



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 103338302 A

(43) 申请公布日 2013. 10. 02

(21) 申请号 201310237232. 4

(22) 申请日 2013. 06. 14

(71) 申请人 广东欧珀移动通信有限公司

地址 523860 广东省东莞市长安镇乌沙海滨路 18 号

(72) 发明人 杨乐

(74) 专利代理机构 广州市华学知识产权代理有

限公司 44245

代理人 李盛洪

(51) Int. Cl.

H04M 1/725(2006. 01)

H04M 1/73(2006. 01)

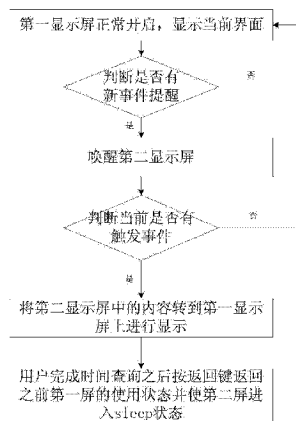
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 发明名称

一种双屏触摸手机的交互体验方法

(57) 摘要

本发明公开了一种双屏触摸手机的交互体验方法,所述双屏触摸手机包括第一显示屏和第二显示屏,包括下述步骤:S1、第一显示屏正常开启,显示当前界面;S2、判断是否有新事件提醒,如果没有,则返回步骤S1,如果有,则执行唤醒第二显示屏;S3、判断当前是否有触发事件,如果没有,则返回步骤S1,如果有,则将第二显示屏中的内容转到第一显示屏上进行显示;S4、用户完成时间查询之后按返回键返回之前第一屏的使用状态并使第二屏进入sleep状态。本发明的方法通过第一显示屏和第二显示屏内容的切换,可以更好的满足用户的需要,给用户更好的体验;同时也可以达到省电和省功耗的目的。



1. 一种双屏触摸手机的交互体验方法,所述双屏触摸手机包括第一显示屏和第二显示屏,其特征在于,包括下述步骤:

S1、第一显示屏正常开启,显示当前界面;

S2、判断是否有新事件提醒,如果没有,则返回步骤 S1,如果有,则执行唤醒第二显示屏;

S3、判断当前是否有触发事件,如果没有,则返回步骤 S1,如果有,则将第二显示屏中的内容转到第一显示屏上进行显示;

S4、用户完成时间查询之后按返回键返回之前第一屏的使用状态并使第二屏进入 sleep 状态。

2. 根据权利要求 1 所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,步骤 3 中,还包括执行多任务事件处理,其步骤为:第二显示屏显示任务提醒框,第一显示屏显示当前任务详情;判断第二显示屏上是否接收到任务触发动作,如有是,则切换到触发任务,如果否,则返回。

3. 根据权利要求 1 所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,步骤 S1 中,当整机处于 sleep 状态时,还包括下述步骤:

S5、判断是否有唤醒事件,如果没有,则继续处于 sleep 状态,如果有,则唤醒第二显示屏;

S6、判断是否有触发事件,如果没有,则继续处于 sleep 状态,如果有,则将第二显示屏的详细内容转到第一显示屏上进行显示。

4. 根据权利要求 1 所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,当手机处于充电状态时,新事件只在第二显示屏上显示,用户需要查看内容时再通过触发事件将详细内容转到第一显示屏进行显示。

5. 根据权利要求 1 所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,第二显示屏还作为工作任务状态栏的显示模块,通过选择第二显示屏中的工作任务,对第一显示屏的内容进行切换。

6. 根据权利要求 1-5 中任一项所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,步骤 S2 中,所述新事件提醒包括来电、短信或者网络更新信息。

7. 根据权利要求 6 所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,所述网络更新信息包括 QQ 信息、微信信息或者天气更新信息。

8. 根据权利要求 1-5 中任一项所述的双屏触摸手机的交互体验方法,其特征在于,所述触发事件包括点击、长按或者拖动事件。

一种双屏触摸手机的交互体验方法

技术领域

[0001] 本发明涉及触摸屏手机的技术领域,特别涉及一种双屏触摸手机的交互体验方法。

背景技术

[0002] 随着科技的发展,人们对手机的需求也越来越高,在如今智能手机占据了市场的主要份额,智能双屏手机也成为其中的一个热点。现有技术中也存在着诸多的双屏手机,其基本是包括机身和设置在所述机身上表面的主显示屏,机身的外部设置有显示屏载体,并且该显示屏载体上设有电连接到所述主显示屏的辅显示屏,在使用时所述主显示屏和所述辅显示屏处于一个平面上形成一个大屏。上述双屏手机对手机的结构做了改进,但是,并不能满足人们对双屏手机的使用需求,在人机交互的方面还存在缺陷。另外,对于智能手机而言,耗电量大是众所周知的,上述双屏手机中,两个屏幕一直处于工作状态,会极大的消耗电量,这不仅会影响用户的使用,更加会影响手机的寿命。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于克服现有技术的缺点与不足,提供一种双屏触摸手机的交互体验方法。

[0004] 本发明的目的通过下述技术方案实现:

[0005] 本发明双屏触摸手机的交互体验方法,所述双屏触摸手机包括第一显示屏和第二显示屏,包括下述步骤:

[0006] S1、第一显示屏正常开启,显示当前界面;

[0007] S2、判断是否有新事件提醒,如果没有,则返回步骤 S1,如果有,则执行唤醒第二显示屏;

[0008] S3、判断当前是否有触发事件,如果没有,则返回步骤 S1,如果有,则将第二显示屏中的内容转到第一显示屏上进行显示;

[0009] S4、用户完成时间查询之后按返回键返回之前第一屏的使用状态并使第二屏进入 sleep 状态。

[0010] 优选的,步骤 3 中,还包括执行多任务事件处理,其步骤为:第二显示屏显示任务提醒框,第一显示屏显示当前任务详情;判断第二显示屏上是否接收到任务触发动作,如有是,则切换到触发任务,如果否,则返回。

[0011] 优选的,步骤 S1 中,当整机处于 sleep 状态时,还包括下述步骤:

[0012] S5、判断是否有唤醒事件,如果没有,则继续处于 sleep 状态,如果有,则唤醒第二显示屏;

[0013] S6、判断是否有触发事件,如果没有,则继续处于 sleep 状态,如果有,则将第二显示屏的详细内容转到第一显示屏上进行显示。

[0014] 优选的,当手机处于充电状态时,新事件只在第二显示屏上显示,用户需要查看内

容时再通过触发事件将详细内容转到第一显示屏进行显示。

[0015] 优选的,第二显示屏还作为工作任务状态栏的显示模块,通过选择第二显示屏中的工作任务,对第一显示屏的内容进行切换。

[0016] 优选的,步骤 S2 中,所述新事件提醒包括来电、短信或者网络更新信息。

[0017] 优选的,所述网络更新信息包括 QQ 信息、微信信息或者天气更新信息。

[0018] 优选的,所述触发事件包括点击、长按或者拖动事件。

[0019] 本发明相对于现有技术具有如下的优点及效果:

[0020] 1、本发明的方法通过第一显示屏和第二显示屏内容的切换,可以更好的满足用户的需要,给用户更好的体验。

[0021] 2、本发明的方法中,当手机处于休眠状态时,来电、短信以及网络更新信息只在第二显示屏上进行显示,当用户需要查看时再执行触发事件,这样可以达到省电和省功耗的目的。

附图说明

[0022] 图 1 是本发明双屏触摸手机交互体验方法的流程图;

[0023] 图 2 是本发明双屏触摸手机多任务处理时的流程图;

[0024] 图 3 是本发明整机处于休眠状态时的流程图。

具体实施方式

[0025] 下面结合实施例及附图对本发明作进一步详细的描述,但本发明的实施方式不限于此。

[0026] 实施例

[0027] 如图 1 所示,本实施例的双屏手机包括第一显示屏和第二显示屏,第一显示屏和第二显示屏通过主控制进行控制,实现屏幕之间的切换及其他的操作,本实施例的双屏触摸手机的交互体验方法,具体包括下述步骤:

[0028] S1、当用户使用双屏手机时,第一显示屏正常开启,显示当前界面;

[0029] S2、判断是否有新事件提醒,如果没有,则返回步骤 S1,如果有,则执行唤醒第二显示屏;

[0030] S3、判断当前是否有触发事件,如果没有,则返回步骤 S1,如果有,则将第二显示屏中的内容转到第一显示屏上进行显示;

[0031] S4、用户完成时间查询之后按返回键返回之前第一显示屏的使用状态,并将第二显示屏进入 sleep 状态,这样可以节省手机的功耗。

[0032] 所述新事件提醒包括来电、短信或者网络更新信息,所述网络更新信息包括 QQ 信息、微信信息或者天气更新信息;所述触发事件包括点击、长按或者拖动事件。当然,新事件以及触发事件不仅仅局限于上述提及的几种,其他的能实现本实施例交互方法的都应该包含在本发明的范围之内。

[0033] 如图 2 所示,当需要执行多任务事件时,首先,第二显示屏显示任务提醒框,第一显示屏显示当前任务详情;判断第二显示屏上是否接收到任务触发动作,如有是,则切换到触发任务,如果否,则返回,从而实现多任务间的切换。

[0034] 如图 3 所示,当整机处于 sleep 状态时,其具体的执行步骤如下:

[0035] S5、判断是否有唤醒事件,如果没有,则继续处于 sleep 状态,如果有,则唤醒第二显示屏;

[0036] S6、判断是否有触发事件,如果没有,则继续处于 sleep 状态,如果有,则将第二显示屏的详细内容转到第一显示屏上进行显示。

[0037] 另外,为了更好的实现该人机交互方法,当手机处于充电状态时,新事件只在第二显示屏上显示,用户需要查看详细事件时再通过触发事件将详细内容转到第一显示屏进行显示。

[0038] 上述实施例为本发明较佳的实施方式,但本发明的实施方式并不受上述实施例的限制,其他的任何未背离本发明的精神实质与原理下所作的改变、修饰、替代、组合、简化,均应为等效的置换方式,都包含在本发明的保护范围之内。

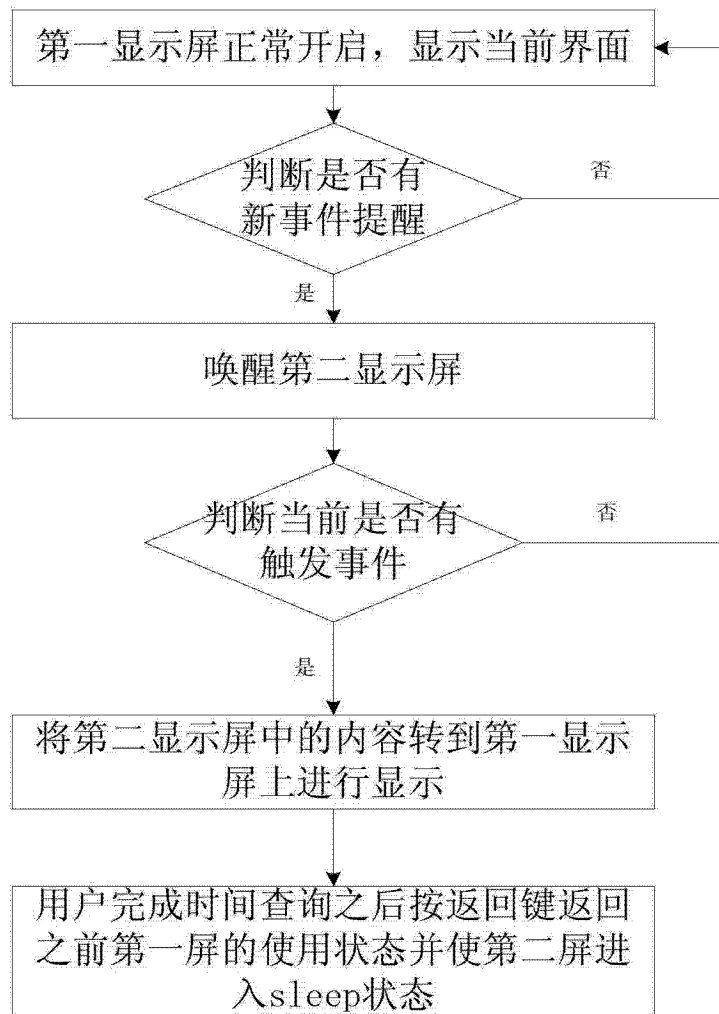


图 1

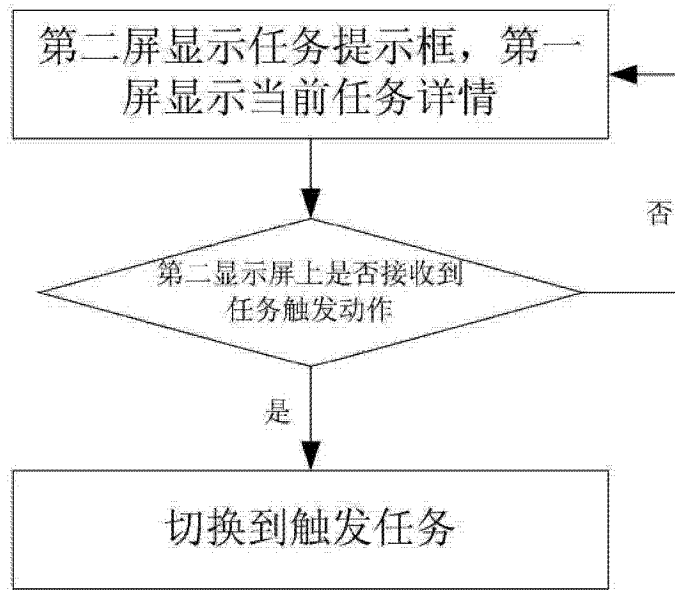


图 2

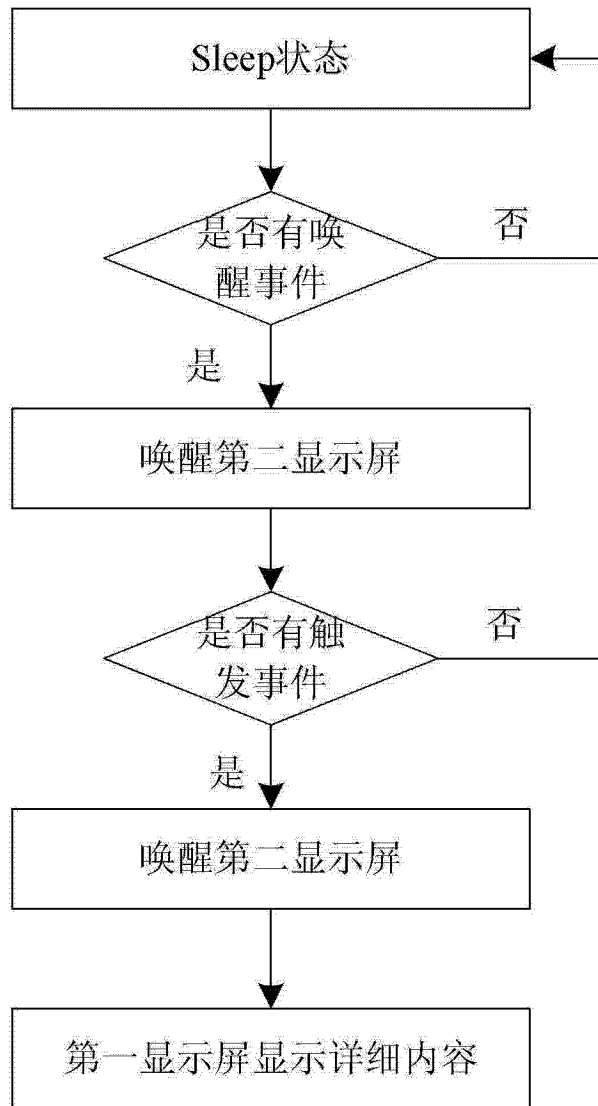


图 3