



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 105912244 A

(43)申请公布日 2016.08.31

(21)申请号 201610211168.6

(22)申请日 2016.04.05

(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 丁泽楠

(74)专利代理机构 广州三环专利代理有限公司

44202

代理人 郝传鑫 熊永强

(51) Int. Cl.

G06F 3/0487(2013.01)

G06F 3/0484(2013.01)

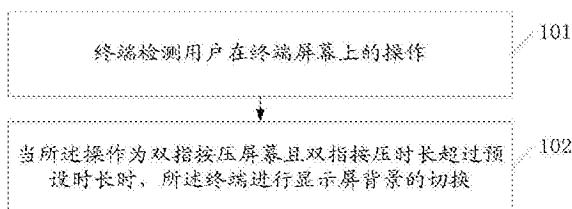
权利要求书1页 说明书7页 附图4页

(54)发明名称

一种更换显示屏背景的方法及终端

(57)摘要

本发明属于终端领域,提供了一种更换显示屏背景的方法及终端。所述方法包括:终端检测用户在终端屏幕上的操作;当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。从而可知,通过使用本发明提供的更换显示屏背景的方法,能够快速切换终端的主题或壁纸,从而提升用户的体验。



1. 一种更换显示屏背景的方法,其特征在于,所述方法包括:
终端检测用户在终端屏幕上的操作;
当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。
2. 根据权利要求1所述的方法,其特征在于,所述终端进行显示屏背景的切换,包括:
判断所述终端是否处于连网状态;
当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,并用下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
3. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
4. 根据权利要求2所述的方法,其特征在于,所述方法还包括:
当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
5. 根据权利要求1至4任一所述的方法,其特征在于,所述终端检测用户在终端屏幕上的操作之前,所述方法包括:
提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;
当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,统计双指的按压时长;
将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作。
6. 一种终端,其特征在于,所述终端包括:
检测单元,用于检测用户在终端屏幕上的操作;
切换单元,用于当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括但不限于桌面壁纸和主题。
7. 根据权利要求6所述的终端,其特征在于,所述切换单元包括判断子单元和切换子单元;
所述判断子单元,用于判断所述终端是否处于连网状态;
所述切换子单元,用于当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,并用下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
8. 根据权利要求7所述的终端,其特征在于,
所述切换子单元,还用于当所述终端处于断开网络连接的状态时,从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
9. 根据权利要求7所述的终端,其特征在于,
所述切换子单元,还用于当所述终端处于断开网络连接的状态时,从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
10. 根据权利要求6至9任一所述的终端,其特征在于,所述终端还包括提示单元、统计单元和设置单元:
所述提示单元,用于提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;
所述统计单元,用于当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,统计双指的按压时长;
所述设置单元,用于将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作。

一种更换显示屏背景的方法及终端

技术领域

[0001] 本发明涉及终端领域,具体主要涉及一种更换主题的方法及终端。

背景技术

[0002] 现阶段终端已经成为了人们进行交互的重要的工具,几乎片刻不离身。在使用终端的过程中需要长时间盯着屏幕看,屏幕上往往会有主题或壁纸,长时间盯着一个主题或壁纸容易审美疲劳,此时用户就会更换主题或壁纸。

[0003] 针对上述问题,用户往往需要操作终端进入设置菜单选择新的主题或壁纸,如果每次这么逐级打开菜单寻找主题或壁纸进行切换,显得较为繁琐,从而导致用户体验降低。

发明内容

[0004] 本发明提供了一种更换显示屏背景的方法及终端,能够快速切换终端的主题或壁纸,从而提升用户的体验。

[0005] 本发明第一方面公开了更换显示屏背景的方法,其特征在于,所述方法包括:

[0006] 终端检测用户在终端屏幕上的操作;

[0007] 当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。

[0008] 结合本发明第一方面,在本发明第一方面的第一种可能的实施方式中,所述终端进行显示屏背景的切换,包括:

[0009] 所述终端判断所述终端是否处于连网状态;

[0010] 当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,并用下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0011] 结合本发明第一方面的第一种可能的实现方式,在本发明第一方面的第二种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0012] 当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0013] 结合本发明第一方面的第一种可能的实现方式,在本发明第一方面的第三种可能的实现方式中,所述方法还包括:

[0014] 当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0015] 结合本发明第一方面的上述任意一种可能的实现方式,在本发明第一方面的第四种可能的实现方式中,所述终端检测用户在终端屏幕上的操作之前,所述方法包括:

[0016] 提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;

[0017] 当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,统计双指的按压时长;

[0018] 将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作。

[0019] 本发明第二方面公开了一种终端,其特征在于,所述终端包括:

- [0020] 检测单元,用于检测用户在终端屏幕上的操作;
- [0021] 切换单元,用于当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括但不限于桌面壁纸和主题。
- [0022] 结合本发明第二方面,在本发明第二方面的第一种可能的实现方式中,所述切换单元包括判断子单元和切换子单元;
- [0023] 所述判断子单元,用于判断所述终端是否处于连网状态;
- [0024] 所述切换子单元,用于当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,并用下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景的切换。
- [0025] 结合本发明第二方面的第一种可能的实现方式,在本发明第二方面的第二种可能的实现方式中,
- [0026] 所述切换子单元,还用于当所述终端处于断开网络连接的状态时,从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
- [0027] 结合本发明第二方面的第一种可能的实现方式,在本发明第二方面的第三种可能的实现方式中,
- [0028] 所述切换子单元,还用于当所述终端处于断开网络连接的状态时,从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。
- [0029] 结合本发明第二方面的上述任意一种可能的实现方式,在本发明第二方面的第四种可能的实现方式中,所述终端还包括提示单元、统计单元和设置单元:
- [0030] 所述提示单元,用于提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;
- [0031] 所述统计单元,用于当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,统计双指的按压时长;
- [0032] 所述设置单元,用于将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作。
- [0033] 可以看出,本发明实施例的方案中,终端检测用户在终端屏幕上的操作;当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。从而可知,通过使用本发明提供的更换显示屏背景的方法,能够快速切换终端的主题或壁纸,从而提升用户的体验。

附图说明

- [0034] 为了更清楚地说明本发明实施例中的技术方案,下面将对实施例中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅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的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。
- [0035] 图1为本发明实施例公开的一种更换显示屏背景的方法的流程示意图;
- [0036] 图2为本发明实施例公开的另一种更换显示屏背景的方法的流程示意图;
- [0037] 图3为本发明实施例公开的一种终端的结构示意图;
- [0038] 图4为本发明实施例公开的另一种终端的结构示意图;
- [0039] 图5为本发明实施例公开的一种终端的物理结构示意图。

具体实施方式

[0040] 本发明提供了一种更换显示屏背景的方法,能够快速切换终端的主题或壁纸,从而提升用户的体验。

[0041] 为了使本技术领域的人员更好地理解本发明方案,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地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分的实施例,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,都应当属于本发明保护的范围。

[0042] 本发明说明书、权利要求书和附图中出现的术语“第一”、“第二”和“第三”等是用于区别不同的对象,而并非用于描述特定的顺序。此外,术语“包括”和“具有”以及它们任何变形,意图在于覆盖不排他的包含。例如包含了一系列步骤或单元的过程、方法、系统、产品或设备没有限定于已列出的步骤或单元,而是可选地还包括没有列出的步骤或单元,或可选地还包括对于这些过程、方法、产品或设备固有的其它步骤或单元。

[0043] 在本发明的一个实施例中,所述更换显示屏背景的方法,所述方法包括:

[0044] 终端检测用户在终端屏幕上的操作;当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括但不限于桌面壁纸和主题。

[0045] 请参阅图1,图1是本发明一个实施例提供的一种更换显示屏背景的方法的流程示意图。其中,如图1所示,本发明的一个实施例提供的一种更换显示屏背景的方法包括以下内容:

[0046] 101、终端检测用户在终端屏幕上的操作。

[0047] 其中,所述终端例如可以是手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、MID、可穿戴设备(例如智能手表(如iwatch等)、智能手环、计步器等)或其他具有触摸显示屏的终端设备。

[0048] 其中,所述用户在终端屏幕上的操作包括但不限于点击操作、滑动操作、长按操作、多指操作或其他触控操作。

[0049] 102、当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换。

[0050] 其中,需要指出的是,双指按压的操作方式及按压的时长是用户提前在终端中设置好的,当终端接收到双指按压的指令且按压的时长超过预设时长时,就会进行显示屏背景的切换。其中,显示屏背景包括但不限于桌面壁纸和主题。

[0051] 其中,所述预设时长可以为2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、40秒、50秒,具体可以根据用户的习惯进行设置。

[0052] 其中,需要指出的是,在终端进行显示屏背景的切换过程中,首先需要判断该终端是否处于连网状态;当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,将下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景的切换。当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景,或者从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0053] 可以看出,本发明实施例的方案中,终端检测用户在终端屏幕上的操作;当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其

中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。从而可知,通过使用本发明提供的更换显示屏背景的方法,能够快速切换终端的主题或壁纸,从而提升用户的体验。

[0054] 请参阅图2,图2是本发明的一个实施例提供的另一种更换显示屏背景的方法的流程图示意图。其中,如图2所示,本发明的一个实施例提供的另一种更换显示屏背景的方法可以包括以下内容:

[0055] 201、终端提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;

[0056] 其中,所述终端例如可以是手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、MID、可穿戴设备(例如智能手表(如iwatch等)、智能手环、计步器等)或其他具有触摸显示屏的终端设备。

[0057] 其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。

[0058] 其中,所述提醒的方式可以为图框提示、语音提示、震动提示、信号灯提示中的一种或多种的组合,在此不一一列举。

[0059] 202、当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,该终端统计双指的按压时长;

[0060] 可以理解的是,在提醒用户进行更换显示屏背景的操作设置后,如果接收到用户在屏幕上进行了操作,就默认为用户进行了更换显示屏背景的操作的设置,从而记录用户的操作方式和操作时长。

[0061] 203、该终端将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作;

[0062] 可以理解的是,终端会将该双指按压的方式及按压的时长与更换显示屏背景的动作进行映射,并存储该映射关系。

[0063] 可选的,终端也可以对按压的双指指纹进行记录。

[0064] 也就是说,当用户对终端进行加密设置时,则终端检测所述按压双指的指纹为预设指纹时才进行后续操作。

[0065] 204、该终端检测用户在终端屏幕上的操作;

[0066] 其中,所述用户在终端屏幕上的操作包括但不限于点击操作、滑动操作、长按操作、多指操作或其他触控操作。

[0067] 205、当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,判断所述终端是否处于连网状态;

[0068] 其中,所述连网状态是指该终端是否处于与互联网有数据交互的状态。

[0069] 206、当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,将下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景;

[0070] 其中,需要指出的是,终端可以从用户设定的网络中下载显示屏背景,也可以是从互联网排名靠前的壁纸网站或主题网站中下载桌面壁纸及主题。

[0071] 207、当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景,或者从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景或主题。

[0072] 可以看出,本发明实施例的方案中,终端检测用户在终端屏幕上的操作;当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。从而可知,通过使用本发明提供的更换显示屏背景的方法,能够快速切换终端的主题或壁纸,从而提升用户的体验。

[0073] 请参阅图3,图3是本发明的一个实施例提供的一种终端的结构示意图。其中,所述

终端例如可以是手机、平板电脑、笔记本电脑、掌上电脑、MID、可穿戴设备(例如智能手表(如iwatch等)、智能手环、计步器等)或其他具有触摸显示屏的终端设备。其中,如图3所示,本发明的一个实施例提供的一种终端300,该终端300包括检测单元310和切换单元320。

[0074] 检测单元310,用于检测用户在终端屏幕上的操作;

[0075] 其中,所述用户在终端屏幕上的操作包括但不限于点击操作、滑动操作、长按操作、多指操作或其他触控操作。

[0076] 切换单元320,用于当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,所述终端进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括但不限于桌面壁纸和主题。

[0077] 其中,需要指出的是,双指按压的操作方式及按压的时长是用户提前在终端中设置好的,当终端接收到双指按压的指令且按压的时长超过预设时长时,就会进行显示屏背景的切换。其中,显示屏背景包括但不限于桌面壁纸和主题。

[0078] 其中,所述预设时长可以为2秒、5秒、10秒、20秒、30秒、40秒、50秒,具体可以根据用户的习惯进行设置。

[0079] 进一步需要指出的是,切换单元320包括判断子单元321和切换子单元322;

[0080] 判断子单元321,用于判断所述终端是否处于连网状态;

[0081] 其中,所述连网状态是指该终端是否处于与互联网有数据交互的状态。

[0082] 切换子单元322,用于当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,并用下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景的切换。

[0083] 其中,需要指出的是,终端可以从用户设定的网络中下载显示屏背景,也可以是从互联网排名靠前的壁纸网站或主题网站中下载桌面壁纸及主题。

[0084] 切换子单元322,还用于当所述终端处于断开网络连接的状态时,从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景,或从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0085] 其中,检测单元310和切换单元320可以用于执行实施例1中步骤101、102所述的方法,具体描述详见实施例1对所述方法的描述,在此不再赘述。

[0086] 本发明提供了另一终端的实施例,在图3的基础上,如图4所述终端300包括提示单元330、统计单元340和设置单元350;

[0087] 提示单元330,用于提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;

[0088] 其中,所述提醒的方式可以为图框提示、语音提示、震动提示、信号灯提示中的一种或多种的组合,在此不一一列举。

[0089] 统计单元340,用于当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,统计双指的按压时长;

[0090] 可以理解的是,在提醒用户进行更换显示屏背景的操作设置后,如果接收到用户在屏幕上进行了操作,就默认为用户进行了更换显示屏背景的操作的设置,从而记录用户的操作方式和操作时长。

[0091] 所述设置单元350,用于将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作。

[0092] 可以理解的是,终端会将该双指按压的方式及按压的时长与更换显示屏背景的动作进行映射,并存储该映射关系。

[0093] 可选的,终端也可以对按压的双指指纹进行记录。

[0094] 也就是说,当用户对终端进行加密设置时,则终端检测所述按压双指的指纹为预设指纹时才进行后续操作。

[0095] 其中,检测单元310,切换单元320,提示单元330,统计单元340和设置单元350可以用于执行实施例2中步骤201、202、203、204、205、206以及207所述的方法,具体描述详见实施例2对所述方法的描述,在此不再赘述。

[0096] 请参阅图5,在本发明的另一个实施例中,提供一种终端,该终端可以是智能手机,也可以是其他能够提供卡槽的智能设备。所述装置400包括CPU410、存储器420、总线430、显示器440等硬件。

[0097] 其中,CPU410执行预先存储在存储器420中的程序,该执行过程具体包括:

[0098] 检测用户在终端屏幕上的操作;

[0099] 当所述操作为双指按压屏幕且双指按压时长超过预设时长时,进行显示屏背景的切换,其中,所述显示屏背景包括桌面壁纸和主题。

[0100] 所述终端进行显示屏背景的切换,包括:

[0101] 所述终端判断所述终端是否处于连网状态;

[0102] 当所述终端处于连网状态时,所述终端从互联网上下载显示屏背景,将下载的显示屏背景替换当前的显示屏背景的切换。

[0103] 可选的,所述方法还包括:

[0104] 当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从所述终端的存储器中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0105] 可选的,所述方法还包括:

[0106] 当所述终端处于断开网络连接的状态时,所述终端从用户选定的集合中选择新的显示屏背景替换当前的显示屏背景。

[0107] 可选的,所述终端检测用户在终端屏幕上的操作之前,所述方法包括:

[0108] 提醒用户进行更换显示屏背景的操作的设置;

[0109] 当检测到按压在屏幕上的用户的双指时,统计双指的按压时长;

[0110] 将所述双指按压方式及按压时长设置为更换显示屏背景的操作。

[0111] 在上述实施例中,对各个实施例的描述都各有侧重,某个实施例中未详述的部分,可以参见其他实施例的相关描述。

[0112] 在本申请所提供的几个实施例中,应该理解到,所揭露的装置,可通过其它的方式实现。例如,以上所描述的装置实施例仅仅是示意性的,例如所述单元的划分,仅仅为一种逻辑功能划分,实际实现时可以有另外的划分方式,例如多个单元或组件可以结合或者可以集成到另一个系统,或一些特征可以忽略,或不执行。另一点,所显示或讨论的相互之间的耦合或直接耦合或通信连接可以是通过一些接口,装置或单元的间接耦合或通信连接,可以是电性或其它的形式。

[0113] 所述作为分离部件说明的单元可以是或者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单元来实现本实施例方案的目的。

[0114] 另外,在本发明各个实施例中的各功能单元可以集成在一个处理单元中,也可以是各个单元单独物理存在,也可以两个或两个以上单元集成在一个单元中。上述集成的单元既可以采用硬件的形式实现,也可以采用软件功能单元的形式实现。

[0115] 所述集成的单元如果以软件功能单元的形式实现并作为独立的产品销售或使用时,可以存储在一个计算机可读取存储介质中。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或者该技术方案的全部或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一个存储介质中,包括若干指令用以使得一台计算机设备(可为个人计算机、服务器或者网络设备)执行本发明各个实施例所述方法的全部或部分步骤。而前述的存储介质包括:U盘、只读存储器(ROM,Read-Only Memory)、随机存取存储器(RAM,Random Access Memory)、移动硬盘、磁碟或者光盘等各种可以存储程序代码的介质。

[0116] 以上所述,以上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。

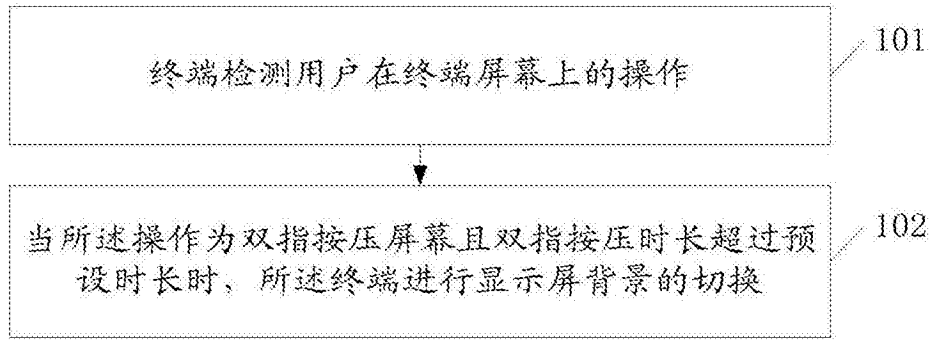


图1



图2

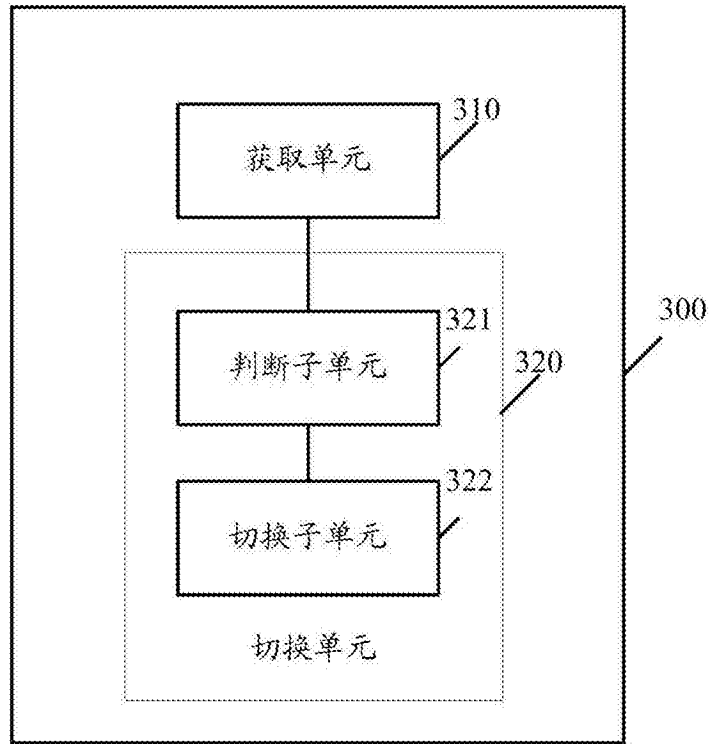


图3

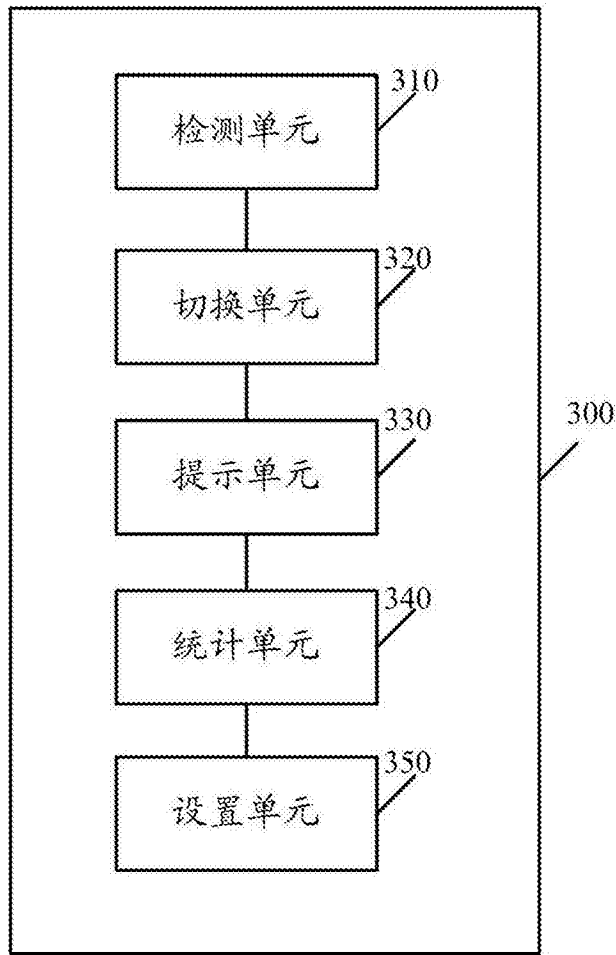


图4

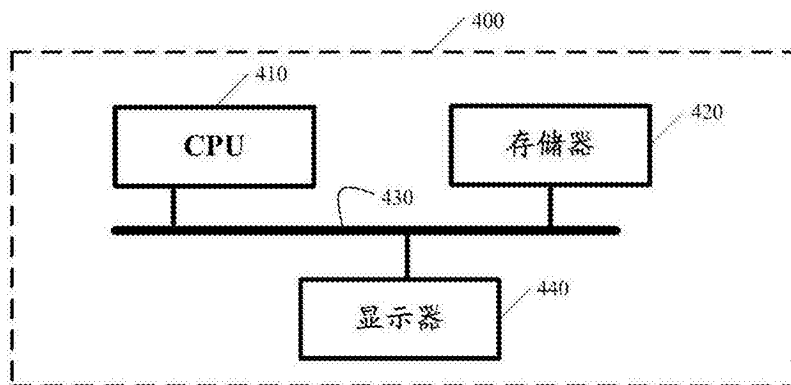


图5