



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 104216973 A

(43) 申请公布日 2014. 12. 17

(21) 申请号 201410429658. 4

(22) 申请日 2014. 08. 27

(71) 申请人 小米科技有限责任公司
地址 100085 北京市海淀区清河中街 68 号
华润五彩城购物中心二期 13 层

(72) 发明人 高斯太 伍明欢 唐沐

(74) 专利代理机构 北京三高永信知识产权代理
有限责任公司 11138
代理人 林锦澜

(51) Int. Cl.
G06F 17/30(2006. 01)

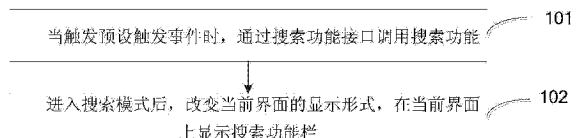
权利要求书2页 说明书8页 附图9页

(54) 发明名称

一种数据搜索的方法及装置

(57) 摘要

本公开公开了一种数据搜索的方法及装置,属于终端技术领域。方法包括:当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。并且,可以在当前界面下直接退出搜索模式,避免了目前界面浏览和搜索页面的不断切换。



1. 一种数据搜索的方法,其特征在于,所述方法包括:
当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;
进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:建立所述预设触发事件与调用所述搜索功能的对应关系。
3. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述改变当前界面的显示形式,包括:
将所述当前界面的蒙层透明度调低,以半透明形式显示。
4. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,在所述当前界面上显示搜索功能栏,包括:
在所述当前界面中生成所述搜索功能栏并显示;或者,
在所述当前界面上生成透明蒙层并在所述透明蒙层中显示搜索功能栏。
5. 根据权利要求4所述的方法,其特征在于,在所述当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘;或者当所述搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。
6. 根据权利要求1、4或5中任一所述的方法,其特征在于,通过所述搜索功能栏的搜索引擎图标切换所述搜索功能栏对应的搜索引擎。
7. 根据权利要求5所述的方法,其特征在于,点击所述当前界面,隐藏所述虚拟输入键盘;
再次点击所述当前界面,退出搜索模式,隐藏所述搜索功能栏,恢复所述当前页面的显示。
8. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,还包括:
通过所述搜索功能栏搜索数据时,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面;
退出所述搜索结果显示页面时,跳转回所述当前界面。
9. 一种数据搜索的装置,其特征在于,所述装置包括:
调用模块,被配置为当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;
显示模块,被配置为进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。
10. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
建立模块,被配置为建立所述预设触发事件与调用所述搜索功能的对应关系。
11. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述显示模块被配置为改变当前界面的显示形式时,将所述当前界面的蒙层透明度调低,以半透明形式显示。
12. 根据权利要求9所述的装置,其特征在于,所述显示模块被配置为在所述当前界面中生成所述搜索功能栏并显示;或者,在所述当前界面上生成透明蒙层并在所述透明蒙层中显示搜索功能栏。
13. 根据权利要求12所述的装置,其特征在于,所述显示模块被配置为在所述当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘;或者当所述搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。
14. 根据权利要求9、12或13中任一所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:
切换模块,被配置为通过所述搜索功能栏的搜索引擎图标切换所述搜索功能栏对应的搜索引擎。

15. 根据权利要求 13 所述的装置,其特征在于,所述显示模块被配置为点击所述当前界面,隐藏所述虚拟输入键盘;再次点击所述当前界面,退出搜索模式,隐藏所述搜索功能栏,恢复所述当前页面的显示。

16. 根据权利要求 9 所述的装置,其特征在于,所述装置还包括:

跳转模块,被配置为通过所述搜索功能栏搜索数据时,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面;退出所述搜索结果显示页面时,跳转回所述当前界面。

17. 一种数据搜索的装置,其特征在于,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:

当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;

进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。

一种数据搜索的方法及装置

技术领域

[0001] 本公开涉及搜索技术领域,特别涉及一种数据搜索的方法及装置。

背景技术

[0002] 搜索一直是人们上网的重要需求,移动设备和网络的普及让移动搜索变的重要。目前的移动搜索比较麻烦,用户在进行手机操作中有搜索需求的时候,需要退出当前的程序,进入浏览器或者相应的搜索程序进行搜索。

[0003] 发明人发现相关技术至少存在以下问题:

[0004] 需要从当前页面跳转到搜索界面,而且,搜索页面与发起搜索之前的页面没有关联。

发明内容

[0005] 为了解决相关技术的问题,本公开实施例提供了一种数据搜索的方法及装置。

[0006] 根据本公开实施例的第一方面,提供一种数据搜索的方法,包括:

[0007] 当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;

[0008] 进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。

[0009] 在第一方面的第一种可能的实现方式中,还包括:建立所述预设触发事件与调用所述搜索功能的对应关系。

[0010] 结合第一方面的第二种可能的实现方式中,所述改变当前界面的显示形式,包括:将所述当前界面的蒙层透明度调低,以半透明形式显示。

[0011] 结合第一方面的第三种可能的实现方式中,在所述当前界面上显示搜索功能栏,包括:

[0012] 在所述当前界面中生成所述搜索功能栏并显示;或者,

[0013] 在所述当前界面上生成透明蒙层并在所述透明蒙层中显示搜索功能栏。

[0014] 在第一方面的第四种可能的实现方式中,在所述当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘;或者当所述搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。

[0015] 在第一方面的第五种可能的实现方式中,通过所述搜索功能栏的搜索引擎图标切换所述搜索功能栏对应的搜索引擎。

[0016] 在第一方面的第五种可能的实现方式中,点击所述当前界面,隐藏所述虚拟输入键盘;再次点击所述当前界面,退出搜索模式,隐藏所述搜索功能栏,恢复所述当前页面的显示。

[0017] 在第一方面的第五种可能的实现方式中,还包括:通过所述搜索功能栏搜索数据时,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面;退出所述搜索结果显示页面时,跳转回所述当前界面。

[0018] 根据本公开实施例的第二方面,提供一种数据搜索的装置,包括:

[0019] 调用模块,被配置为当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功

能；

[0020] 显示模块,被配置为进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。

[0021] 可选的,所述装置还包括:建立模块,被配置为建立所述预设触发事件与调用所述搜索功能的对应关系。

[0022] 可选的,所述显示模块被配置为改变当前界面的显示形式时,将所述当前界面的蒙层透明度调低,以半透明形式显示。

[0023] 可选的,所述显示模块被配置为在所述当前界面中生成所述搜索功能栏并显示;或者,在所述当前界面上生成透明蒙层并在所述透明蒙层中显示搜索功能栏。

[0024] 可选的,所述显示模块被配置为在所述当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘;或者当所述搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。

[0025] 可选的,所述装置还包括:

[0026] 切换模块,被配置为通过所述搜索功能栏的搜索引擎图标切换所述搜索功能栏对应的搜索引擎。

[0027] 可选的,所述显示模块被配置为点击所述当前界面,隐藏所述虚拟输入键盘;再次点击所述当前界面,退出搜索模式,隐藏所述搜索功能栏,恢复所述当前页面的显示。

[0028] 可选的,所述装置还包括:

[0029] 跳转模块,被配置为通过所述搜索功能栏搜索数据时,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面;退出所述搜索结果显示页面时,跳转回所述当前界面。

[0030] 根据本公开实施例的第三方面,提供一种数据搜索的装置,包括:

[0031] 处理器;

[0032] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0033] 其中,所述处理器被配置为:

[0034] 当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;

[0035] 进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。

[0036] 本公开的实施例提供的技术方案可以包括以下有益效果:

[0037] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。并且,可以在当前界面下直接退出搜索模式,避免了目前界面浏览和搜索页面的不断切换。

[0038] 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

[0039] 此处的附图被并入说明书中并构成本说明书的一部分,示出了符合本公开的实施例,并与说明书一起用于解释本公开的原理。

[0040] 图 1 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的方法流程图;

[0041] 图 2a 至图 2d 是本公开是根据一示例性实施例示出搜索界面示意图;

[0042] 图 3 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的方法流程图;

[0043] 图 4 是本公开是根据一示例性实施例示出的搜索界面示意图;

- [0044] 图 5 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的方法流程图；
- [0045] 图 6 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的方法流程图；
- [0046] 图 7 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的方法流程图；
- [0047] 图 8 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的装置框图；
- [0048] 图 9 是本公开是根据一示例性实施例示出的数据搜索的装置框图。

具体实施方式

[0049] 为使本公开的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合附图对本公开实施方式作进一步地详细描述。

[0050] 本公开实施例提供了一种数据搜索的方法，本方法实施例应用于终端中，参见图 1，方法流程包括：

[0051] 在步骤 101 中，当触发预设触发事件时，通过搜索功能接口调用搜索功能；

[0052] 在步骤 102 中，进入搜索模式后，改变当前界面的显示形式，在当前界面上显示搜索功能栏。

[0053] 在另一实施例中，建立预设触发事件与调用搜索功能的对应关系。例如，以采用米键触发为例，如图 2a 所示，在米键对应的设置界面中将单击米键对应的触发操作设置为调用搜索功能。又例如，预设触发事件还可以设置为触发其他实体键或者虚拟按键或者触屏区域等方式，还可以采用手势操作、压力感应的等方式进行触发。

[0054] 在另一实施例中，改变当前界面的显示形式，包括：将当前界面的蒙层透明度调低，以半透明形式显示。调用了搜索功能后，当前页面的显示形式发生变化，以便突出搜索工具栏。如图 2b 所示，可以将当前界面的蒙层透明度调低，呈现出灰色，或者其他颜色。当然，也可以采用其他形式改变当前界面，例如，改变当前界面的字体大小、字体颜色等。

[0055] 在另一实施例中，在当前界面上显示搜索功能栏，包括：在当前界面中生成搜索功能栏并显示；或者，在当前界面上生成透明蒙层并在透明蒙层中显示搜索功能栏。例如，将搜索功能栏作为当前界面的一部分进行显示，该搜索功能栏位于当前页面的顶部。例如，还可以在在当前界面上生成透明蒙层，如图 2b 所示，该透明蒙层位于当前界面的蒙层之上，且搜索功能栏位于该透明蒙层的顶部。

[0056] 在另一实施例中，在当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘；或者当搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。

[0057] 在另一实施例中，通过搜索功能栏的搜索引擎图标切换搜索功能栏对应的搜索引擎。例如，默认的搜索引擎为“百度”，但是用户不习惯使用该默认搜索引擎，则可通过搜索引擎图标进行切换。如图 2c 所示，点击该搜索引擎图标后，显示出可以切换的搜索引擎图标，通过选择搜索引擎图标改变当前搜索功能栏使用的搜索引擎。

[0058] 在另一实施例中，如图 2d 所示，点击当前界面，隐藏虚拟输入键盘；再次点击当前界面，退出搜索模式，隐藏搜索功能栏，恢复当前页面的显示。或者，点击当前界面，隐藏虚拟输入键盘和搜索功能栏，恢复当前页面的显示。

[0059] 在另一实施例中，还包括：通过搜索功能栏搜索数据时，跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面；退出搜索结果显示页面时，跳转回当前界面。例如，通过搜索引擎 A 搜索了关键词 S 时，跳转到搜索引擎 A 对应的搜索结果显示页面。通过搜索引擎 B 搜索了

关键词 S 时,跳转到搜索引擎 B 对应的搜索结果显示页面。该搜索引擎 A 对应的搜索结果显示页面与搜索引擎 B 对应的搜索结果显示页面可以存在差异,如搜索显示的布局不同,搜索结果不同等。

[0060] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。同时,由于搜索时可以显示当前页面的内容,便于提示搜索内容,有甚是数字等较难记忆的内容。

[0061] 本公开实施例提供了一种数据搜索的方法,本方法实施例应用于终端中,参见图 3,包括:

[0062] 在步骤 301 中,建立预设触发事件与调用搜索功能的对应关系。可以将单击终端预定实体按键作为预设触发事件,如语音按键、开机键或者外置的其他按键,例如插入手机耳机孔中的快捷操作键等。然后,通过终端中相应的 APP 建立预设触发事件与调用搜索功能的对应关系。

[0063] 在步骤 302 中,当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用搜索功能。

[0064] 在步骤 303 中,进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式。可以将当前界面的蒙层透明度调低,呈现出灰色,或者其他颜色。当然,也可以采用其他形式改变当前界面,例如,改变当前界面的字体大小、字体颜色等。

[0065] 在步骤 304 中,在当前界面上显示搜索功能栏。可以参考图 2d 所示的搜索功能栏。在显示搜索功能栏的同时可以显示虚拟输入键盘,该虚拟输入键盘位于当前界面的底部。也可以当搜索功能栏中出现光标时再显示虚拟输入键盘。

[0066] 在步骤 305 中,对搜索功能栏中输入的数据进行搜索。

[0067] 由于显示的虚拟输入键盘遮挡住当前界面显示的部分内容,当用户需要查看该部分内容时,可以通过点击当前界面隐藏该虚拟输入键盘。或者,通过其他预定操作,移动该当前界面显示的内容。

[0068] 在步骤 306 中,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面。如图 4 所示,使用“百度”搜索引擎搜索“多瑙河”之后,跳转到“百度”搜索结果显示页面。

[0069] 在步骤 307 中,检测到退出搜索结果显示页面的指令后,跳转回当前界面。可以跳转回当前界面的搜索模式,也可以跳转回进入搜索模式前的当前界面。

[0070] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。同时,由于搜索时可以显示当前页面的内容,便于提示搜索内容,有甚是数字等较难记忆的内容。

[0071] 以在阅读电子书时使用外接硬件米键开启搜索功能为例,对本公开实施例提供了一种数据搜索的方法进行说明,如图 5 所示,本方法实施例应用于终端中,该方法包括:

[0072] 在步骤 501 中,在浏览当前界面时,按压米键通过搜索功能接口调用搜索功能。

[0073] 假设已通过米键的应用程序设置了单击米键对应的触发操作为调用搜索功能,可以参见图 2a。

[0074] 在步骤 502 中,将当前界面的蒙层调成具有灰度。

[0075] 在步骤 503 中,在当前界面上显示搜索功能栏和虚拟输入键盘。例如,在当前界面中生成搜索功能栏并显示;或者,在当前界面上生成透明蒙层并在透明蒙层中显示搜索功能栏。

[0076] 在步骤 504 中,检测到单击当前界面的操作,隐藏虚拟输入键盘。

[0077] 在步骤 505 中,再次检测到单击当前界面的操作,隐藏搜索功能栏,退出搜索模式。

[0078] 此处,也可以采用其他触发指令的形式,例如,单击当前界面隐藏虚拟输入键盘,双击当前界面隐藏虚拟输入键盘和搜索功能栏,退出搜索模式。或者,采用单指点击、多指点击、长按等方式进行区别。

[0079] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。并且,可以在当前界面下直接退出搜索模式,避免了目前界面浏览和搜索页面的不断切换。

[0080] 以在阅读电子书时使用外接硬件米键开启搜索功能为例,对本公开实施例提供的一种数据搜索的方法进行说明,如图 6 所示,本方法实施例应用于终端中,该方法包括:

[0081] 在步骤 601 中,在浏览当前界面时,按压米键通过搜索功能接口调用搜索功能。假设已通过米键的应用程序设置了单击米键对应的触发操作为调用搜索功能,可以参见图 2a。

[0082] 在步骤 602 中,进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式。例如,改变当前界面的显示颜色,显示字体等。

[0083] 在步骤 603 中,在当前界面上显示具有默认搜索引擎的搜索功能栏。例如,该搜索功能栏可以使用多个搜索引擎,每次调用搜索功能栏时,优先显示默认搜索引擎。当然,也可以使用上一次用户选定的搜索引擎。

[0084] 在步骤 604 中,检测到切换搜索引擎的指令后,采用切换后的搜索引擎。例如,在搜索功能栏的左侧具有搜索引擎图标,点击该搜索引擎图标后,显示出可以切换的搜索引擎图标,通过选择搜索引擎图标改变当前搜索功能栏使用的搜索引擎。

[0085] 在步骤 605 中,对搜索功能栏中输入的数据进行搜索。

[0086] 在步骤 606 中,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面。

[0087] 在步骤 607 中,检测到退出搜索结果显示页面的指令后,跳转回具有搜索模式当前界面。在退出搜索模式时,可以通过点击当前界面,隐藏虚拟输入键盘;再次点击当前界面,退出搜索模式,隐藏搜索功能栏,恢复当前页面的显示。或者,点击当前界面,隐藏虚拟输入键盘和搜索功能栏,恢复当前页面的显示。

[0088] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。并且为用户提供多种搜索引擎进行切换,优化了搜索过程。

[0089] 以在浏览网页时使用手势开启搜索功能为例,对本公开实施例提供的一种数据搜索的方法进行说明,如图 7 所示,本方法实施例应用于终端中,该方法包括:

[0090] 在步骤 701 中,在浏览当前界面时,通过预定手势开启搜索功能。该手势可以为点击、按压、拖动等形式。

[0091] 在步骤 702 中,进入搜索模式后,改变当前界面的显示颜色。例如,可以将当前界面中的文字字体、颜色等进行改变,以表征进入了搜索模式。

[0092] 在步骤 703 中,在当前界面顶部显示具有默认搜索引擎的搜索功能栏,在当前界面底部显示虚拟输入键盘。

[0093] 在步骤 704 中,检测到切换搜索引擎的指令后,将当前使用的搜索引擎由默认搜索引擎切换到选定的搜索引擎。例如,用户浏览网页时,浏览到某一商品需要搜索该商品的价格,而默认的搜索引擎为“百度”搜索引擎。那么可以通过切换搜索引擎图标,将当前的搜索引擎切换为“淘宝”搜索引擎,在该购物网站的范围内进行搜索。

[0094] 在步骤 705 中,对搜索功能栏中输入的数据进行搜索,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面。

[0095] 在步骤 706 中,检测到退出搜索结果显示页面的指令后,跳转回进入搜索模式前的当前界面。

[0096] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。

[0097] 本公开实施例提供了一种数据搜索的装置,参见图 8,该装置包括:

[0098] 调用模块 801,被配置为当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;

[0099] 显示模块 802,被配置为进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。

[0100] 可选的,所述装置还包括:建立模块 803,被配置为建立所述预设触发事件与调用所述搜索功能的对应关系。

[0101] 可选的,所述显示模块 802 被配置为改变当前界面的显示形式时,将所述当前界面的蒙层透明度调低,以半透明形式显示。

[0102] 可选的,所述显示模块 802 被配置为在所述当前界面中生成所述搜索功能栏并显示;或者,在所述当前界面上生成透明蒙层并在所述透明蒙层中显示搜索功能栏。

[0103] 可选的,所述显示模块 802 被配置为在所述当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘;或者当所述搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。

[0104] 可选的,所述装置还包括:

[0105] 切换模块 804,被配置为通过所述搜索功能栏的搜索引擎图标切换所述搜索功能栏对应的搜索引擎。

[0106] 可选的,所述显示模块 802 被配置为点击所述当前界面,隐藏所述虚拟输入键盘;再次点击所述当前界面,退出搜索模式,隐藏所述搜索功能栏,恢复所述当前页面的显示。

[0107] 可选的,所述装置还包括:

[0108] 跳转模块 805,被配置为通过所述搜索功能栏搜索数据时,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面;退出所述搜索结果显示页面时,跳转回所述当前界面。

[0109] 本公开实施例还提供一种数据搜索的装置,包括:

[0110] 处理器;

[0111] 用于存储处理器可执行指令的存储器;

[0112] 其中,所述处理器被配置为:

[0113] 当触发预设触发事件时,通过搜索功能接口调用所述搜索功能;

[0114] 进入搜索模式后,改变当前界面的显示形式,在所述当前界面上显示搜索功能栏。

[0115] 可选的,还包括:建立所述预设触发事件与调用所述搜索功能的对应关系。

[0116] 可选的,所述改变当前界面的显示形式,包括:

[0117] 将所述当前界面的蒙层透明度调低,以半透明形式显示。

[0118] 可选的,在所述当前界面上显示搜索功能栏,包括:在所述当前界面中生成所述搜索功能栏并显示;或者,在所述当前界面上生成透明蒙层并在所述透明蒙层中显示搜索功能栏。

[0119] 可选的,在所述当前界面上显示搜索功能栏的同时显示虚拟输入键盘;或者当所述搜索功能栏中出现光标时显示虚拟输入键盘。

[0120] 可选的,通过所述搜索功能栏的搜索引擎图标切换所述搜索功能栏对应的搜索引擎。

[0121] 可选的,点击所述当前界面,隐藏所述虚拟输入键盘;再次点击所述当前界面,退出搜索模式,隐藏所述搜索功能栏,恢复所述当前页面的显示。

[0122] 可选的,还包括:通过所述搜索功能栏搜索数据时,跳转到相应的搜索引擎对应的搜索结果显示页面;退出所述搜索结果显示页面时,跳转回所述当前界面。

[0123] 本公开实施例通过在当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。

[0124] 图 9 是根据一示例性实施例示出的一种用于数据搜索的装置 900 的框图。例如,装置 900 可以是移动电话,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。

[0125] 参照图 9,装置 900 可以包括以下一个或多个组件:处理组件 902,存储器 904,电力组件 906,多媒体组件 908,音频组件 910,输入/输出(I/O)的接口 912,传感器组件 914,以及通信组件 916。

[0126] 处理组件 902 通常控制装置 900 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。处理组件 902 可以包括一个或多个处理器 920 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 902 可以包括一个或多个模块,便于处理组件 902 和其他组件之间的交互。例如,处理组件 902 可以包括多媒体模块,以方便多媒体组件 908 和处理组件 902 之间的交互。

[0127] 存储器 904 被配置为存储各种类型的数据以支持在设备 900 的操作。这些数据的示例包括用于在装置 900 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 904 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。

[0128] 电力组件 906 为装置 900 的各种组件提供电力。电力组件 906 可以包括电源管理系统,一个或多个电源,及其他与为装置 900 生成、管理和分配电力相关联的组件。

[0129] 多媒体组件 908 包括在装置 900 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。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 908 包括一个前置摄像头和/或后置摄像头。当设备 900 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。

[0130] 音频组件 910 被配置为输出和 / 或输入音频信号。例如,音频组件 910 包括一个麦克风 (MIC),当装置 900 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 904 或经由通信组件 916 发送。在一些实施例中,音频组件 910 还包括一个扬声器,用于输出音频信号。

[0131] I/O 接口 912 为处理组件 902 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:主页按钮、音量按钮、启动按钮和锁定按钮。

[0132] 传感器组件 914 包括一个或多个传感器,用于为装置 900 提供各个方面的状态评估。例如,传感器组件 914 可以检测到设备 900 的打开 / 关闭状态,组件的相对定位,例如组件为装置 900 的显示器和小键盘,传感器组件 914 还可以检测装置 900 或装置 900 一个组件的位置改变,用户与装置 900 接触的存在或不存在,装置 900 方位或加速 / 减速和装置 900 的温度变化。传感器组件 914 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 914 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 914 还可以包括加速度传感器,陀螺仪传感器,磁传感器,压力传感器或温度传感器。

[0133] 通信组件 916 被配置为便于装置 900 和其他设备之间有线或无线方式的通信。装置 900 可以接入基于通信标准的无线网络,如 WI-FI, 2G 或 3G,或它们的组合。在一个示例性实施例中,通信组件 916 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,通信组件 916 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。

[0134] 在示例性实施例中,装置 900 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、微处理器或其他电子元件实现,用于执行上述方法。

[0135] 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 904,上述指令可由装置 900 的处理器 920 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。

[0136] 本公开实施例通过当前界面直接调用搜索功能,并在当前界面进行显示,减少了退出当前界面再进入搜索界面的冗繁操作,提高了搜索的效率和便捷性。

[0137] 本领域技术人员在考虑说明书及实践这里公开的发明后,将容易想到本发明的其它实施方案。本申请旨在涵盖本发明的任何变型、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发明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,本发明的真正范围和精神由下面的权利要求指出。

[0138] 应当理解的是,本发明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。本发明的范围仅由所附的权利要求来限制。

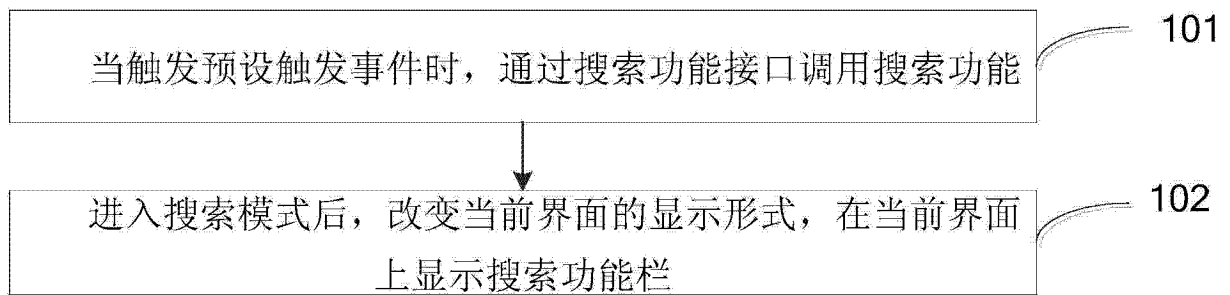


图 1



图 2a

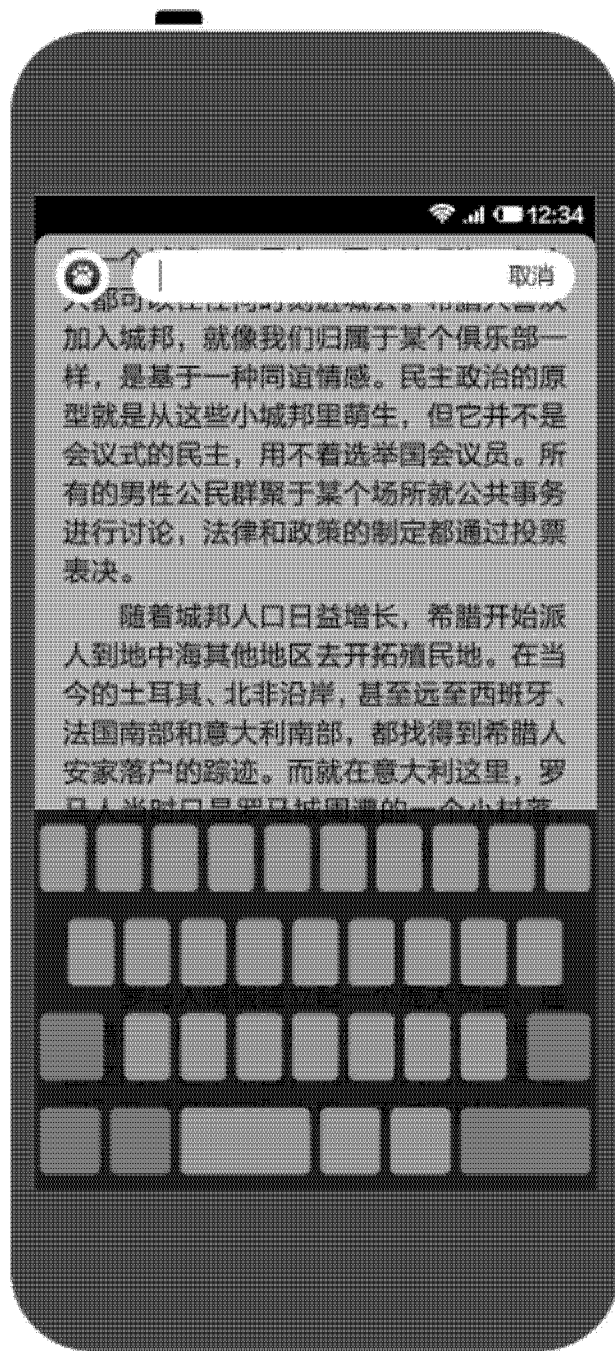


图 2b

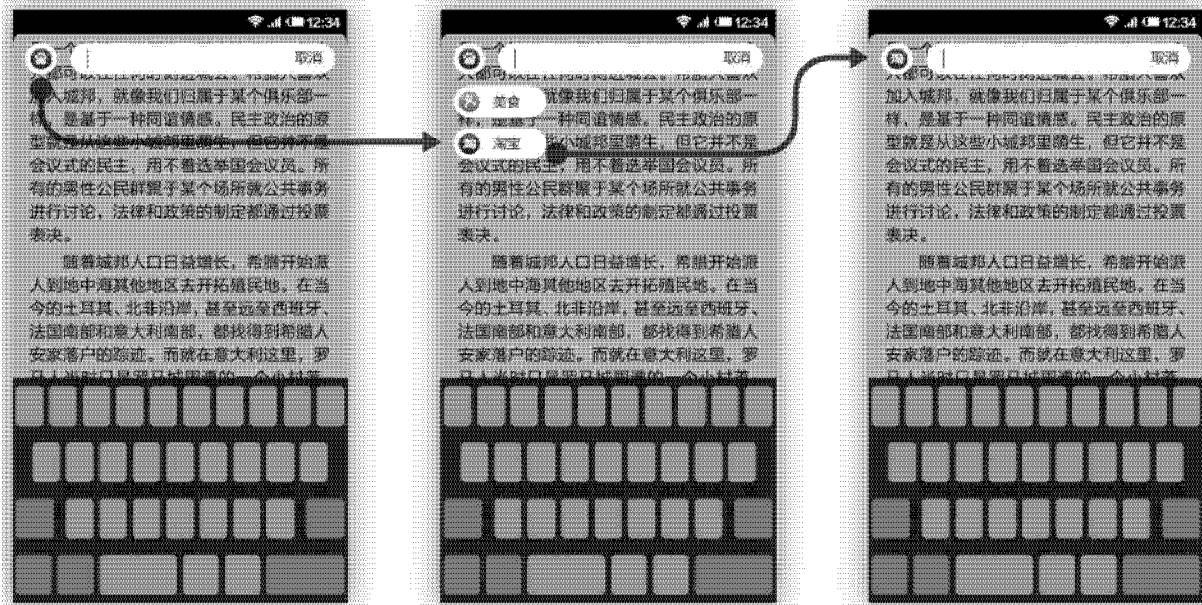


图 2c



图 2d

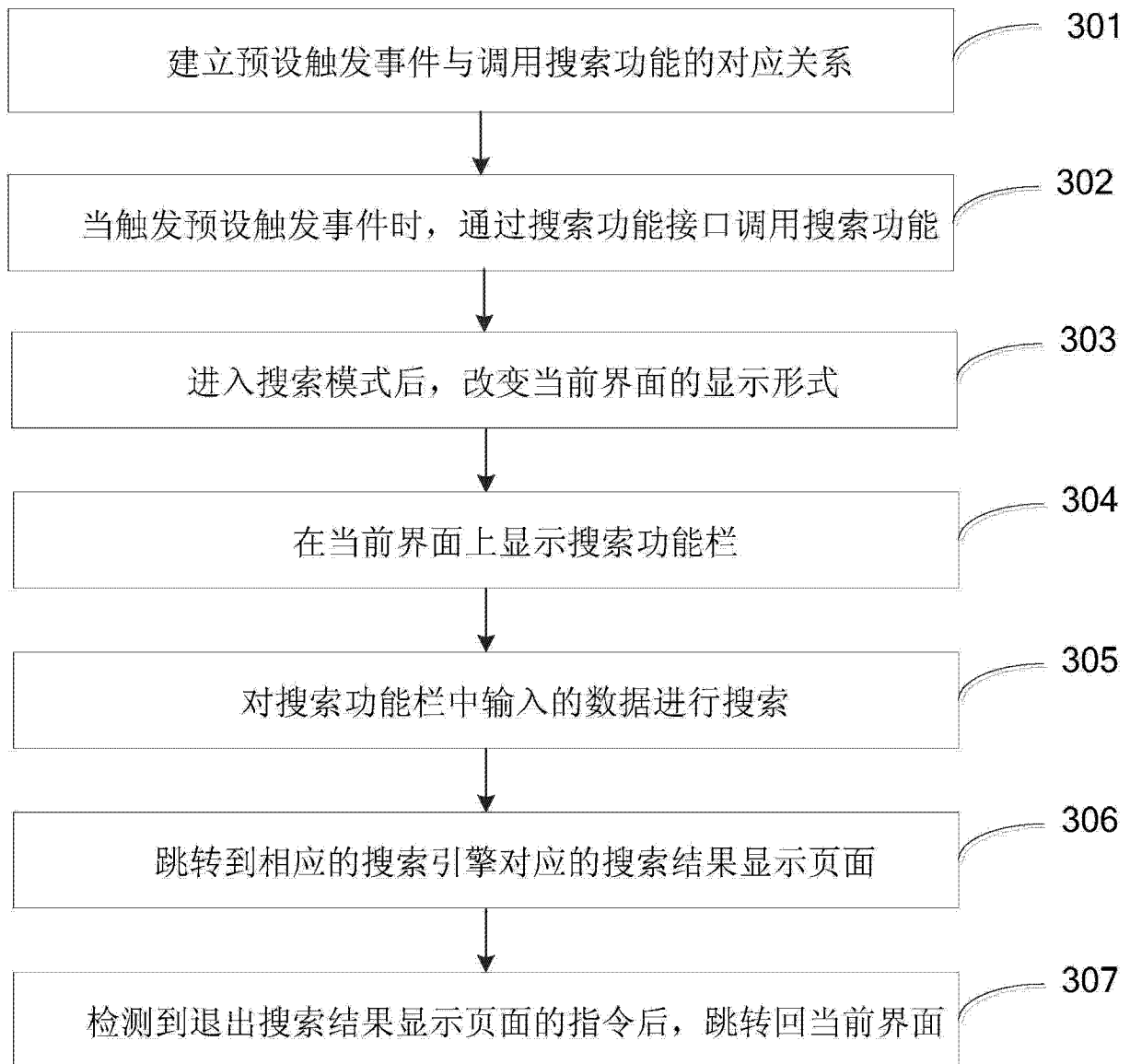


图 3



图 4

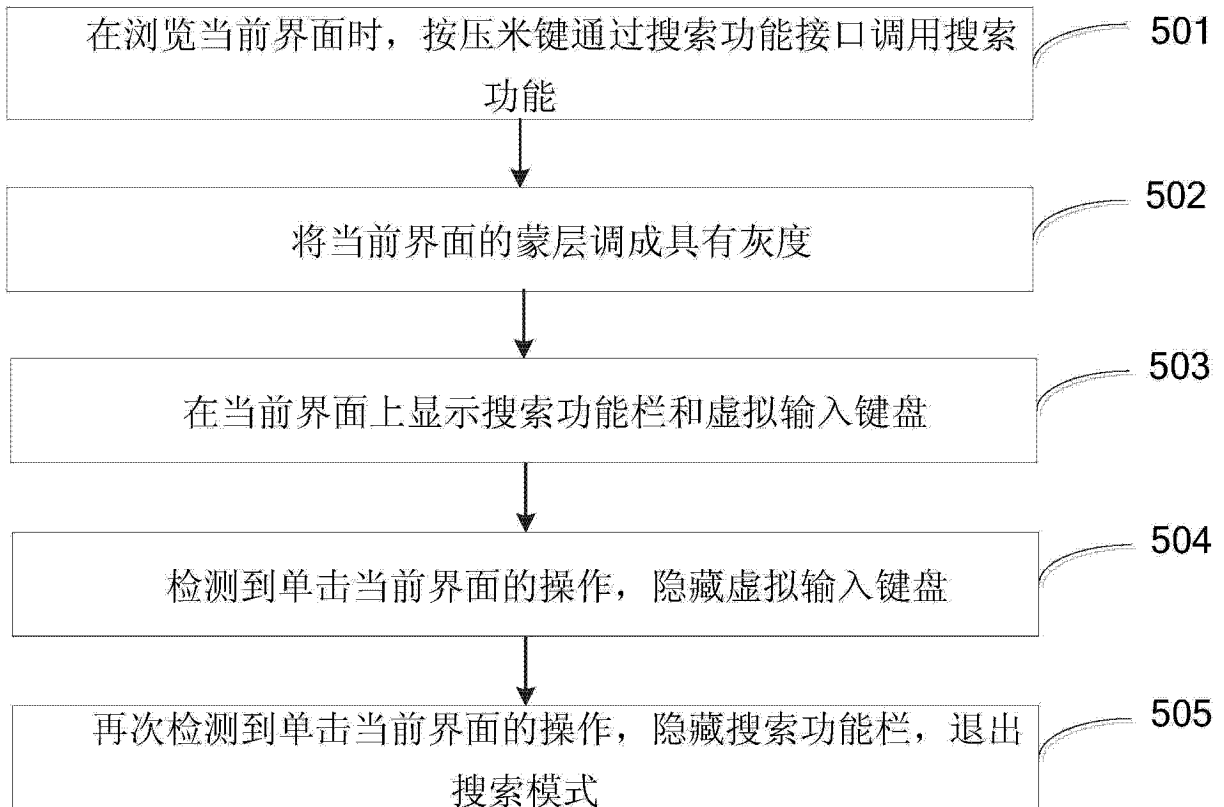


图 5



图 6

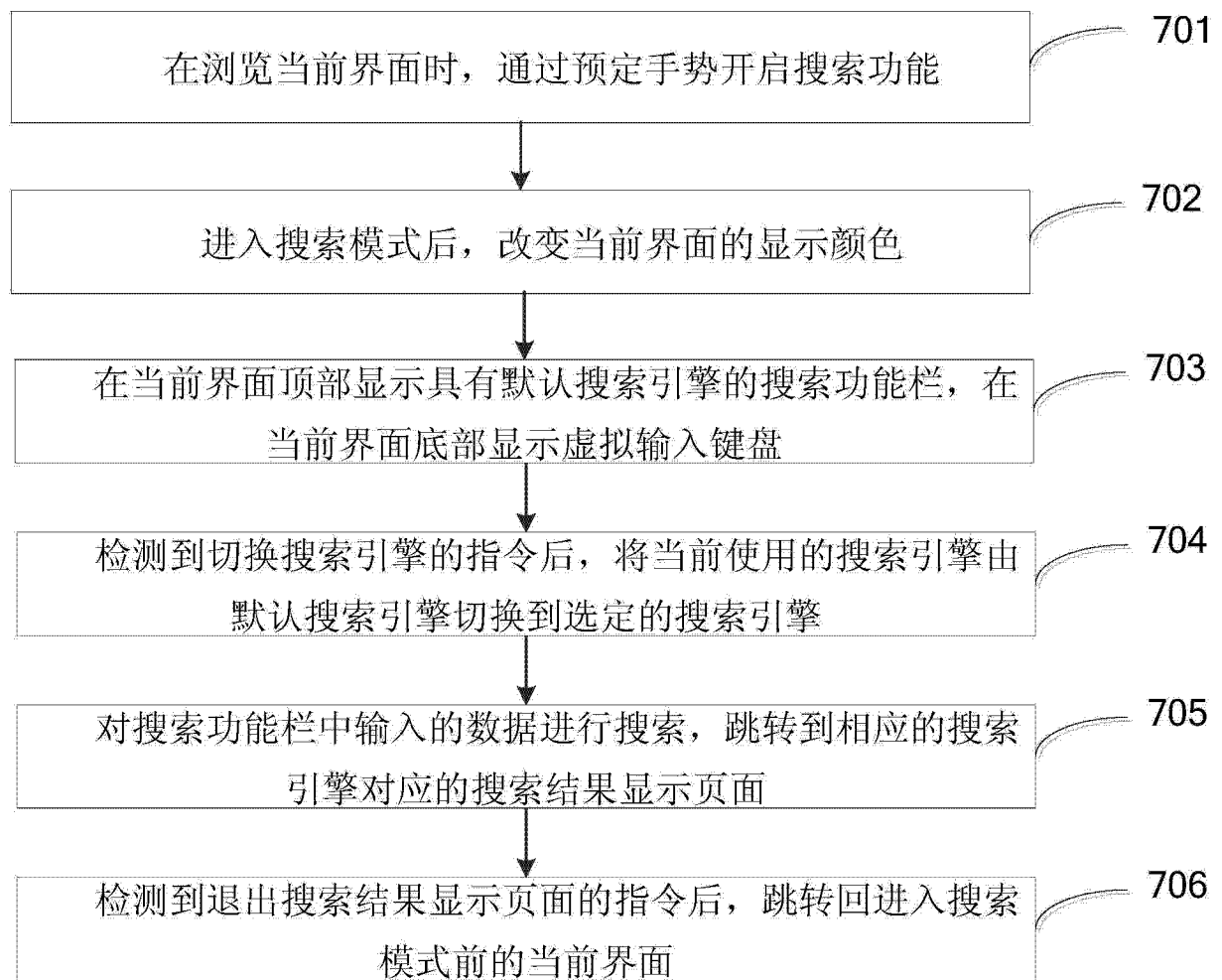


图 7

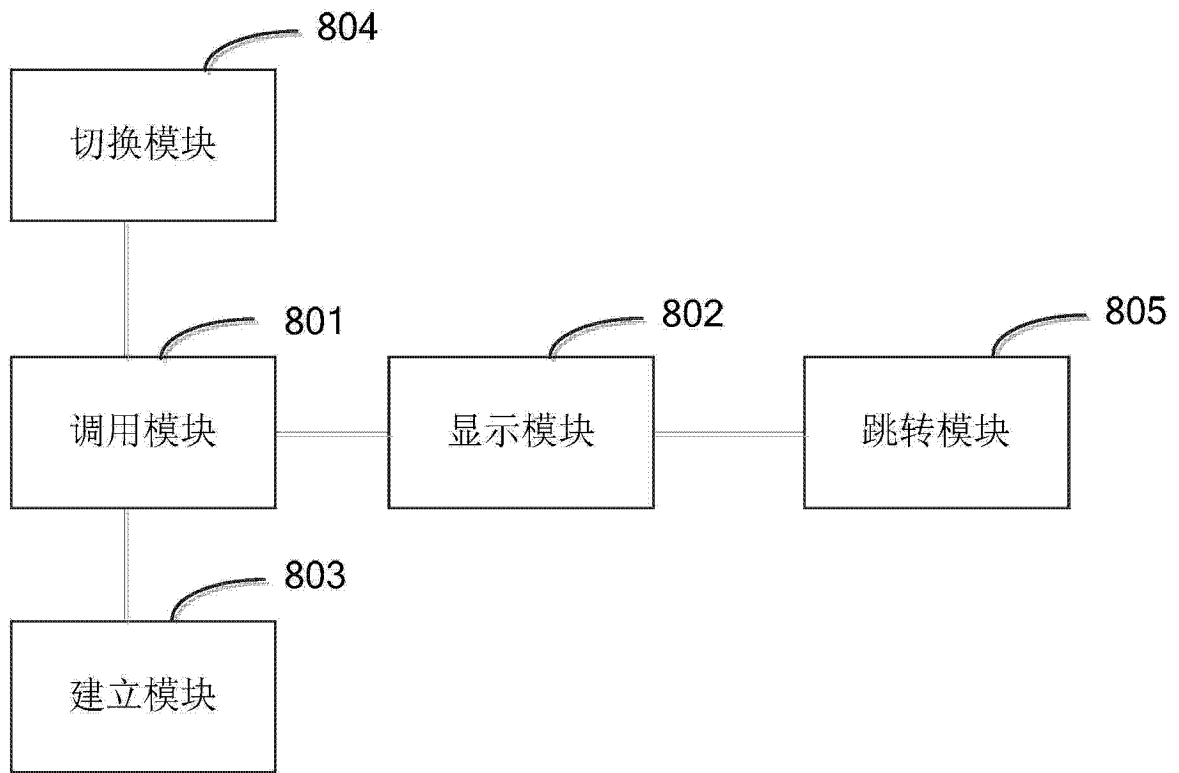


图 8

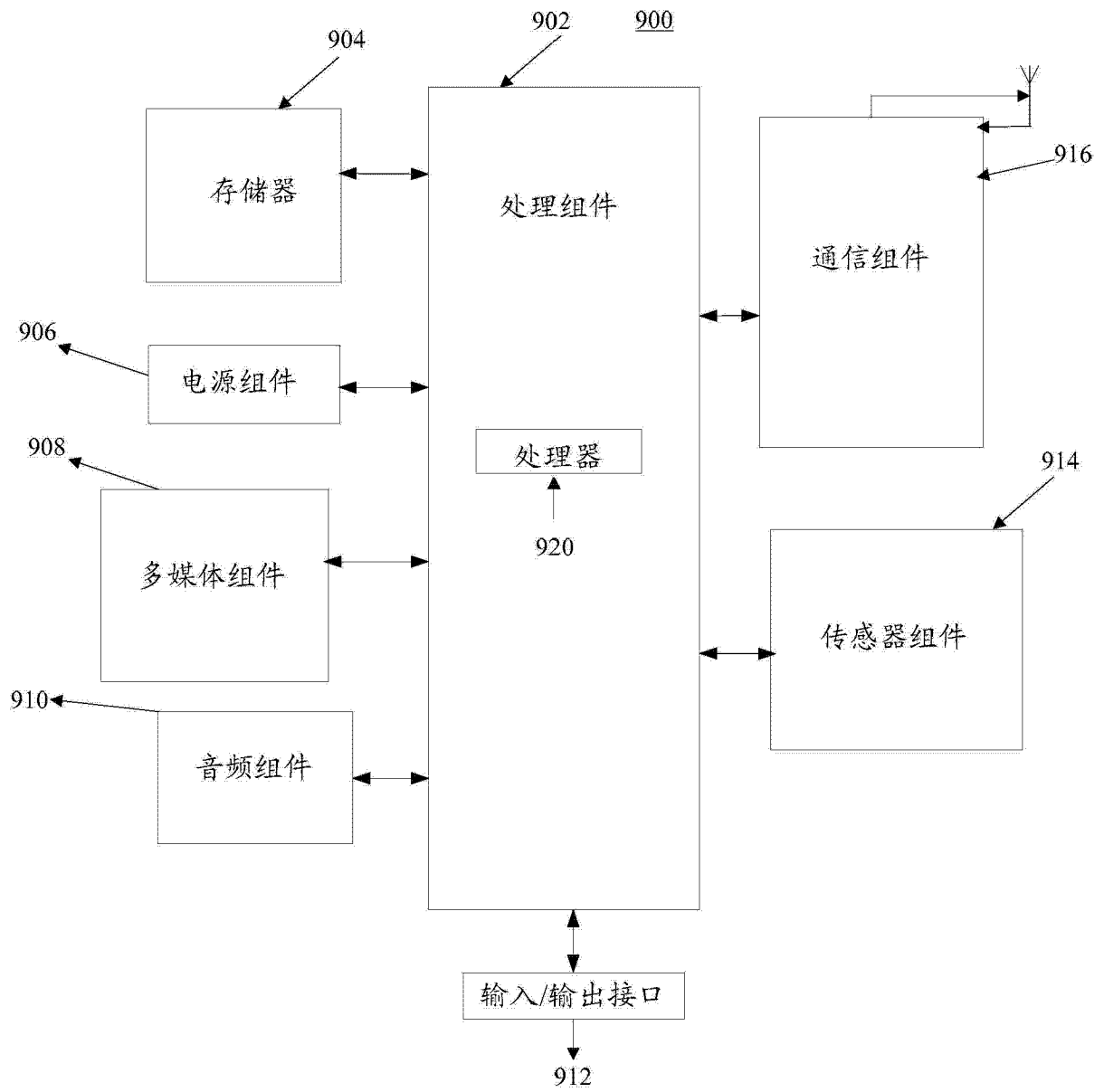


图 9