



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 103076980 B

(45) 授权公告日 2016. 04. 13

(21) 申请号 201310018678. 8

CN 101027629 A, 2007. 08. 29,

(22) 申请日 2013. 01. 18

CN 101901079 A, 2010. 12. 01,

(73) 专利权人 华为技术有限公司

审查员 易建琼

地址 518129 广东省深圳市龙岗区坂田华为
总部办公楼

(72) 发明人 郑康辉 沙先克

(74) 专利代理机构 北京同立钧成知识产权代理
有限公司 11205

代理人 刘芳

(51) Int. Cl.

G06F 3/0488(2013. 01)

G06F 17/30(2006. 01)

(56) 对比文件

CN 101395604 A, 2009. 03. 25,

CN 101770342 A, 2010. 07. 07,

US 2006/0282416 A1, 2006. 12. 14,

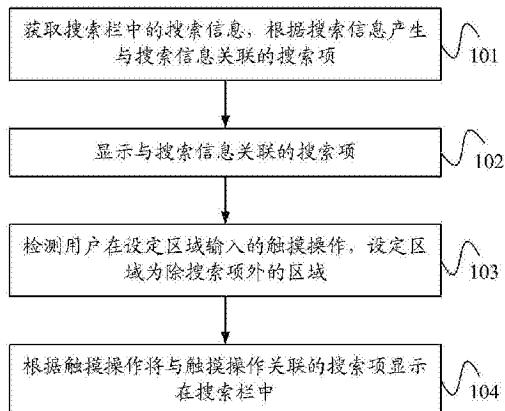
权利要求书2页 说明书10页 附图4页

(54) 发明名称

搜索项显示方法和装置

(57) 摘要

本发明实施例提供一种搜索项显示方法和装置，该方法包括：获取搜索栏中的搜索信息，根据所述搜索信息产生与所述搜索信息关联的搜索项；显示与所述搜索信息关联的搜索项；检测用户在设定区域输入的触摸操作，所述设定区域为除所述搜索项外的区域；根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中。本发明实施例提供的方法，用户通过在设定区域中输入触摸操作就可选中相应的搜索项，将选中的搜索项显示在搜索栏中，提高搜索项的选择效率；且在输入触摸操作过程中，用户的关注的焦点和视线一直保持在设定区域中，不需要跟随滑动手势上下移动，能够降低用户视力疲劳。



1. 一种搜索项显示方法,其特征在于,包括:

获取搜索栏中的搜索信息,根据所述搜索信息产生与所述搜索信息关联的搜索项;

显示所述与所述搜索信息关联的搜索项;

检测用户在设定区域输入的触摸操作,所述设定区域为除所述搜索项外的区域,所述设定区域为所述搜索栏内部的区域,或包括所述搜索栏的区域,或与所述搜索栏邻近的区域;

根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中。

2. 根据权利要求 1 所述的搜索项显示方法,其特征在于,所述根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中,包括:

当在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时,将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在所述搜索栏中;

当在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时,将与当前搜索项对应的上一条搜索项显示在所述搜索栏中;

所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的搜索项显示方法,其特征在于,所述根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中,包括:

当在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时,将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中;

当在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时,将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中;

所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项;所述当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与所述搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。

4. 根据权利要求 1 所述的搜索项显示方法,其特征在于,

各触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作、双指左滑操作中的任意一个或多个的组合。

5. 一种搜索项显示装置,其特征在于:包括:

信息获取模块,用于获取搜索栏中的搜索信息,根据所述搜索信息产生与所述搜索信息关联的搜索项,并将所述搜索项发送给显示模块;

所述显示模块,用于接收所述信息获取模块发送的所述搜索项,显示所述与所述搜索信息关联的搜索项;

信息识别模块,用于检测用户在设定区域输入的触摸操作,所述设定区域为除所述搜索项外的区域,所述设定区域为所述搜索栏内部的区域,或包括所述搜索栏的区域,或与所述搜索栏邻近的区域;

所述显示模块还用于,根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中。

6. 根据权利要求 5 所述的搜索项显示装置,其特征在于,所述显示模块具体用于:

当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时,将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在所述搜索栏中;或者,

当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时,将与当前搜索项

对应的上一条搜索项显示在所述搜索栏中；

所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项。

7. 根据权利要求 5 或 6 所述的搜索项显示装置，其特征在于，所述显示模块具体用于，当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时，将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中；

当在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时，将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中；

所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项；所述当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与所述搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。

8. 根据权利要求 5 所述的搜索项显示装置，其特征在于，各触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作、双指左滑操作中的任意一个或多个的组合。

搜索项显示方法和装置

技术领域

[0001] 本发明实施例涉及终端数据处理技术，尤其涉及一种搜索项显示方法和装置。

背景技术

[0002] 当前智能手机、平板电脑等移动终端设备日渐普及，这些移动终端大都采用触摸屏，用户可基于滑动方式进行操作，如滑动解锁、滑动翻屏等，滑动操作方式的应用越来越丰富，为用户提供了极大的便利性。

[0003] 现有技术中，当用户在应用搜索界面的搜索栏（搜索栏为搜索界面中用于输入关键词的文本框或其它形式的输入框）中输入关键词，会产生多个搜索项（搜索项是计算机根据用户输入的关键词为用户联想出来的与该关键词关联的搜索项），并将多个搜索项显示在搜索栏对应的下拉框中，有时需要多屏下拉框才能全部显示所有搜索项，用户通过在搜索项区域上下滑动下拉框查找自己想要的搜索项。用户在上下滑动下拉框的过程中，搜索栏中的文字并不会相应的改变，即用户并没有选中搜索项，需要点击搜索项本身才能选中，且在滑动过程中用户视线要离开输入文本框，视线要跟随滑动手势上下移动，给用户操作带来不便，搜索项的选择效率也随之降低。

发明内容

[0004] 本发明实施例提供一种搜索项显示方法和装置，在一定程度上提高用户搜索项的选择效率。

[0005] 本发明第一方面提供一种搜索项显示方法，包括：

[0006] 获取搜索栏中的搜索信息，根据所述搜索信息产生与所述搜索信息关联的搜索项；

[0007] 显示所述与所述搜索信息关联的搜索项；

[0008] 检测用户在设定区域输入的触摸操作，所述设定区域为除所述搜索项外的区域；

[0009] 根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中。

[0010] 在第一方面的第一种可能的实现方式中，所述设定区域为所述搜索栏内部的区域，或包括所述搜索栏的区域，或与所述搜索栏邻近的区域。

[0011] 在第一方面的第二种可能的实现方式中，所述根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中，包括：

[0012] 当在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时，将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在所述搜索栏中；

[0013] 当在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时，将与当前搜索项对应的上一条搜索项显示在所述搜索栏中；

[0014] 所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项。

[0015] 在第一方面的第三种可能的实现方式中，所述根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中，包括：

[0016] 当在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时,将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中;

[0017] 当在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时,将与当前搜索项所在当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中;

[0018] 所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项;所述当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与所述搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。

[0019] 根据第一方面、第一方面的第一种至第三种可能的实现方式的任意一种,各触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作及双指左滑操作中的任意一个或任意组合。

[0020] 本发明第二方面提供一种搜索栏选项处理装置,包括:

[0021] 信息获取模块,用于获取搜索栏中的搜索信息,根据所述搜索信息产生与所述搜索信息关联的搜索项,并将所述搜索项发送给显示模块;

[0022] 所述显示模块,用于接收所述信息获取模块发送的所述搜索项,显示所述与所述搜索信息关联的搜索项;

[0023] 信息识别模块,用于检测用户在设定区域输入的触摸操作,所述设定区域为除所述搜索项外的区域;

[0024] 所述显示模块还用于,根据所述触摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中。

[0025] 在第二方面的第一种可能的实现方式中,所述设定区域为所述搜索栏内部的区域,或包括所述搜索栏的区域,或与所述搜索栏邻近的区域。

[0026] 在第二方面的第二种可能实现方式中,所述显示模块具体用于:

[0027] 当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时,将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在所述搜索栏中;或者,

[0028] 当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时,将与当前搜索项对应的上一条搜索项显示在所述搜索栏中;

[0029] 所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项。

[0030] 在第二方面的第三种可能实现方式中,所述显示模块具体用于,

[0031] 当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时,将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中;

[0032] 当所述信息识别模块在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时,将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中;

[0033] 所述当前搜索项为当前显示在所述搜索栏中的搜索项;所述当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与所述搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。

[0034] 根据第一方面、第一方面的第一种至第三种可能的实现方式的任意一种,各触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作、双指左滑操作中的任意一个或任意组合。

[0035] 本发明实施例提供的搜索项显示方法,通过获取搜索栏中的搜索信息,根据所述搜索信息产生与所述搜索信息关联的搜索项;显示所述与所述搜索信息关联的搜索项;检测用户在设定区域输入的触摸操作,所述设定区域为除所述搜索项外的区域;根据所述触

摸操作将与所述触摸操作关联的搜索项显示在所述搜索栏中。用户通过在设定区域中输入触摸操作就可选中相应的搜索项并显示在搜索栏中,不必再进行上下滑动和点击操作,方便用户操作,提高搜索项的选择效率,且用户的关注的焦点和视线能一直保持在设定区域中,不需要跟随操作手势上下移动,能够降低用户视力疲劳。

附图说明

[0036] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

- [0037] 图 1 为本发明搜索项显示方法实施例一的流程图;
- [0038] 图 2 为本发明搜索项显示方法实施例二的流程图;
- [0039] 图 3 为本发明实施例中终端输入界面的一示意图;
- [0040] 图 4 为本发明实施例中终端输入界面的另一示意图;
- [0041] 图 5 为本发明搜索项显示方法的实施例三的流程图;
- [0042] 图 6 为本发明实施例中终端输入界面的又一示意图;
- [0043] 图 7 为本发明实施例中终端输入界面的还一示意图;
- [0044] 图 8 为本发明搜索项显示装置实施例一的结构示意图;
- [0045] 图 9 为本发明搜索项显示装置实施例二的结构示意图。

具体实施方式

[0046] 为使本发明实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本发明保护的范围。

[0047] 图 1 为本发明搜索项显示方法实施例一的流程图。该方法可适用于任意具有触摸屏的电子设备,例如:计算机、手机、PDA(Personal Digital Assistant,个人数字助理)、平板电脑、MP3、MP4 等,可以由搜索项显示装置来执行,该装置可以通过硬件或软件的方式实现,也可以通过软硬结合的方式实现,该装置可以集成在电子设备中。如图 1 所示,本实施例提供的搜索项显示方法包括以下步骤:

[0048] 步骤 101、获取搜索栏中的搜索信息,根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项。

[0049] 本实施例中,该搜索信息是由用户通过终端输入界面输入的,该输入界面上设置有搜索栏及显示区域,搜索栏用于输入搜索信息,该搜索信息具体为文字信息,终端获取输入的搜索信息。获取搜索栏中的搜索信息后,并根据搜索信息产生于搜索信息关联的搜索项。

[0050] 步骤 102、显示与搜索信息关联的搜索项。

[0051] 根据获取的搜索信息产生与该搜索信息关联的搜索项,并在显示区域中显示搜索项。

[0052] 在一种实现方式下,与该搜索信息关联的搜索项可以是根据该搜索信息联想出来的包括该搜索信息的搜索项,例如搜索信息为“电影”,搜索项为“电影”、“电影频道”、“电影播放”、“电影 2012”等,也可能搜索项不再出现与搜索信息完全相同的“电影”这一项,此时可以将搜索信息“电影”看做搜索项“电影频道”之前的一个搜索项。

[0053] 在另一种实现方式下,与该搜索信息关联的搜索项也可以是与该搜索信息具有关联关系的搜索项,例如搜索信息为“电影”,搜索项为某一部电影的名称。

[0054] 需说明的是,本发明实施例中搜索项可以通过一屏显示,也可以通过多屏显示,对每一屏的搜索项数目不做限定,且每一屏的搜索项数目可以相同也可以不同。对于每一屏中的搜索项可以以列表的形式排列,也可以是其他的排列形式。

[0055] 步骤 103、检测用户在设定区域输入的触摸操作,设定区域为除搜索项外的区域。

[0056] 本步骤中,触摸操作由用户通过终端输入界面上的设定区域输入,该设定区域为除搜索项外的区域。优选的,该设定区域靠近或临近所述搜索栏,这样可以保证用户的视线不偏离搜索栏太远,因为用户上一个操作是在搜索栏内输入文字,视线一定在搜索栏中,接下来的选项选择操作如果视线不偏离搜索栏太远,那么一定程度上能提高用户的操作体验。

[0057] 该触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作、双指左滑操作中的任意一个或任意一个或多个的组合。该触摸操作用于选定对应的搜索项,终端检测用户在设定区域输入的触摸操作的类型。

[0058] 步骤 104、根据触摸操作将与触摸操作关联搜索项显示在搜索栏中。

[0059] 在检测用户在设定区域输入的触摸操作后,根据触摸操作将与触摸操作关联的搜索项显示在搜索栏中。对于不同的触摸操作,终端会执行相应的动作以实现相应功能。

[0060] 本实施例提供的搜索项显示方法,当获取搜索栏中的搜索信息后,根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项,显示与该搜索信息关联的搜索项,通过检测用户在设定的区域中输入触摸操作,将与触摸操作关联的搜索项显示在搜索栏中,用户只需进行触摸操作就可选中相应的搜索项,不必再进行上下滑动和点击操作,提高搜索项的选择效率,方便用户操作。

[0061] 图 2 为本发明搜索项显示方法实施例二的流程图。在本实施例中,以所述方法的执行主体为终端设备,例如平板电脑、详细介绍本实施例的技术方案。如图 2 所示,该方法包括:

[0062] 步骤 201、获取搜索栏中的搜索信息,根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项。

[0063] 在本实施例中,搜索信息是用户通过终端设备的输入界面输入的。图 3 为本发明实施例终端输入界面的一个示意图。如图 3 所示,例如用户在搜索栏输入 NEA-10,根据获取的搜索信息 NEA-10,产生与 NEA-10 关联的 NEA-11 至 NEA-21 的搜索项。

[0064] 步骤 202、显示与搜索信息关联的搜索项。

[0065] 例如,根据获取的搜索信息 NEA-10,产生 NEA-10 至 NEA-21 的搜索项并以列表的形式显示在 NEA-10 所在的当前屏搜索页中,当然,可能产生更多的搜索项,也可以通过多屏显示。

[0066] 步骤 203、当在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时,将与当前搜索项对应

的下一条搜索项显示在搜索栏中。

[0067] 其中,设定区域为除搜索项外的区域,可以为搜索栏内部的区域,或包括搜索栏的区域,或与搜索栏邻近的区域。本实施例中,设定区域为图3中虚线框内所示的区域,该设定区域包括搜索栏,设定区域左侧部分用于输入文字等搜索信息,默认的将最后一个输入字符的右侧光标开始处至设定区域最右侧的区域作为滑动有效区域,只有当用户在该滑动有效区域输入触摸操作时,才会将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在搜索栏中。当用户不在该有效滑动区域进行触摸操作时,该触摸操作为无效请求,例如用户在设定区域外的任意位置处进行单指上下滑动操作时,屏幕可以跟随翻动,但搜索栏中的搜索项不变,并没有选中相应的搜索项。

[0068] 需要说明的是,本实施例中,滑动有效区域是动态变换的,默认的将搜索栏中输入的搜索信息的最后一个输入字符的右侧光标开始处至设定区域最右侧的区域作为滑动有效区域,当用户输入的搜索信息长时,有效滑动区域小,当搜索信息短时,有效滑动区域大。

[0069] 可以理解的是,本发明对设定区域并不作过多限制,例如,也可以是搜索栏左侧某一固定区域,或者,将与搜索栏临近的下方区域设置为设定区域。

[0070] 在本实施例中,具体地,第一触摸操作为单指右滑操作,用户在搜索栏输入NEA-10,产生如图3所示的NEA-10至NEA-21的搜索项并在当前屏中显示,当用户单指右滑一次,将当前搜索项NEA-10的下一条搜索项NEA-11显示在搜索栏中,选中搜索项NEA-11,当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项。图中箭头所示的方向为用户滑动的方向,用户再单指右滑一次,将当前搜索项NEA-11的下一条搜索项NEA-12显示在搜索栏中,选中搜索项NEA-12。

[0071] 步骤204、当在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时,将与当前搜索项对应的上一条搜索项显示在搜索栏中。

[0072] 本实施例中,该第二触摸操作为单指左滑操作,当在设定区域的有效滑动区域中进行单指左滑操作,终端设备识别到用户输入的单指左滑操作时,将当前搜索项的上一条搜索项显示在搜索栏中,当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项。图4为本发明实施例中终端输入界面的另一示意图。如图4所示,当前搜索栏中显示的搜索项为NEA-12,用户要选中上一条搜索项NEA-11时,只需在设定区域的有效滑动区域中单指左滑一次,即可选中搜索项NEA-11,将搜索项NEA-11显示在搜索栏中,用户继续单指左滑一次,选中搜索项NEA-10,将搜索项NEA-10显示在搜索栏中。

[0073] 需要说明的是,本实施例中,步骤203和步骤204,当用户快速的多次输入第二触摸操作和第三触摸操作时,即用户快速的单指左滑或单指右滑N次,根据该第二触摸操作和第三触摸操作的滑动次数N,将当前搜索项的对应的第N条搜索项显示在搜索栏中,其中,N为大于等于2的自然数。例如当前搜索栏内的搜索项为NEA-10,用户单指右滑5次后,将搜索项NEA-10对应的第5条搜索项NEA-15显示在搜索栏内。

[0074] 本实施提供的搜索项显示方法,用户通过在设定区域中进行单指左滑和单指右滑即可选中当前搜索项对应的上一条或下一条搜索项,并将搜索项显示在搜索栏中,提高搜索项的选择效率,方便用户操作。

[0075] 现有技术中,用户通过手指在触摸屏上进行上下滑动查找搜索项,当定位到某一搜索页面后,需要点击搜索项才能选中,将其显示在搜索栏,不方便操作;而且滑动过程中,

用户关注的焦点与视线要离开搜索栏，跟随滑动手势上下移动，容易造成视力疲劳。本实施例提供的方法和现有技术相比，只需要进行滑动操作就可选中相应的搜索项，且在滑动过程中，用户的关注的焦点和视线一直保持在设定区域中，不需要跟随滑动手势上下移动，能够降低用户视力疲劳。

[0076] 图 5 为本发明搜索项显示方法的实施例三的流程图。如图所示，本实施例提供的搜索项显示方法包括：

[0077] 步骤 301、获取搜索栏中的搜索信息，根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项。

[0078] 在本实施例中，搜索信息是用户通过终端设备的输入界面输入的，终端获取搜索栏中的搜索信息，根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项。

[0079] 步骤 302、显示与搜索信息关联的搜索项。

[0080] 本实施例中，由于产生的搜索项多，在一屏中显示不下，需要通过多屏显示。

[0081] 步骤 303、当在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时，将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在搜索栏中。

[0082] 本实施例中，设定区域和实施例二中的设定区域的范围相同，不再赘述。第三触摸操作为双指右滑操作，当用户在设定区域的有效滑动区域中，执行双指右滑操作时，选中当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项，并显示在搜索栏中。其中，当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项，当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。

[0083] 图 6 为本发明实施例中终端输入界面的又一示意图，如图 6 所示，用户在设定区域中双指右滑，选中当前搜索项 NEA-10 所在的当前屏搜索页的下一屏搜索页中的第一条搜索项 NEA-22，并将该第一条搜索项 NEA-22 显示在搜索栏中，用户再次双指右滑，选中当前搜索项 NEA-22 所在的当前屏搜索页的下一屏搜索页中的第一条搜索项 NEA-34。

[0084] 步骤 304、当在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时，将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在搜索栏中。

[0085] 本实施例中，第四触摸操作例如是双指左滑操作，当用户在设定区域中，执行双指左滑操作时，默认的选中当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项，并显示在搜索栏中。

[0086] 图 7 为本发明实施例中终端输入界面的还一示意图，如图 7 所示，用户双指左滑，选中当前搜索项 NEA-34 所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项，并显示在搜索栏中。

[0087] 本实施例中，在步骤 303 和步骤 304 中，当用户快速的多次输入第三触摸操作和第四触摸操作时，即用户快速的双指左滑或双指右滑 N 次，根据用户双指滑动次数 N，将当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下 N 屏或上 N 屏搜索页面的第一条搜索项显示在搜索栏中，其中，N 为大于等于 2 的自然数。例如当前搜索栏内的搜索项为 NEA-10，用户快速的双指右滑 5 次，则将当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的第 5 屏搜索页面的第一条搜索项显示在搜索栏中。当用户双指快速滑动选中某一屏后，可通过实施例二中的单指右滑和单指左滑操作，选中该屏搜索页面中相应的搜索项。

[0088] 本实施例提供的搜索项显示方法，用户通过在设定区域中进行双指左滑和双指右

滑即可选中上一屏搜索页中的第一条搜索项或下一屏搜索页中的第一条搜索项，并将搜索项显示在搜索栏中，提高选择搜索项的效率，方便用户操作，且在滑动过程中，用户的关注的焦点和视线一直保持在设定区域中，不像现有技术中用户的视线要跟随滑动手势上下移动，容易造成用户视力疲劳。

[0089] 图 8 为本发明搜索项显示装置实施例一的结构示意图，该搜索项显示装置 800 包括：信息获取模块 801、显示模块 802、信息识别模块 803。信息获取模块 801 用于获取搜索栏中的搜索信息，根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项，并将搜索项发送给显示模块 802；显示模块 802 用于接收信息获取模块 801 发送的搜索项，显示与该搜索信息关联的搜索项；信息识别模块 803 用于检测用户在设定区域输入的触摸操作，该设定区域为除所述搜索项外的区域；显示模块 803 还用于根据该触摸操作将与该触摸操作关联的搜索项显示在搜索栏中。

[0090] 本实施例中，设定区域为除搜索项外的区域，可以为搜索栏内部的区域，或包括搜索栏的区域，或与搜索栏邻近的区域。例如，以搜索栏内部左侧的某一区域设置为设定区域，也可以将搜索栏临近的上方或下方区域设置为设定区域。

[0091] 本实施例中，搜索信息和触摸操作由用户通过输入界面输入的，搜索信息为用户输入的文字信息，信息识别模块 803 检测的触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作、双指左滑操作中的任意一个或任意组合。该触摸操作用于选定对应的搜索项，信息识别模块 803 检测用户在设定区域输入的触摸操作后，显示模块 802 还用于根据该触摸操作将与该触摸操作关联的搜索项显示在搜索栏中。

[0092] 本实施例提供的搜索栏选项处理装置，信息获取模块获取搜索栏中的搜索信息后，产生与搜索信息关联的搜索项并发送给显示模块，显示模块显示关联的搜索项，信息识别模块检测用户在设定的区域中输入触摸操作后，显示模块根据触摸操作将关联搜索项显示在搜索栏中。用户只需通过触摸操作就可选中相应的搜索项，提高选择搜索项的效率，方便用户操作。

[0093] 进一步地，本实施例中显示模块 802 具体用于，当信息识别模块 803 在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时，将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在搜索栏中，该第一触摸操作可以为单指右滑操作。显示模块 802 还用于，当信息识别模块 803 在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时，将与当前搜索项对应的上一条搜索项显示在搜索栏中，该第二触摸操作可以为单指左滑操作。其中，当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项。用户还可以快速的进行单指右滑或左滑操作，根据用户滑动的次数，快速跳过不需要的搜索项。

[0094] 在本实施例中，显示模块 802 具体还用于，当信息识别模块 803 在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时，将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中，该第三触摸操作可以为双指右滑操作。或者，当信息识别模块 803 在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时，将与当前搜索项所在的当前搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在搜索栏中，该第四触摸操作可以为双指左滑操作。具体地，当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项；当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。本实施例中，用户也可以快速的双指右滑或左滑，根据用户滑动的次数 N，跳过不需要的搜索页，将下 N 屏或

上 N 屏搜索页的第一条搜索项显示在所搜栏中。

[0095] 本实施例提供的搜索项显示装置可用于执行本发明任一方法实施例提供的方案。

[0096] 本实施例提供的搜索项显示装置，用户通过在设定区域进行单指或双指左右滑动操作，便可以选中相应的搜索项，将搜索信息显示在搜索栏中，不必再进行上下滑动和点击操作，提高搜索项选择的效率，方便用户操作。

[0097] 图 9 为本发明搜索项显示装置实施例二的结构示意图，如图 9 所示，本实施例提供的搜索显示装置可以用于实施本发明实施例一至三任一实现的方法，本实施例提供的搜索项显示装置可以为手机、平板电脑、PDA、POS (Point of Sales, 销售终端)、车载电脑等终端设备。

[0098] 参照图 9，该搜索显示装置 900 包括：输入单元 901、处理器 902、存储器 903 及显示单元 904，各个单元通过总线 905 进行通信。该总线可以是 ISA (Industry Standard Architecture, 工业标准体系结构) 总线、PCI (Peripheral Component, 外部设备互连) 总线或 EISA(Extended Industry Standard Architecture, 扩展工业标准体系结构)总线等。所述总线可以是一条或多条物理线路，当是多条物理线路时可以分为地址总线、数据总线、控制总线等。

[0099] 本领域技术人员可以理解，图 9 中示出的结构并不构成对本发明实施例提供的搜索显示装置的限定，该搜索显示装置可以包括比图示更多的部件，或者组合某些部件，或者不同的部件布置。尽管未示出，该搜索显示装置还可以包括电源、RF (Radio Frequency, 射频) 电路、WiFi (wireless fidelity, 无线保真) 模块、音频电路、传感器、摄像头及蓝牙模块等，在此不再赘述。

[0100] 其中，存储器 903 可用于存储软件程序，处理器 902 通过运行存储在存储器 903 的软件程序来实现本发明实施例提供的搜索项显示方法。

[0101] 本实施例中，处理器 902 与其它单元彼此配合完成本发明实施例提供的方法。具体地，处理器 902 用于：

[0102] 获取搜索栏中的搜索信息，根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项。搜索栏为显示单元 904 显示出的搜索栏，搜索信息为用户通过输入单元 901 输入的信息。

[0103] 指示显示单元 904 显示与搜索信息关联的搜索项；

[0104] 检测用户在设定区域输入的触摸操作，设定区域为除搜索项外的区域；触摸操作为用户通过输入单元 901 输入的操作。

[0105] 根据触摸操作指示显示单元 904 将与触摸操作关联的搜索项显示在搜索栏中。

[0106] 输入单元 901 可用于接收用户输入的搜索信息和触摸操作，以及产生于用户设置以及功能控制有关的键信号输入。具体地，输入单元 901 可包括触控面板以及其他输入设备，触控面板也称为触摸屏，可获取用户在其上的触摸操作(比如用户使用手指、触笔等任何适合的物体或附件在触摸屏幕上的操作)，并根据预先设定的程式驱动相应的连接装置。

[0107] 具体地，在本实施例中，输入单元 901 用于获取搜索栏中的搜索信息及用户在设定区域输入的触摸操作。

[0108] 处理器 902 是该装置的控制中心，通过运行或执行存储在存储器 903 内的软件程序和 / 或模块，以及调用存储在存储器 903 内的数据，执行各种功能和处理数据。显示单元 903 可用于显示由用户输入的搜索信息或提供给用户的信息。

[0109] 显示单元 904 可包括显示面板, 可选的, 可以采用 LCD(Liquid Crystal Display, 液晶显示器)、OLED(Organic Light-Emitting Diode, 有机发光二极管)等形式来配置显示面板。进一步的, 输入单元 901 的触控面板可覆盖显示单元 904 的显示面板, 虽然, 输入单元 901 与显示单元 904 是作为两个独立的模块来实现装置的输入和输出功能, 但是在某些实施例中, 可以将输入单元 901 与显示单元 903 集成而实现装置的输入和输出功能。对应本实施例中, 输入单元 901 和显示单元 903 都可通过触摸屏幕来实现输入和显示功能。

[0110] 具体地, 当处理器 902 在设定区域识别到用户输入的第一触摸操作时, 根据第一触摸操作, 指示显示单元 904 将与当前搜索项对应的下一条搜索项显示在搜索栏中。当处理器 902 在设定区域识别到用户输入的第二触摸操作时, 根据第二触摸操作, 指示显示单元 904 将与当前搜索项对应的上一条搜索项显示在搜索栏中。其中, 该当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项。

[0111] 处理器 902 还用于, 当在设定区域识别到用户输入的第三触摸操作时, 显示单元 904 根据第三触摸操作, 将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的下一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中。或者, 当在设定区域识别到用户输入的第四触摸操作时, 显示单元 904 根据第四触摸操作, 将与当前搜索项所在的当前屏搜索页对应的上一屏搜索页中的第一条搜索项显示在所述搜索栏中。其中, 当前搜索项为当前显示在搜索栏中的搜索项; 当前搜索项所在的当前屏搜索页中包含当前显示的与搜索信息关联的一条或一条以上搜索项。

[0112] 本实施例中, 各触摸操作为单指右滑操作、单指左滑操作、双指右滑操作、双指左滑操作中的任意一个, 或任意一个或多个的组合。例如, 第一触摸操作为单指右滑操作, 第二触摸操作为单指左滑操作, 第三触摸操作为双指右滑操作、第四触摸操作为双指左滑操作。

[0113] 本实施例提供的搜索项显示装置, 处理器获取搜索栏中的搜索信息, 根据搜索信息产生与搜索信息关联的搜索项, 指示显示单元显示与搜索信息关联的搜索项, 检测用户在设定区域输入的触摸操作, 根据触摸操作指示显示单元将与触摸操作关联的搜索项显示在搜索栏中。通过在设定区域进行单指或双指左右滑动操作, 便可以选中相应的搜索项, 将搜索信息显示在搜索栏中, 提高选择搜索项的效率, 方便用户操作。

[0114] 需说明的是, 以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的, 其中所述作为分离部件说明的单元可以是物理上分开的, 也可以不是物理上分开的, 作为单元显示的部件可以是或者也可以不是物理单元, 即可以位于一个地方, 或者也可以分布到多个网络单元上。可以根据实际的需要选择其中的部分或者全部模块来实现本实施例方案的目的。另外, 本发明提供的装置实施例附图中, 模块之间的连接关系表示它们之间具有通信连接, 具体可以实现为一条或多条通信总线或信号线。本领域普通技术人员在不付出创造性劳动的情况下, 即可以理解并实施。

[0115] 通过以上的实施方式的描述, 所属领域的技术人员可以清楚地了解到本发明可借助软件加必需的通用硬件的方式来实现, 当然也可以通过专用硬件包括专用集成电路、专用 CPU、专用存储器、专用元器件等来实现。一般情况下, 凡由计算机程序完成的功能都可以很容易地用相应的硬件来实现, 而且, 用来实现同一功能的具体硬件结构也可以是多种多样的, 例如模拟电路、数字电路或专用电路等。但是, 对本发明而言更多情况下软件程序实

现是更佳的实施方式。基于这样的理解，本发明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软件产品的形式体现出来，该计算机软件产品存储在可读取的存储介质中，如计算机的软盘、U 盘、移动硬盘、只读存储器(ROM, Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM, Random Access Memory)、磁碟或者光盘等，包括若干指令用以使得一台计算机设备(可以是个人计算机、服务器、或者网络设备等)执行本发明各个实施例所述的方法。

[0116] 最后应说明的是：以上各实施例仅用以说明本发明的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述各实施例对本发明进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分或者全部技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本发明各实施例技术方案的范围。

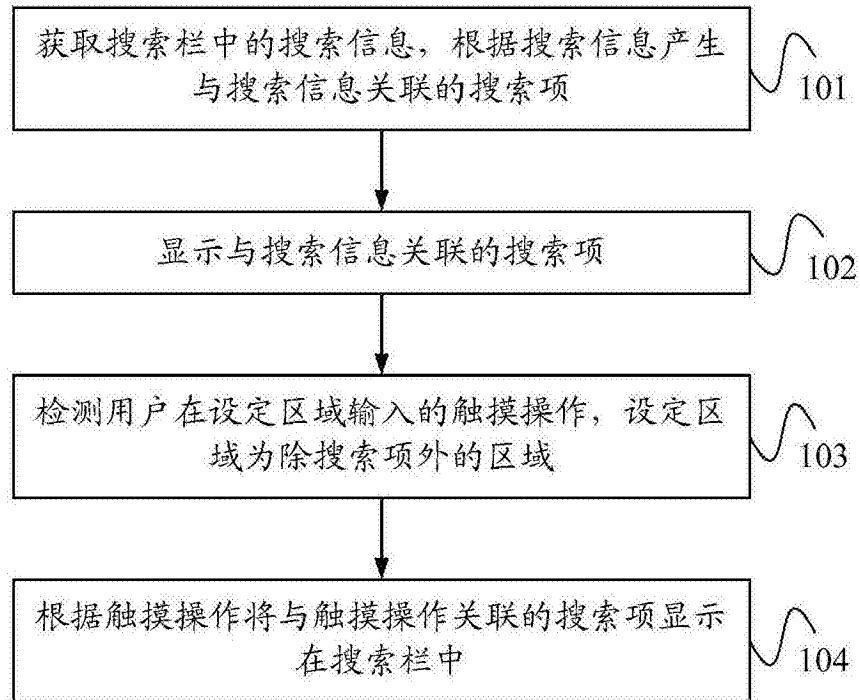


图 1

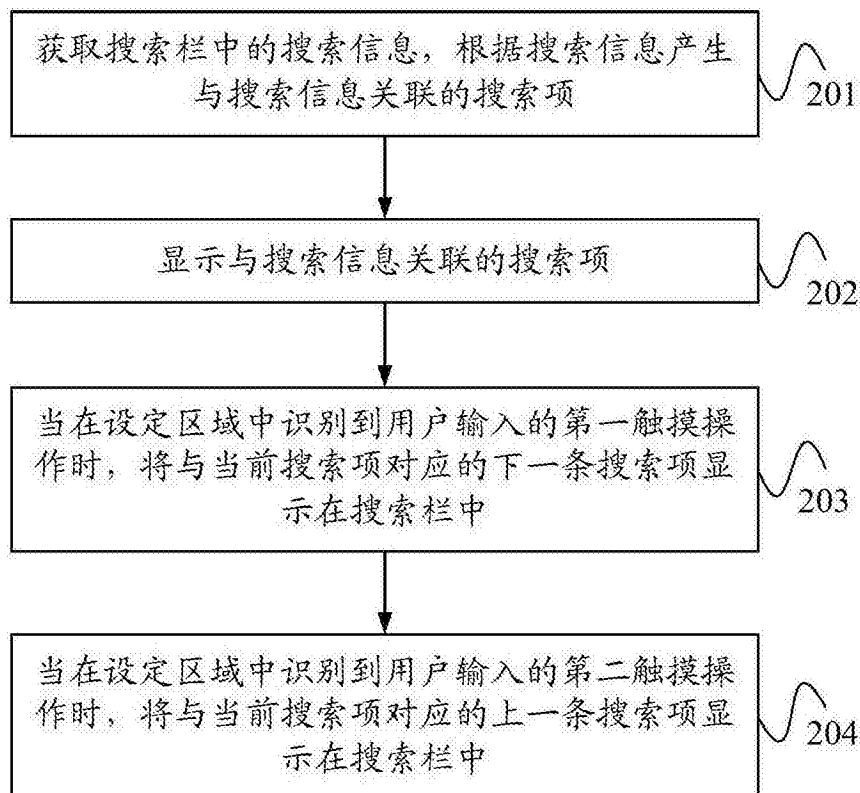


图 2

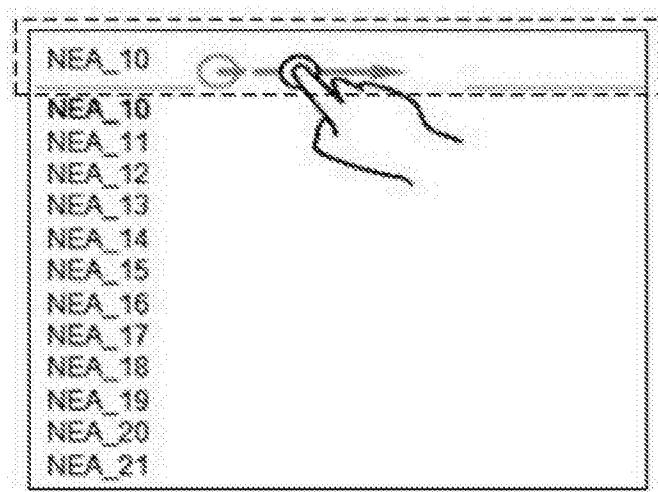


图 3

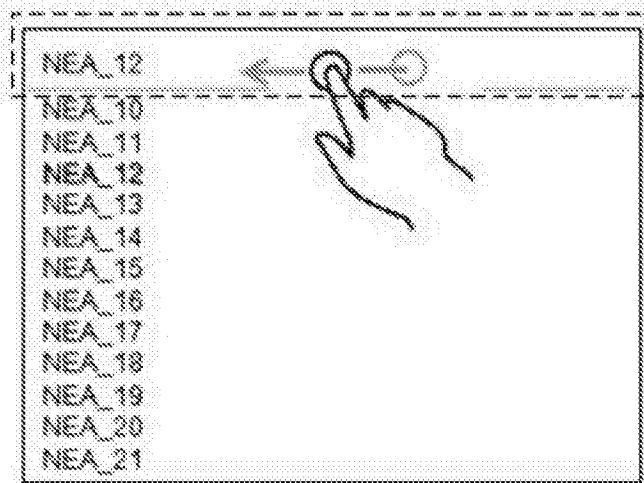


图 4

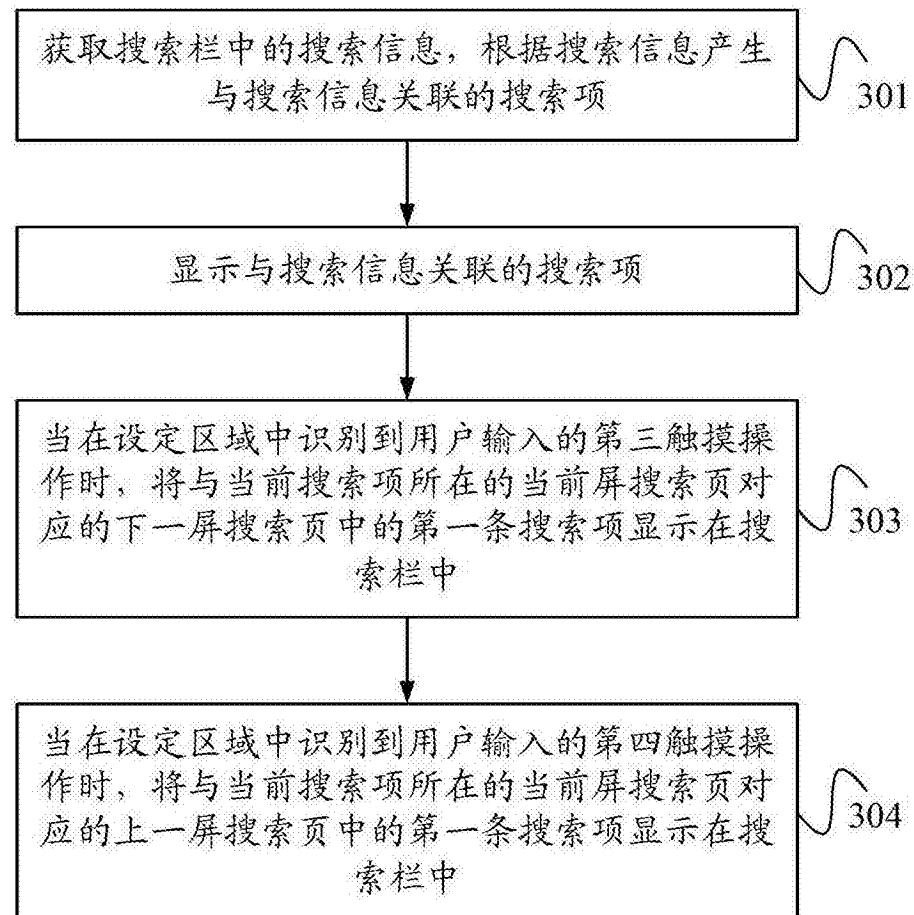


图 5

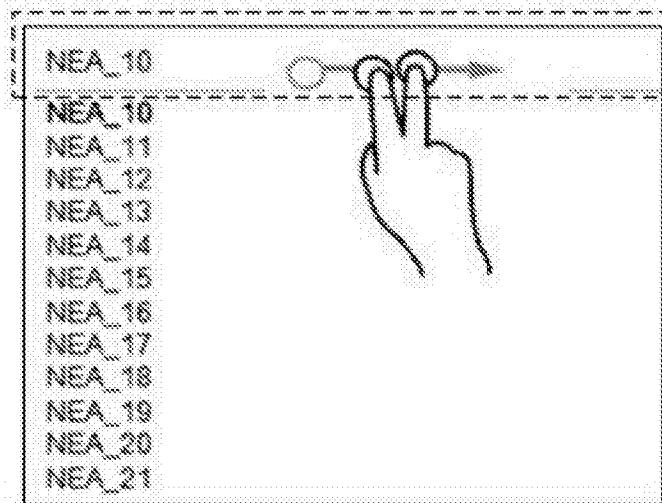


图 6

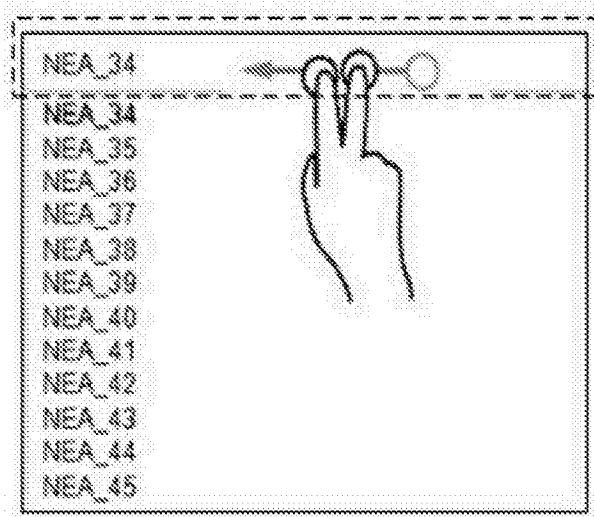


图 7

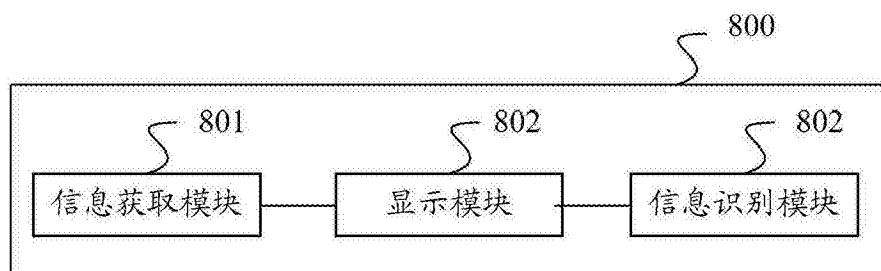


图 8

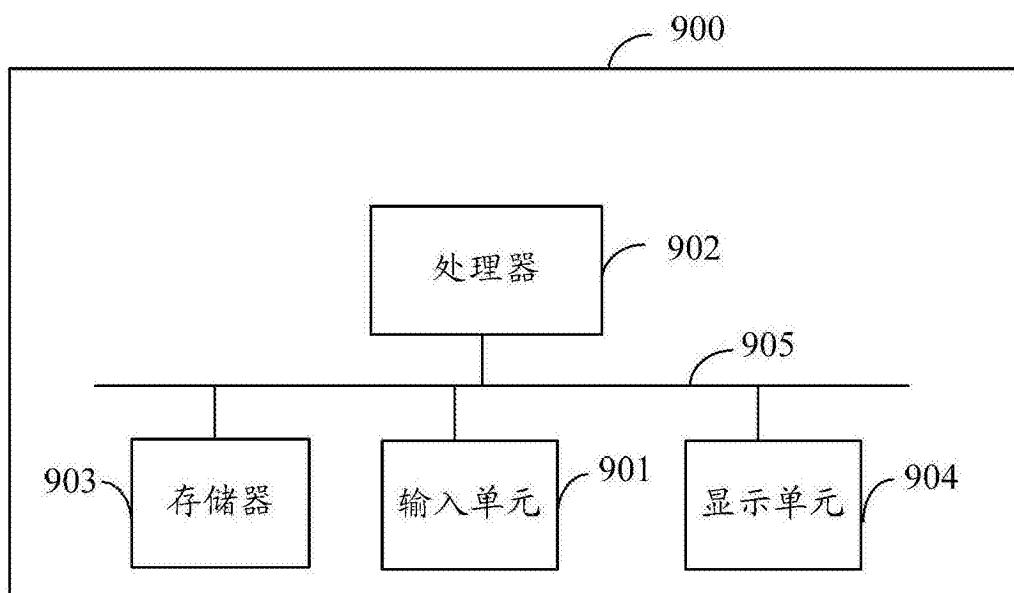


图 9