



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112217935 A

(43)申请公布日 2021.01.12

(21)申请号 201910626151.0

(22)申请日 2019.07.11

(71)申请人 彭红文

地址 425704 湖南省永州市新田县石羊镇
欧家窝大队15组

(72)发明人 彭红文

(51)Int.Cl.

H04M 1/67(2006.01)

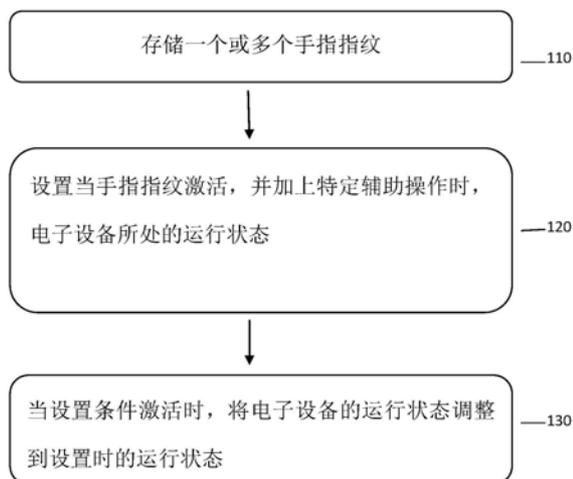
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)发明名称

一种指纹加辅助操作对电子设备运行进行控制的方法、装置、服务器及存储介质

(57)摘要

本发明提供了一种指纹激活加辅助操作对电子设备运行状态进行控制的方法、装置、服务器及存储介质,将指纹的激活加上其他辅助操作来控制电子设备运行状态,以达到快速操作电子设备的目的,使人们在用不用电子设备时能更加方便,高效。



1. 一种方法,其特征在于,所述方法包括:

在具有指纹传感器和显示器(或触摸屏显示器)的电子设备处:

存储一个、两个或多个手指指纹;

设置当指纹激活,并加上特定辅助操作时,电子设备所处的运行状态;

当设置条件激活时,将电子设备的运行状态调整到设置时的运行状态。

2. 根据权利要求1所述的一种方法,其中所述的特定辅助操作包括以下各项中的一项或多项:

A、按下电子设备或其辅助装置上某些按键;

B、触摸显示器某处或在触摸显示屏上按一定方向滑动;

C、按下电子设备或其辅助装置上某些按键同时触摸显示器某处或在触摸显示屏上按一定方向滑动;

其中所述的指纹激活包括:

A、某个手指指纹激活;

B、两个或多个手指指纹依次激活;

C、某个手指的部分区域指纹激活;

D、某个手指指纹激活后,手指一直触摸指纹传感区域。

3. 根据权利要求1所述的一种方法,其中所述的特定辅助操作还包括无操作,即某个手指指纹激活或者两个或多个手指指纹依次激活时,电子设备便调整到所设置的运行状态。

4. 一种生成装置,其特征在于,所述装置包括:

存储程序模块,用于存储一个、两个或多个手指指纹的特征数据及名称;

功能设置程序模块,用于设置当某个手指指纹被激活或者两个或多个手指指纹依次被激活,并加上特定辅助操作时,电子设备对应的运行状态;

功能实现程序模块,用于当设置条件被激活时,实现电子设备对应的运行状态。

5. 一种服务器,其特征在于,所述服务器包括处理器和存储器,所述存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如权利要求1到3所述的一种或多种方法。

6. 一种计算机可读存储介质,其特征在于,所述存储介质中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集,所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如权利要求1到3所述的一种或多种方法。

一种指纹加辅助操作对电子设备运行进行控制的方法、装置、服务器及存储介质

技术领域

[0001] 本发明涉及具有指纹传感器的电子设备领域,尤其涉及一种具有指纹传感器和显示器的电子设备。

背景技术

[0002] 1、随着智能手机,平板电脑的屏幕越来越大,在单手操作这些电子设备时,难度越来越大。比如,在单手操作时,大拇指要操作屏幕顶部的按键后,很难在不换持机手势的情况下操作底部的按键,同时,电子设备在大拇指大幅度的操作时也很容易从手上滑落。

[0003] 2、在使用手机,平板电脑时,很多应用软件没有翻页,返回顶部,到达底部等按键,在访问长文章时,要从顶部处查看底部内容,或从底查看顶部内容时,要滑动很长时间,这样效率底,也很麻烦。

[0004] 3、在手机,平板电脑,笔记本电脑等电子设备中,很多软件应用平时可能不常用,而要使用时,又需要快速进入应用,比如:手机上的“桌面壁纸设置”应用;笔记本电脑的“BIOS”设置等。

[0005] 4、有些电子设备(如手机,平板电脑)在进入全屏时,如玩游戏,看电影等,没有一键返回主页的功能。然而,有时我们需要能够快速的回到主页。

[0006] 5、人们经常会在不同的应用中来回切换,比如:在看电影,或看文章时,忽然来的信息要回复,等回复完信息,要回到原来的应用时,要退出信息回复,再进入到原来的应用,没有一步切换到原来应用的功能。

发明内容

[0007] 为解决上述问题,能够更方便的操作手持电子设备,更快,更高效的操作具有指纹传感器的电子设备,本发明提供了一种指纹激活加辅助操作对电子设备运行状态进行控制的方法、装置、服务器及存储介质,将指纹的激活加上其他辅助操作来控制电子设备运行状态,以达到快速操作电子设备的目的,使人们在用不用电子设备时能更加方便,高效。

[0008] 第一方面,本发明提供一种指纹加辅助操作对电子设备运行进行控制的方法,该方法包括:

在具有指纹传感器和显示器的电子设备处:

存储一个、两个或多个手指指纹(包括手指的部分指纹);

设置当指纹激活,并加上特定辅助操作时,电子设备所处的运行状态;

当设置条件激活时,将电子设备的运行状态调整到设置时的运行状态。

[0009] 其中上面所述的特定辅助操作包括以下各项中的一项或多项:

A、按下电子设备或其辅助装置上某些按键;

B、触摸显示器某处或在触摸显示屏上按一定方向滑动;

C、按下电子设备或其辅助装置上某些按键同时触摸显示器某处或在触摸显示屏上按

一定方向滑动。

[0010] 其中上面所述的指纹激活包括：

- A、某个手指指纹激活；
- B、两个或多个手指指纹依次激活；
- C、某个手指的部分区域指纹激活；
- D、某个手指指纹激活后，手指一直触摸指纹传感区域。

[0011] 其中上面所述的特定辅助操作还包括无操作，即某个手指指纹激活、两个或多个手指指纹依次激活时，电子设备便调整到所设置的运行状态。

[0012] 比如：电子设备在解锁状态下，可以在电子设备中设置：当指纹激活时，可以达到但不限于以下一项或多项运行状态：

- 1、返回到主页；
- 2、返回顶部；
- 3、到达底部；
- 4、翻页功能（上一页或下一页）；
- 5、返回到当前应用的上一层；
- 6、返回到当前应用的主页；
- 7、进入当前应用的上一应用；
- 8、进入某一应用；
- 9、退出或关闭某一应用；
- 10、音乐播放器切歌：上一曲或下一曲或随机切歌；
- 11、解锁电子设备并进入某应用。

[0013] 本实例所述的电子设备包括但不限于：具有指纹传感器的手机、平板电脑、笔记本电脑。

[0014] 本实例所述的设置是指：预先为某运行状态设定条件，当条件激活时，进入所设定的运行状态。

[0015] 本实例所述的“指纹激活”是指所存储的手指指纹被识别、读取。

[0016] 一种生成装置，所述装置包括：

存储程序模块，用于存储一个、两个或多个手指指纹的特征数据及名称；

功能设置程序模块，用于设置手指指纹激活并加上辅助操作时，电子设备所处的运行状态；

功能实现程序模块，用于当设置条件激活时，实现电子设备进入到设置时的运行状态。

[0017] 一种服务器，所述服务器包括处理器和存储器，所述存储器中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如第一方面所述的方法。

[0018] 一种计算机可读存储介质，所述存储介质中存储有至少一条指令、至少一段程序、代码集或指令集，所述至少一条指令、所述至少一段程序、所述代码集或指令集由所述处理器加载并执行以实现如第一方面所述的方法。

[0019] 。本申请实施例提供的技术方案带来的有益效果至少包括：

- 1、在电子设备处于解锁状态下，当手指指纹激活时，电子设备的运行状态调整到设置

时的状态；

2、电子设备在锁屏状态下,当手指指纹激活并按下某一按键时,电子设备运行状态调整到设置时的状态；

3、电子设备在解锁状态下,当手指指纹激活并按下某一按键时,电子设备运行状态调整到设置时的状态；

4、电子设备在解锁状态下,当手指指纹激活并在显示器上触摸某处时,电子设备运行状态调整到设置时的状态；

5、电子设备在解锁状态下,当手指指纹激活并在显示器上某处触摸滑动时,电子设备运行状态调整到设置时的状态。

附图说明

[0020] 图1是本申请实施例提供的指纹加辅助操作对电子设备运行进行控制的方法的流程图；

图2、3、4是电子设备示意图；

其中图2,图4是正面图；图3是背面图。

[0021] 其中:1,指纹传感器;2,按键;3,屏幕指纹传感器。

[0022] 图5 是本申请实施例提供的指纹加辅助操作对电子设备运行进行控制的方法的生成装置结构示意图。

[0023] 具体实施方式：

为使本申请的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合附图对本申请实施方式作进一步地详细描述,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作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。

[0024] 如图1所示,一种指纹加辅助操作对电子设备运行进行控制的方法包括：

在具有指纹传感器的电子设备处：

存储一个或多个手指指纹：

按照电子设备提供的指纹录入功能录入新指纹,如果已有保存的指纹,可以直接调用该指纹。

[0025] 设置当指纹激活,并加上特定辅助操作时,电子设备所处的运行状态：

设置进入电子设备运行状态的条件,比如设置：“指纹激活”加按下“音量-”键时,进入音乐应用的“我的收藏”。

[0026] 当设置条件激活时,将电子设备的运行状态调整到设置时的运行状态：

比如:当设置是“指纹激活”加“在屏幕上向下滑动”时,到达底部;当设置条件激活时,电子设备的运行状态调整到当前应用的底部。

[0027] 如图5所示：

存储程序模块,用于存储一个、两个或多个手指指纹的特征数据及名称；

功能设置程序模块,用于设置手指指纹激活并加上辅助操作时,电子设备对应的运行状态；

功能实现程序模块,用于当设置条件激活时,实现电子设备对应的运行状态。

[0028] 具体实施例1:当手机中存储有甲、乙两个指纹;设置当甲指纹激活,随后乙指纹也被激活时进入手机壁纸设置界面;在使用手机时,如果是甲、乙指纹依次激活,则直接进入手机的壁纸设置界面。本具体实施例中,手机的状态可以是锁屏状态,也可以是解锁状态。

[0029] 具体实施例2:当手机中存储有甲、乙两个指纹;设置当甲指纹激活,并按下“音量+”键时进入手机某支付应用的支付界面;在手机是解锁状态下,当条件激活时,直接进入手机支付界面。

[0030] 具体实施例2:当手机中存储有甲、乙两个指纹。

[0031] 设置当甲指纹激活,并在屏幕上从上往下滑动时,手机界面向下翻页;甲指纹激活,并在屏幕上从下往上滑动时,手机界面向上翻页;甲指纹激活,并在屏幕上从左往右滑动时,手机界面返回顶部;甲指纹激活,并在屏幕上从右往左滑动时,手机界面返回底部;当乙指纹激活,并点击屏幕时,回到手机主页。

[0032] 当设置条件激活时,手机进入到相应的设置界面。

[0033] 具体实施例3:当具有指纹传感器的笔记本电脑中存储有甲、乙两个指纹。

[0034] 设置当甲指纹激活,并按下“M”键时,电脑打开“控制面板主页”;设置当乙指纹激活,并按下“N”键时,电脑打开“控制面板主页”下的“备份和还原”界面。

[0035] 当设置条件激活时,电脑进入到相应的应用界面。

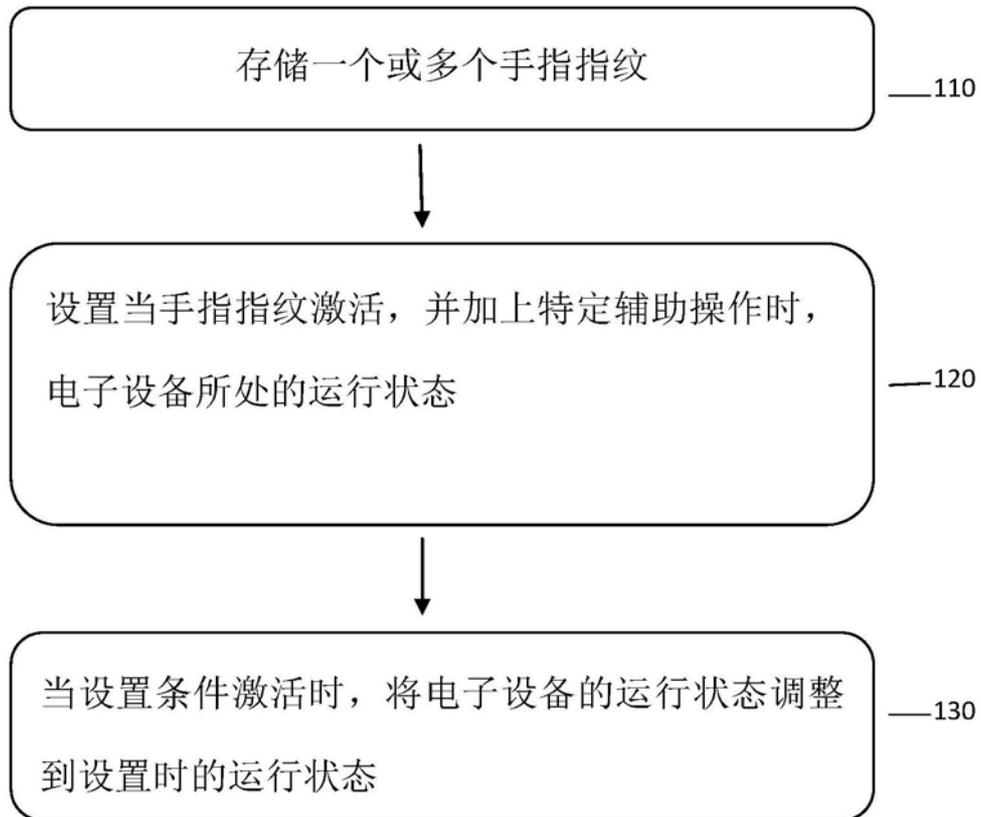


图1

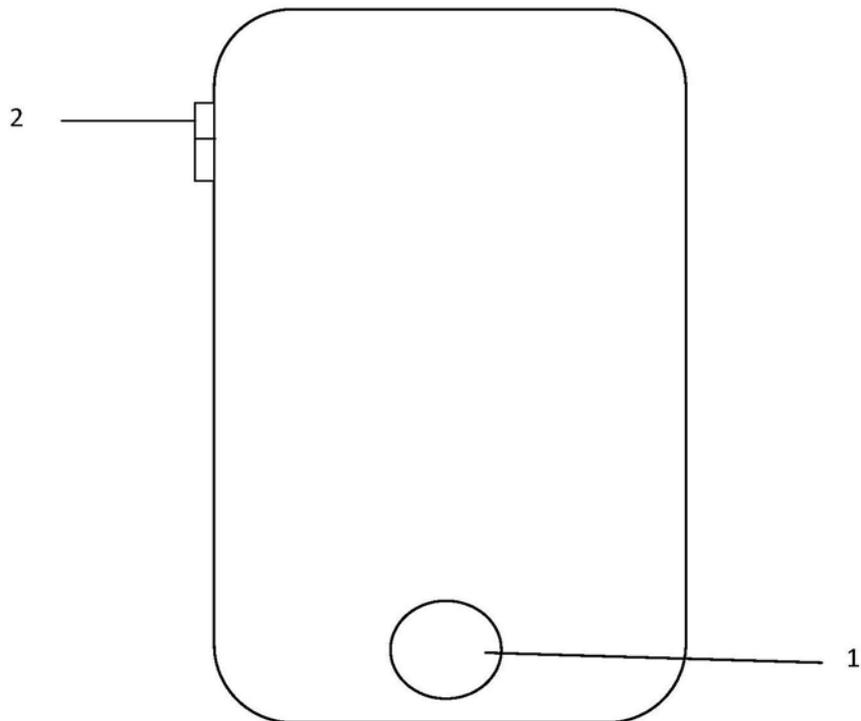


图2

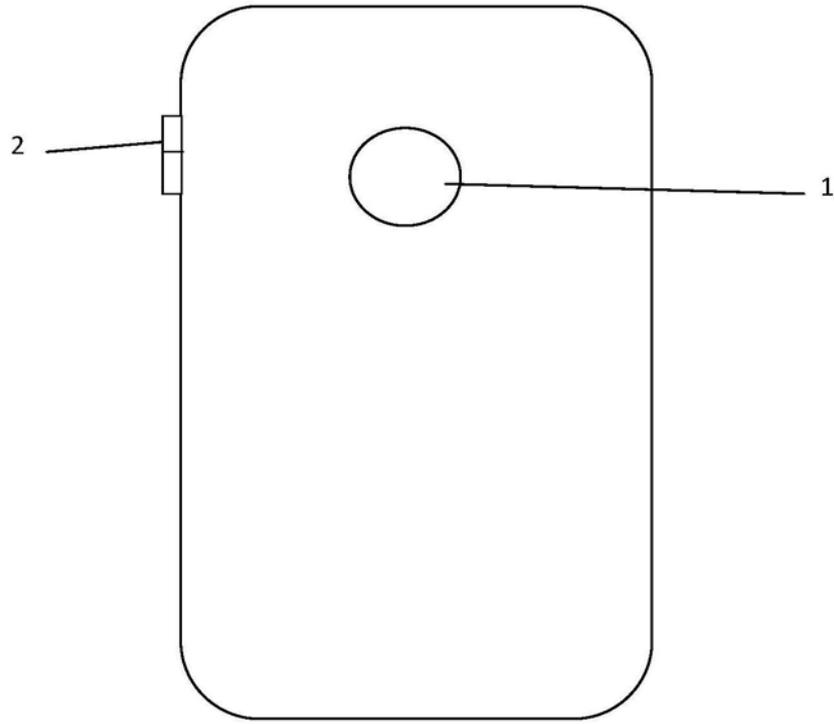


图3

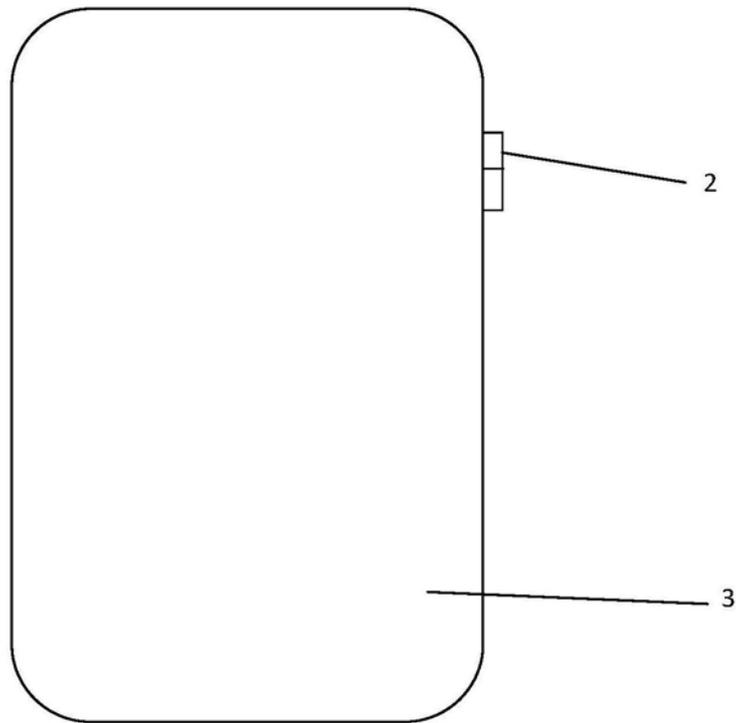


图4

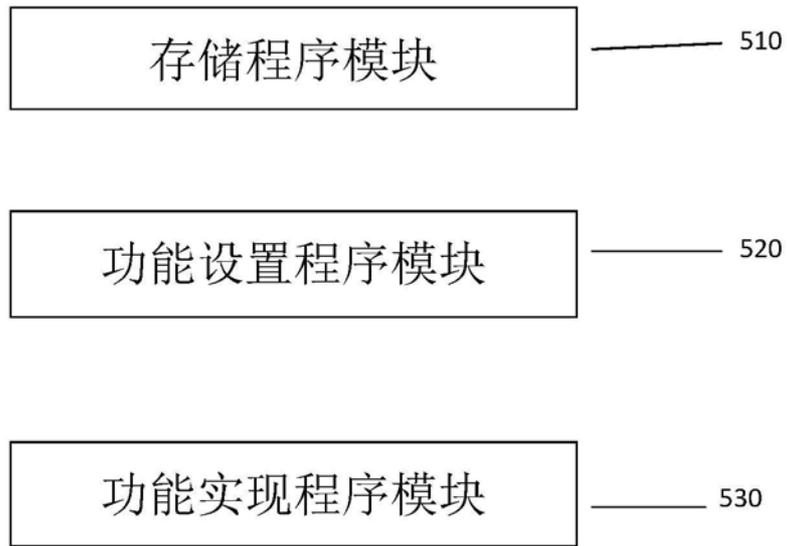


图5