定位信息方法还包括：

15 步骤 S406，在用户选择所述第二符号后，显示所述第二符号和/或与所述第二符号具有相邻关系的符号。

具体地，所述显示所述第二符号和/或与所述第二符号具有相邻关系的符号包括：在第二预设时间内进行显示。

可选地，该在表单中检索定位信息方法还包括：

20 步骤 S407，在用户选择所述第二符号后，显示后退按键和/或关闭按键。

在此，如图 3 所示，符号操作区包括区中间按键 31、上端按键 32、下端按键 33、左侧按键 34 和右侧按键 35。其中，中间按键 31 为当前所选字母，上下位置为所选字母的上下相邻字母，即上端按键 32 为上邻字母，下端按键 33 为下邻字母，左侧按键 34 为后退按键，右侧按键 35 为关闭按键。

25 例如选择第二符号 Q 后，在第二预设时间内，例如 10 秒，屏幕内显示符号操作区。符号操作区中间“Q”为当前所选字母，上下位置为“Q”的上下相邻字母，即上端按键为上邻字母 P，下端按键为下邻字母 R。当用户第一次选择失误时，在此操作区可方便进行纠正选择。选择字母 Q 后，点击符号操作区的后退按键可以返回到第一显示信息集合页面。点击符号操作区的关闭按键，可以进行关闭操作，使表单恢复到起始状态。

30 图 5 为本申请又一个方面的在表单中检索定位信息的方法流程图。如图 5 所示，该

在表单中检索定位信息方法包括：

步骤 S501，根据用户对于第一符号的选择操作，显示第一显示信息集合中的元素。

例如，在手机通讯录表单中，在查询联系人“陈康”时，名字开头字母为 CK。若要快速检索定位字母 CK 的词条，首先在字母及特殊字符排列区 23 触碰选择字母“C”，
5 所选字母 C 即为第一符号，触碰选择字母 C 后，表单信息内容陈列区 22 显示与字母 C 相关联的第一显示信息集合的各个元素，黑色搜索框 21 显示字母 C。

步骤 S502，排除没有与所述第一符号关联的第三符号。

在此，第三符号是指位于字母及特殊字符排列区 23 内且未与第一符号关联的字母、数字等符号。对于字母 C，其下一级的索引信息包括：CJ、CK 等。但是字母 C 的下一
10 级的索引信息并不包括：CF，即 CF 对应的显示信息集合为空，如果用户选择字母 CF，不具有联系人等其他对应关联信息。此时，当用户触碰字母 C 后，在字母及特殊字符排列区 23 仅显示与字母 C 关联的字母 J、K。而对于未与字母 C 关联的字母 F，可以予以排除，排除的方式包括删除或者置为其他颜色。

步骤 S503，根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符
15 号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合。

例如，字母 K 为字母 C 选项下的下一级索引字母，字母 K 与字母 C 关联，当用户在字母及特殊字符排列区 23 选择字母 K 后，在表单信息内容陈列区 22 显示索引字母 CK 下的位于下一级的第二显示信息集合的各个元素，从而排除了字母 CC、字母 CF 等下一
20 级索引字母的显示信息集合。

通过用户的两次选择操作，尤其是对第一符号的下一级索引符号，即第二符号的选择，缩小了第一显示信息集合的范围，准确定位至与第二符号关联的第二显示信息集合，便于用户快速定位检索信息。

步骤 S504，在第一预设时间内根据用户的查看操作滑动显示所述第二显示信息集合中的元素。

例如，触碰“C”进行选择，当操作时间超过第一预设时间时，如 10 秒。表单信息
25 内容陈列区 22 恢复为上一级索引符号下的页面，对于关联字母 CK，点击 K 字母后超过 10 秒，恢复至 C 字母显示的要素，即恢复显示第一显示信息集合中的元素。当选择第二符号 K 后，显示第二显示信息集合的各个元素。在触屏上进行上下滑动操作，查看所述第二显示信息集合中的全部元素，此时符号操作区在屏幕中位置保持不变。

30 步骤 S505，在第二预设时间内进行显示所述第二符号、与所述第二符号具有相邻关

系的符号、后退按键和/或关闭按键。

例如，符号操作区包括区中间按键 31、上端按键 32、下端按键 33、左侧按键 34 和右侧按键 35。其中，中间按键 31 为当前所选字母，上下位置为所选字母的上下相邻字母，即上端按键 32 为上邻字母，下端按键 33 为下邻字母，左侧按键 34 为后退按键，右侧按键 35 为关闭按键。选择第二符号 K 后，在第二预设时间内，例如 10 秒，屏幕内显示符号操作区。符号操作区中间“K”为当前所选字母，上下位置为“K”的上下相邻字母，即上端按键为上邻字母 J，下端按键为下邻字母 L。当用户第一次选择失误时，在此操作区可方便进行纠正选择。选择字母 K 后，符号操作区的后退按键将返回到第一显示信息集合页面。点击符号操作区的关闭按键，可以进行关闭操作，使表单恢复到起始状态。

步骤 S506，根据用户对所述第二显示信息集合中的元素的选择操作，显示与选择的元素相对应的关联信息。

例如，字母 K 与字母 C 关联，当用户选择字母 K 后，表单信息内容陈列区 22 显示索引字母 CK 下的位于下一级的第二显示信息集合的各个元素。当用户查询表单信息内容陈列区 22 而寻找到“陈康”时，用户点击“陈康”，此时进入联系人陈康，显示包含姓名、手机号、地址等通讯信息的页面。

需要注意的是，本申请可在软件和/或软件与硬件的组合物中被实施，例如，可采用专用集成电路（ASIC）、通用目的计算机或任何其他类似硬件设备来实现。在一个实施例中，本申请的软件程序可以通过处理器执行以实现上文所述步骤或功能。同样地，本申请的软件程序（包括相关的数据结构）可以被存储到计算机可读记录介质中，例如，RAM 存储器，磁或光驱动器或软磁盘及类似设备。另外，本申请的一些步骤或功能可采用硬件来实现，例如，作为与处理器配合从而执行各个步骤或功能的电路。

另外，本申请的一部分可被应用为计算机程序产品，例如计算机程序指令，当其被计算机执行时，通过该计算机的操作，可以调用或提供根据本申请的方法和/或技术方案。而调用本申请的方法的程序指令，可能被存储在固定的或可移动的记录介质中，和/或通过广播或其他信号承载媒体中的数据流而被传输，和/或被存储在根据所述程序指令运行的计算机设备的工作存储器中。在此，根据本申请的一个实施例包括一个装置，该装置包括用于存储计算机程序指令的存储器和用于执行程序指令的处理器，其中，当该计算机程序指令被该处理器执行时，触发该装置运行基于前述根据本申请的多个实施例的方法和/或技术方案。

对于本领域技术人员而言，显然本申请不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本申请的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本申请。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本申请的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化涵括在本申请内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。此外，显然“包括”一词不排除其他单元或步骤，单数不排除复数。装置权利要求中陈述的多个单元或装置也可以由一个单元或装置通过软件或者硬件来实现。第一，第二等词语用来表示名称，而并不表示任何特定的顺序。

权 利 要 求 书

1. 一种在表单中检索定位信息的方法，其中，所述方法包括：

根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合；

5 显示所述第二显示信息集合中的元素。

2. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述显示所述第二显示信息集合中的元素包括：

在第一预设时间内进行显示。

3. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述显示所述第二显示信息集合中的元素包
10 括：

根据用户的查看操作滑动显示所述第二显示信息集合中的元素。

4. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

根据用户对所述第二显示信息集合中元素的选择操作，显示与选择的元素相对应的
关联信息。

15 5. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

在用户对所述第二符号进行选择操作之前，显示第一显示信息集合中的元素。

6. 根据权利要求 1 所述的方法，其中，所述方法还包括：

在用户对所述第二符号进行选择操作之前，排除没有与所述第一符号关联的第三符
号。

20 7. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

在用户选择所述第二符号后，显示所述第二符号和/或与所述第二符号具有相邻关系
的符号。

8. 根据权利要求 7 所述的方法，其中，所述显示所述第二符号和/或与所述第二符
号具有相邻关系的符号包括：

25 在第二预设时间内进行显示。

9. 根据权利要求 1 至 6 中任一项所述的方法，其中，所述方法还包括：

在用户选择所述第二符号后，显示后退按键和/或关闭按键。

10. 一种在表单中检索定位信息的装置，其中，所述装置包括

第一模块，用于根据用户对于与第一符号关联的第二符号的选择操作，从与所述第
30 一符号关联的第一显示信息集合中获取与所述第二符号关联的第二显示信息集合；

第二模块，用于显示所述第二显示信息集合中的元素。

11. 根据权利要求 10 所述的装置，其中，所述第二模块包括：

第二一子模块，用于在第一预设时间内进行显示。

12. 根据权利要求 10 所述的装置，其中，所述第二模块包括：

5 第二二子模块，用于根据用户的查看操作滑动显示所述第二显示信息集合中的元素。

13. 根据权利要求 10 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第三模块，用于根据用户对所述第二显示信息集合中元素的选择操作，显示与选择的元素相对应的关联信息。

10 14. 根据权利要求 10 所述的装置，其中，所述装置还包括：

第四模块，用于在用户对所述第二符号进行选择操作之前，显示第一显示信息集合中的元素。

15. 根据权利要求 10 所述的装置，其中，所述装置还包括：

15 第五模块，用于在用户对所述第二符号进行选择操作之前，排除没有与所述第一符号关联的第三符号。

16. 根据权利要求 10 至 15 中任一项所述的装置，其中，所述装置还包括：

第六模块，用于在用户选择所述第二符号后，显示所述第二符号和/或与所述第二符号具有相邻关系的符号。

17. 根据权利要求 16 所述的装置，其中，所述第六模块还用于：

20 在第二预设时间内进行显示。

18. 根据权利要求 10 至 15 中任一项所述的装置，其中，所述装置还包括：

第七模块，用于在用户选择所述第二符号后，显示后退按键和/或关闭按键。

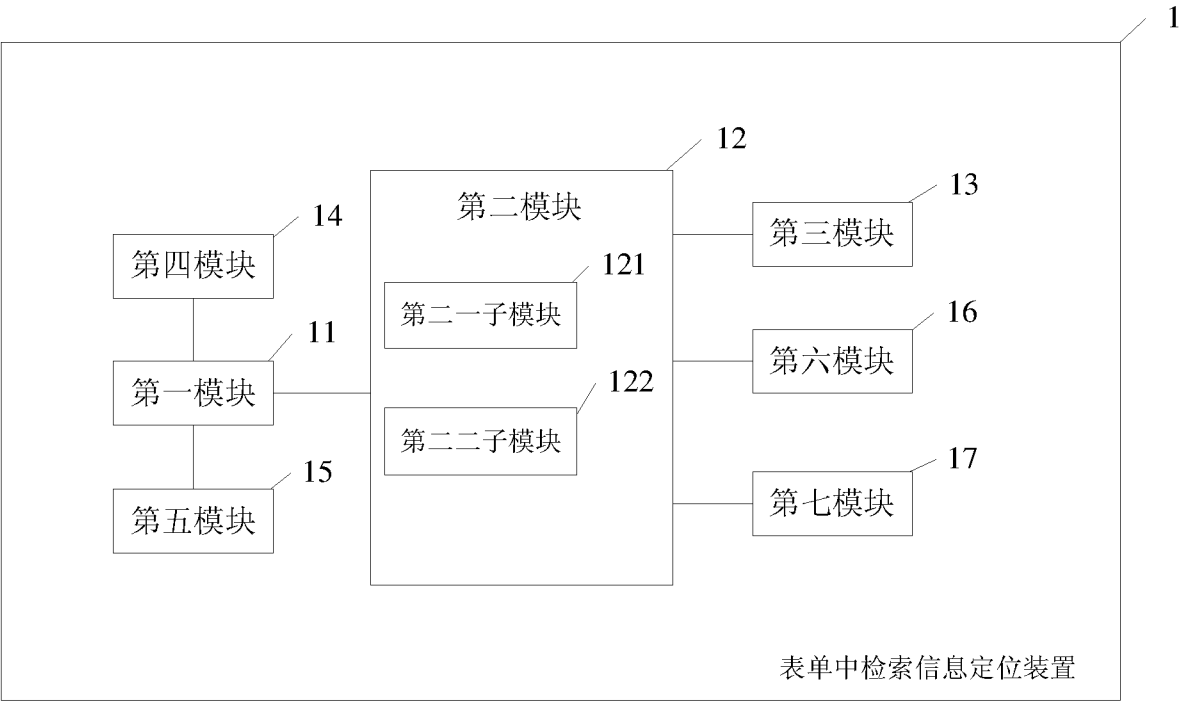


图 1

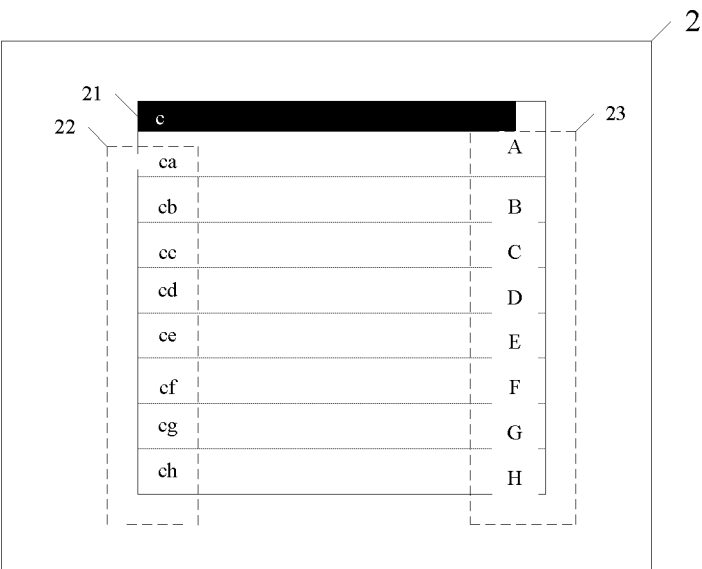


图 2

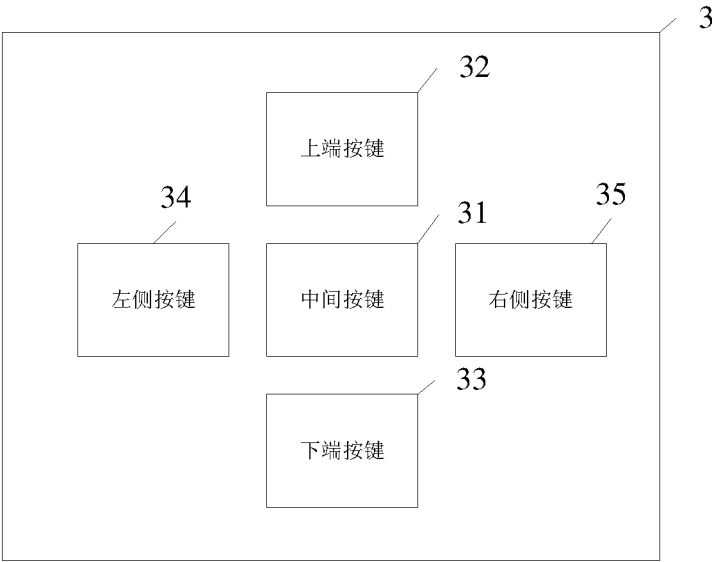


图 3

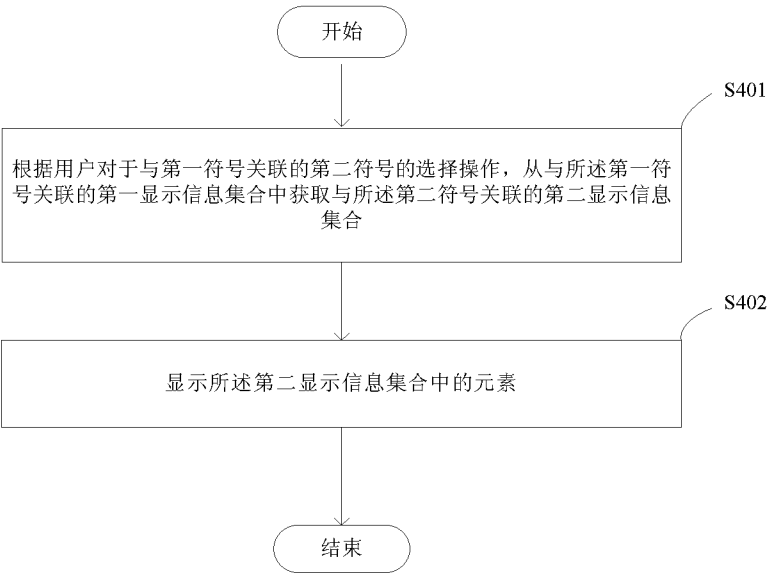


图 4

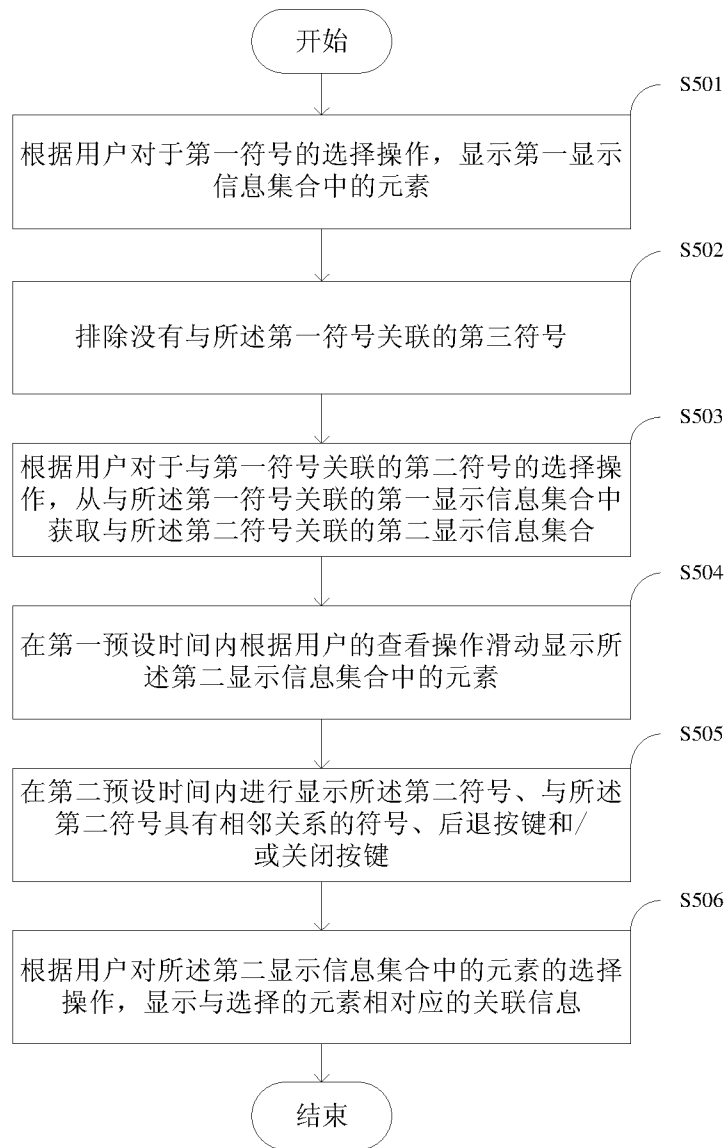


图 5

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/CN2016/081954

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: search+, loact+, contact+, address, character, index

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	CN 102591919 A (BAIDU ONLINE NETWORK TECHNOLOGY (BEIJING) CO., LTD.) 18 July 2012 (18.07.2012) description, paragraphs [0026]-[0041], and figures 3, 5 and 6	1-18
X	CN 103810166 A (TECENT TECHNOLOGY (SHENZHEN) CO., LTD.) 21 May 2014 (21.05.2014) description, paragraphs [0022]-[0041], and figures 3-5	1-18
A	CN 102542042 A (HUIZHOU TCL MOBILE COMMUNICATIONS CO., LTD.) 04 July 2012 (04.07.2012) the whole document	1-18

☐ Further documents are listed in the continuation of Box C.

☒ See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
“A” document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	“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
“E” earlier application or patent but published on or after the international filing date	“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
“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)	“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
“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	“&”document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search 25 July 2016	Date of mailing of the international search report 17 August 2016
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 HU, Lili Telephone No. (86-10) 010-5275004

INTERNATIONAL SEARCH REPORT
Information on patent family members

International application No.
PCT/CN2016/081954

Patent Documents referred in the Report	Publication Date	Patent Family	Publication Date
CN 102591919 A	18 July 2012	WO 2013091376 A1	27 June 2013
CN 103810166 A	21 May 2014	US 2015234938 A1	20 August 2015
		WO 2014071778 A1	15 May 2014
CN 102542042 A	04 July 2012	None	

国际检索报告

国际申请号

PCT/CN2016/081954

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

包含在检索领域中的除最低限度文献以外的检索文献

在国际检索时查阅的电子数据库(数据库的名称, 和使用的检索词(如使用))

CNPAT, WPI, EPDOC, CNKI: 检索, 定位, 查找, 联系人, 通讯录, 通信录, 表, 字母, 符号, 字符, 索引, search
+, locat+, contact, list, address, character, index

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
X	CN 102591919 A (百度在线网络技术北京有限公司) 2012年 7月 18日 (2012 - 07 - 18) 说明书第[0026]-[0041]段, 图3, 5, 6	1-18
X	CN 103810166 A (腾讯科技深圳有限公司) 2014年 5月 21日 (2014 - 05 - 21) 说明书第[0022]-[0041]段, 图3-5	1-18
A	CN 102542042 A (惠州TCL移动通信有限公司) 2012年 7月 4日 (2012 - 07 - 04) 全文	1-18

☐ 其余文件在C栏的续页中列出。☒ 见同族专利附件。

* 引用文件的具体类型:

“A” 认为不特别相关的表示了现有技术一般状态的文件

“E” 在国际申请日的当天或之后公布的在先申请或专利

“L” 可能对优先权要求构成怀疑的文件, 或为确定另一篇引用文件的公布日而引用的或者因其他特殊理由而引用的文件 (如具体说明的)

“O” 涉及口头公开、使用、展览或其他方式公开的文件

“P” 公布日先于国际申请日但迟于所要求的优先权日的文件

“T” 在申请日或优先权日之后公布, 与申请不相抵触, 但为了理解发明之理论或原理的在后文件

“X” 特别相关的文件, 单独考虑该文件, 认定要求保护的发明不是新颖的或不具有创造性

“Y” 特别相关的文件, 当该文件与另一篇或者多篇该类文件结合并且这种结合对于本领域技术人员为显而易见时, 要求保护的发明不具有创造性

“&” 同族专利的文件

国际检索实际完成的日期

2016年 7月 25日

国际检索报告邮寄日期

2016年 8月 17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

授权官员

胡丽丽

传真号 (86-10)62019451

电话号码 (86-10)010-52475004

国际检索报告
关于同族专利的信息

国际申请号
PCT/CN2016/081954

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	102591919	A	2012年 7月 18日	WO	2013091376	A1	2013年 6月 27日
CN	103810166	A	2014年 5月 21日	US	2015234938	A1	2015年 8月 20日
				WO	2014071778	A1	2014年 5月 15日
CN	102542042	A	2012年 7月 4日	无			

表 PCT/ISA/210 (同族专利附件) (2009年7月)