



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 106933362 B

(45) 授权公告日 2021.11.16

(21) 申请号 201710150119.0

G06F 3/0481 (2013.01)

(22) 申请日 2017.03.14

(56) 对比文件

(65) 同一申请的已公布的文献号
申请公布号 CN 106933362 A

CN 104049779 A, 2014.09.17

CN 103197832 A, 2013.07.10

(43) 申请公布日 2017.07.07

US 2004113888 A1, 2004.06.17

US 2002075230 A1, 2002.06.20

(73) 专利权人 联想(北京)有限公司
地址 100085 北京市海淀区上地信息产业
基地创业路6号

CN 105955626 A, 2016.09.21

卢向东. 基于机器视觉的新型鼠标. 《计算机系统应用》. 2007,

(72) 发明人 王多

Citi L.P300-based BCI mouse with

genetically-optimized analogue control.

(74) 专利代理机构 北京金信知识产权代理有限公司 11225

《IEEE》. 2008,

代理人 黄威 喻嵘

审查员 白硕

(51) Int. Cl.

G06F 3/01 (2006.01)

G06F 3/038 (2013.01)

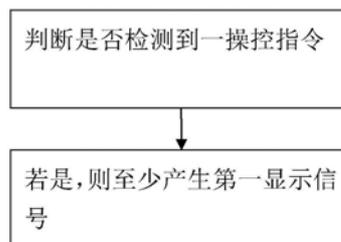
权利要求书2页 说明书7页 附图4页

(54) 发明名称

一种鼠标的控制方法、鼠标控制器和电子设备

(57) 摘要

本发明实施例提供了一种鼠标的控制方法、鼠标控制器和电子设备,所述方法包括:判断是否检测到一操控指令;若是,则至少产生第一显示信号,第一显示信号用于在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。本发明实施例能够快速定位鼠标的显示位置。



1. 一种鼠标的控制方法,其包括:

判断是否检测到一操控指令;

若是,则至少产生第一显示信号,该第一显示信号用于在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识;

其中,判断是否检测到操控指令包括:

判断是否检测到对于鼠标的预设动作;并且在检测到所述预设动作时判断为检测到所述操控指令;其中,预设动作包括:鼠标被覆盖或检测到操作体接近鼠标;

所述至少产生第一显示信号,包括:

通过接近传感器和距离传感器判断操作体与鼠标之间的距离处于预设范围内;和/或,通过光亮度传感器检测到的光亮度值低于预设亮度值时,生成第一显示信号;

所述方法还包括:

在判断检测到操控指令时生成第三启动信号,以控制鼠标进入工作状态;

在检测所述鼠标在第一预设时间内未被覆盖时,判断所述鼠标退出工作状态。

2. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述判断是否检测到对于鼠标的预设动作包括:

在检测到所述鼠标被覆盖、检测到操作体接近所述鼠标,或者检测到所述鼠标在空中被晃动时,判断为检测到对于鼠标的预设动作。

3. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识包括:

在显示设备上以突出的显示颜色显示所述鼠标对应的显示标识,在显示设备上以突出放大的方式显示所述鼠标对应的显示标识,或者在显示设备上以突出闪烁的方式显示所述鼠标对应的显示标识中的任意一种方式。

4. 根据权利要求1所述的方法,其中,所述第一显示信号进一步配置为用于在第二预设时间内突出显示所述鼠标对应的显示标识。

5. 一种鼠标控制器,其装设在鼠标内,并包括:

判断模块,其配置为在检测到一操控指令时生成第一显示信号,所述第一显示信号用于在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识;

判断模块在检测对于鼠标的预设动作时,判断为检测到所述操控指令;其中,预设动作可以包括:所述鼠标被覆盖或存在操作体接近所述鼠标;

其中,所述判断模块在通过接近传感器和距离传感器判断操作体与鼠标之间的距离处于预设范围内;和/或,通过光亮度传感器检测到的光亮度值低于预设亮度值时,生成第一显示信号;

判断模块还配置为在检测到操控指令时生成第三启动信号,其中,第三启动信号用以控制鼠标进入工作状态;在检测所述鼠标在第一预设时间内未被覆盖时,判断所述鼠标退出工作状态。

6. 根据权利要求5所述的鼠标控制器,其中,所述判断模块进一步配置为在检测到对于所述鼠标的预设动作时,判断为检测到所述操控指令;

其中所述预设动作包括:所述鼠标被覆盖、存在操作体接近所述鼠标、或者所述鼠标在空中被晃动中的任意一种或多种。

7. 根据权利要求6所述的鼠标控制器,其中所述判断模块包括:接近传感器、距离传感

器、光亮度传感器或加速度传感器中的任意一种或多种。

8. 根据权利要求5所述的鼠标控制器,其中,所述判断模块还配置为在判断为检测到所述操控指令时,控制在第二预设时间内突出显示所述鼠标对应的显示标识。

9. 一种电子设备,其配置有如权利要求5-8所述的鼠标控制器、显示设备和分别与所述鼠标控制器连接和显示设备连接的显示控制模块,其中,

所述显示控制模块配置为根据所述鼠标控制器传送的第一显示信号在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。

一种鼠标的控制方法、鼠标控制器和电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及鼠标的控制领域,特别涉及一种鼠标的控制方法、鼠标控制器和电子设备。

背景技术

[0002] 现有的智能电子设备中,鼠标已经成为常规使用的输入输出设备。但是通常会出现这样的情况,在需要使用鼠标的时候,会经常不能定位鼠标在显示设备上的显示位置,而需要晃动鼠标来寻找鼠标的位置,这样就大大影响了用户的使用体验。

发明内容

[0003] 本发明实施例提供了一种能够帮助用户快速定位鼠标的显示位置的鼠标控制方法、鼠标控制器和电子设备。

[0004] 为了解决上述技术问题,本发明实施例提供了如下的技术方案:

[0005] 本发明实施例提供了一种鼠标的控制方法,其包括:

[0006] 判断是否检测到一操控指令;

[0007] 若是,则至少产生第一显示信号,该第一显示信号用于在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。

[0008] 另外,本发明实施例还提供了一种鼠标控制器,其装设在鼠标内,并包括按钮模块,其配置为在检测到一操控指令时,至少产生第一显示信号,该第一显示信号在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。

[0009] 另外,本发明实施例还提供了一种电子设备,其配置有如上所述的鼠标控制器、显示设备和分别与所述鼠标控制器连接和显示设备连接的显示控制模块,其中,

[0010] 所述显示控制模块配置为根据所述鼠标控制器传送的第一显示信号在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。

[0011] 通过上述公开的实施例可以获知,本发明实施例具备以下有益效果:

[0012] 本发明实施例能够在检测到需要使用鼠标时,以突出的方式显示鼠标,从而帮助用户快速定位鼠标的位置,提升了用户体验。

附图说明

[0013] 图1为本发明实施例中的一种鼠标的控制方法的原理流程图;

[0014] 图2为本发明实施例中判断是否检测到操控指令的原理流程图;

[0015] 图3为本发明实施例中一种突出显示鼠标的显示标识的示意图;

[0016] 图4为本发明另一实施例中的鼠标的控制方法的原理流程图;

[0017] 图5为本发明另一实施例中的鼠标的控制方法的原理流程图;

[0018] 图6为本发明实施例中鼠标控制器的结构示意图;

[0019] 图7为本发明实施例中的鼠标控制器的原理结构示意图;

[0020] 图8为本发明实施例中的电子设备的原理结构示意图。

具体实施方式

[0021] 下面,结合附图对本发明的具体实施例进行详细的描述,但不作为本发明的限定。

[0022] 应理解的是,可以对此处公开的实施例做出各种修改。因此,上述说明书不应该视为限制,而仅是作为实施例的范例。本领域的技术人员将想到在本公开的范围和精神内的其他修改。

[0023] 包含在说明书中并构成说明书的一部分的附图示出了本公开的实施例,并且与上面给出的对本公开的大致描述以及下面给出的对实施例的详细描述一起用于解释本公开的原理。

[0024] 通过下面参照附图对给定为非限制性实例的实施例的优选形式的描述,本发明的这些和其它特性将会变得显而易见。

[0025] 还应当理解,尽管已经参照一些具体实例对本发明进行了描述,但本领域技术人员能够确定地实现本发明的很多其它等效形式,它们具有如权利要求所述的特征并因此都位于借此所限定的保护范围内。

[0026] 当结合附图时,鉴于以下详细说明,本公开的上述和其他方面、特征和优势将变得更为显而易见。

[0027] 此后参照附图描述本公开的具体实施例;然而,应当理解,所公开的实施例仅仅是本公开的实例,其可采用多种方式实施。熟知和/或重复的功能和结构并未详细描述以避免不必要或多余的细节使得本公开模糊不清。因此,本文所公开的具体的结构性和功能性细节并非意在限定,而是仅仅作为权利要求的基础和代表性基础用于教导本领域技术人员以实质上任意合适的详细结构多样地使用本公开。

[0028] 本说明书可使用词组“在一种实施例中”、“在另一个实施例中”、“在又一实施例中”或“在其他实施例中”,其均可指代根据本公开的相同或不同实施例中的一个或多个。

[0029] 下面,结合附图详细的说明本发明实施例,本发明实施例提供的鼠标的控制方法,可以在检测到预设的操控指令时,即控制鼠标在显示设备上突出显示其显示标识,帮助用户方便的查找到鼠标的当前位置。

[0030] 参照附图1,为本发明实施例中的一种鼠标控制方法的原理流程图,其中,本发明实施例可以包括:

[0031] 判断是否检测到一操控指令;

[0032] 若是,则至少产生第一显示信号,该第一显示信号用于在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。

[0033] 具体的,在本发明实施例中的方法适用于配置有鼠标和显示设备的电子装置,其可以控制鼠标在显示设备上的显示状态。例如,可以构造为在鼠标内设置有一控制器,该控制器可以检测用户对于鼠标的操控指令,在检测到该预设的操控指令时,则对应的生成控制鼠标突出显示的第一显示信号。在本发明实施例中的预设的操控指令可以是接收自其它设备的控制信号,也可以是预设的动作指令。

[0034] 例如,该控制器可以接收与其连接的电子装置的控制信号,以根据该控制信号生成第一显示信号,并将该第一显示信号传送至配置鼠标的电子设备,以使得该电子设备基

于第一显示信号突出显示鼠标对应的显示标识。

[0035] 另外,该控制器还可以检测预设的操控动作指令,即,控制器可以根据如图2所示的流程判断是否检测到操控指令。该流程包括:

[0036] 判断是否检测到对于鼠标的预设动作;

[0037] 并且在判断为检测到所述预设动作时判断为检测到所述操控指令。

[0038] 本发明实施例中,上述预设动作包括:鼠标被覆盖、检测到操作体接近鼠标,或者检测到鼠标在空中被晃动时的任意一种。也就是说,在控制器判断出上述任意一种预设动作时即可以判断为检测到对于鼠标的预设动作,并基于该预设动作至少生成第一显示信号,从而控制突出显示鼠标的显示标识。

[0039] 通过上述配置,本发明实施例可以实现,当用户的手接近鼠标时、当手覆盖到鼠标上时,或者在空间上晃动鼠标时都可以实现对于鼠标突出显示的控制,方便的帮助用户获知当前鼠标的位置,提高了用户体验。

[0040] 另外,本发明实施例提供的鼠标的控制方法中,对于鼠标的显示标识的突出显示可以包括:在显示设备上以突出的显示颜色显示所述鼠标对应的显示标识,在显示设备上以突出放大的方式显示所述鼠标对应的显示标识,或者在显示设备上以突出闪烁的方式显示所述鼠标对应的显示标识中的任意一种方式。也就是说,本发明实施例中突出显示可以包括颜色的突出显示、鼠标的形状的放大显示,或者也可以是鼠标的显示标识的闪烁显示灯,从而有突出显示鼠标的显示标识。除此之外,本发明实施例中还可以优选为控制鼠标的显示标识以渐变地方式突出显示,例如,可以根据第一显示信号而逐渐地将显示标识的显示颜色变换为预设的颜色,也可以逐渐地从小到大将显示标识进行放大显示,该逐渐变换的显示过程可以在预设时间内完成。即,可以配置成在预设时间内逐渐地将显示标识变换为预设的状态(颜色或大小)而进行突出显示。这里的预设时间可以是根据用户的设定进行自定义配置。

[0041] 如图3所示,为本发明实施例中一种突出显示鼠标的显示标识的示意图。其中以放大显示标识的方式实现突出显示。在本发明的其他实施例中,也可以将显示标识变换为其他预设的形状进行显示。而且上述突出显示的时间也可以进行自定义设置,即控制器可以在判断为检测到所述操控指令时,生成第一显示信号,而该第一显示信号可以用于控制在第二预设时间内突出显示所述鼠标对应的显示标识。如该第二预设显示时间可以是3s-10s内的任意值,也可以是其他范围内的预设值。

[0042] 另外,在本发明的另一实施例中,还可以实现在检测到预设指令时为鼠标供电,而在不使用鼠标时,使鼠标关机或休眠,以起到节省电力的效果。如图4所示,为本发明另一实施例中的鼠标的控制方法的原理流程图。其中,

[0043] 在判断检测到操控指令时,可以生成第二上电信号,该第二上电信号包括为鼠标上电的信号,即控制鼠标的供电。以及在判断检测到操控指令时,还可以生成第三启动信号,所述第三启动信号包括控制所述鼠标进入正常工作状态的信号。即本发明实施例的控制器还可以与鼠标的电力控制模块连接,以使得该电力控制模块根据第二上电信号为鼠标供电,且根据第三启动信号切换鼠标到正常的工作状态,执行工作。

[0044] 也就是说,本发明实施例中的控制器在检测到预设的操控指令时,即可以控制鼠标的供电或者使鼠标进入正常工作的状态,从而执行操作。而在不使用鼠标时,则可以使鼠

标处于休眠或者关机的状态,从而增强鼠标的省电功能。

[0045] 在如图5所示的优选实施例中,鼠标的控制方法还可以包括:

[0046] 判断所述鼠标是否需要退出工作状态;

[0047] 在判断出所述鼠标需要退出工作状态时,控制所述鼠标关机或待机。

[0048] 即,控制器还可以进一步的判断鼠标当前是否需要退出工作状态,而对应的控制鼠标的关机或待机状态。也就可以进一步提高鼠标的省电特点,在不使用鼠标时可以控制鼠标关机或待机,减小鼠标的功耗,延长其使用寿命。

[0049] 另外,对应的,本发明实施例可以通过以下方式判断鼠标是否需要退出工作状态,例如,在检测出所述鼠标在第一预设时间内没有被覆盖时,判断所述鼠标需要退出工作状态,或者在第一预设时间内对鼠标无任何操作时,也可以判断鼠标需要退出工作状态。该第一预设时间可以是3-10分钟范围内的任意数值,也可以是其他限定的时间。

[0050] 通过上述实施例,即可以实现鼠标的省电和突出显示的双重功效,提高了用户的使用体验。

[0051] 另外,本发明实施例还提供了一种鼠标控制器,该鼠标控制器可以应用如上述实施例中所述的鼠标的控制方法,以实现鼠标的突出显示。

[0052] 本发明实施例中的鼠标控制器1可以装设在鼠标2内,以至少用于控制鼠标在显示设备中的显示状态。如图6所示,为本发明实施例中鼠标控制器的结构示意图,其置于鼠标1内,并分别与鼠标1和显示设备3连接。

[0053] 本发明实施例中的鼠标控制器2内可以包括:判断模块21(如图7所述),该判断模块21可以用于检测对于鼠标的操控指令,并在检测到一预设的操控指令时生成第一显示信号,并且该第一显示信号可以用于在显示设备3上突出显示鼠标1对应的显示标识。需要说明的是,该显示标识可以是光标,也可以是鼠标箭头形状的标识。

[0054] 基于上述,本发明实施例中的判断模块21可以通过检测用户对于鼠标的操控指令,并在检测到该预设的操控指令时,对应的生成控制鼠标突出显示的第一显示信号。而在本发明实施例中的预设的操控指令可以是接收自其它设备的控制信号,也可以是预设的动作指令。

[0055] 另外,本发明实施例中的鼠标控制器还可以包括通信模块22,该通信模块22可以将接收与其连接的电子装置的控制信号,并将该控制信号传送至判断模块21,以使控制模块22根据该接收的控制信号生成第一显示信号,最终实现对于显示标识的显示调节。需要说明的是,判断模块21生成的第一显示信号可以直接传输给鼠标1,使鼠标1自行的调节其在显示设备3上的显示状态。判断模块21也可以将生成的第一显示信号传输给配置有鼠标1的电子装置,来通过电子装置内的控制模块等实现其显示设备上鼠标的显示标识的突出显示,本发明对此不作为限定。

[0056] 另外,本发明实施例中,判断模块21还可以是在检测对于鼠标的预设动作时,判断为检测到所述操控指令;其中上述预设动作可以包括:所述鼠标被覆盖、存在操作体接近所述鼠标、或者所述鼠标在空中被晃动中的任意一种或多种。

[0057] 具体的,本发明实施例中的判断模块22可以包括:接近传感器、距离传感器、光亮度传感器或加速度传感器中的任意一种或多种。其中,接近传感器和距离传感器可以分别检测到用户的手接近鼠标的状态,而判断模块22在通过接近传感器和距离传感器判断出用

户的手接近鼠标(在预设距离范围内)时,则可以至少生成上述第一显示信号。另外,光亮度传感器可以检测到操作体(用户的手)覆盖到鼠标表面,而使得检测到的光亮度低于预设的亮度值,判断模块22则在检测到的光亮度值低于预设亮度值时生成第一显示信号。加速度传感器其可以检测对于鼠标的晃动状态,而本发明实施例中,可以优选为在检测到鼠标在空间上的晃动状态时,生成第一显示信号,从而控制鼠标的突出显示。

[0058] 另外,本发明实施例提供的鼠标的控制方法中,对于鼠标的显示标识的突出显示可以包括:在显示设备上以突出的显示颜色显示所述鼠标对应的显示标识,在显示设备上以突出放大的方式显示所述鼠标对应的显示标识,或者在显示设备上以突出闪烁的方式显示所述鼠标对应的显示标识中的任意一种方式。也就是说,本发明实施例中突出显示可以包括颜色的突出显示、鼠标的形状的放大显示,或者也可以是鼠标的显示标识的闪烁显示灯,从而有突出显示鼠标的显示标识。除此之外,本发明实施例中的判断模块22生成的第一显示信号还可以优选的用于控制鼠标的显示标识以渐变地方式突出显示。例如,显示设备3可以根据第一显示信号而逐渐地将鼠标1的显示标识的显示颜色变换为预设的颜色,也可以逐渐地从小到大将显示标识进行放大显示,该逐渐变换的显示过程可以在预设时间内完成。即,第一显示信号可以配置成用于在预设时间内逐渐地将显示标识变换为预设的状态(颜色或大小)而进行突出显示。这里的预设时间可以是根据用户的设定进行自定义配置。

[0059] 另外,第一显示信号还可以用于调节鼠标的显示标识的形状,即鼠标1或者显示设备3还可以根据接收到的第一显示信号将鼠标的显示标识变换为预设的形状进行突出显示。而且上述突出显示的时间也可以进行自定义设置,即控制器可以在判断为检测到所述操控指令时,生成第一显示信号,而该第一显示信号可以用于控制在第二预设时间内突出显示所述鼠标对应的显示标识。如该第二预设显示时间可以是3s-10s内的任意值,也可以是其他范围内的预设值。

[0060] 通过上述配置,本发明实施例可以实现当用户的手接近鼠标时、当手覆盖到鼠标上时,或者在空间上晃动鼠标时都可以实现对于鼠标突出显示的控制,方便的帮助用户获知当前鼠标的位置,提高了用户体验。

[0061] 对应的,本发明实施例中的判断模块22还可以进一步的在判断检测到操控指令时,生成第二上电信号和第三启动信号中的至少一种信号;其中,第二上电信号包括为所述鼠标上电的信号,第三启动信号包括控制所述鼠标进入正常工作状态的信号。即本发明实施例的判断模块22还可以与鼠标1的电力控制模块连接,以使得该电力控制模块根据第二上电信号为鼠标供电,且根据第三启动信号切换鼠标到正常的工作状态,从而执行工作。

[0062] 也就是说,本发明实施例中的判断模块22在检测到预设的操控指令时,即可以控制鼠标的供电或者使鼠标进入正常工作的状态,从而执行操作。而在不使用鼠标时,则可以使鼠标处于休眠或者关机的状态,从而增强鼠标的省电功能。

[0063] 另外,在优选实施例中,判断模块22还可以判断鼠标是否需要退出工作状态,而在判断需需要退出工作状态时,控制鼠标关机或待机,也就可以进一步提高鼠标的省电特点,在不使用鼠标时可以控制鼠标关机或待机,减小鼠标的功耗,延长其使用寿命。

[0064] 另外,对应的,本发明实施例中的判断模块可以通过以下方式判断鼠标是否需要退出工作状态,例如,在检测出所述鼠标在第一预设时间内没有被覆盖时,判断所述鼠标需要退出工作状态,或者在第一预设时间内对鼠标无任何操作时,也可以判断鼠标需要退出

工作状态。该第一预设时间可以是3-10分钟范围内的任意数值,也可以是其他限定的时间。

[0065] 通过上述实施例,即可以实现鼠标的省电和突出显示的双重功效,提高了用户的使用体验。

[0066] 另外,本发明实施例还可以提供一种电子设备,如图8所示,为本发明实施例中的电子设备的原理结构示意图。其中,该电子设备可以配置有如上述实施例所述的鼠标1、鼠标控制器2、显示设备3和分别与鼠标控制器2连接和显示设备3连接的显示控制模块4,其中,显示控制模块4可以根据鼠标控制器2传送的第一显示信号在显示设备上突出显示所述鼠标对应的显示标识。

[0067] 另外,优选的,显示控制模块4还可以控制显示设备3以突出的显示颜色显示所述鼠标对应的显示标识、以突出放大的方式显示所述鼠标对应的显示标识,或者以突出闪烁的方式显示所述鼠标对应的显示标识。除此之外,本发明实施例中的显示控制模块4还可以基于第一显示信号控制鼠标的显示标识以渐变地方式突出显示。例如,显示设备3可以根据显示控制模块4接收的第一显示信号而逐渐地将鼠标1的显示标识的显示颜色变换为预设的颜色,也可以逐渐地从小到大将显示标识进行放大显示,该逐渐变换的显示过程可以在预设时间内完成。即,第一显示信号可以配置成用于在预设时间内逐渐地将显示标识变换为预设的状态(颜色或大小)而进行突出显示。这里的预设时间可以是根据用户的设定进行自定义配置。

[0068] 另外,还可以在显示设备3上将鼠标的显示标识变换为预设的形状进行突出显示。而且上述突出显示的时间也可以进行自定义设置,即可以在第二预设时间内突出显示所述鼠标对应的显示标识。如该第二预设显示时间可以是3s-10s内的任意值,也可以是其他范围内的预设值。

[0069] 对于本发明实施例中的电子设备,其可以是任意的计算机设备,如笔记本电脑、台式机等等。而且,本发明实施例中电子设备其他部件的配置在此不再赘述。

[0070] 在一控制鼠标的方法的实施例中,其中,在判断检测到操控指令时,还生成第二上电信号,所述第二上电信号包括为所述鼠标上电的信号。

[0071] 其中,在判断检测到操控指令时,还生成第三启动信号,所述第三启动信号包括控制所述鼠标进入正常工作状态的信号。

[0072] 在一控制鼠标的方法的实施例中,其中,所述方法还包括:

[0073] 判断所述鼠标是否需要退出工作状态;

[0074] 在判断出所述鼠标需要退出工作状态时,控制所述鼠标关机或待机。

[0075] 在一控制鼠标的方法的实施例中,其中,所述判断所述鼠标是否需要退出工作状态包括:

[0076] 在检测出所述鼠标在第一预设时间内没有被覆盖时,判断所述鼠标需要退出工作状态。

[0077] 在一鼠标控制器的实施例中,其中,所述判断模块还进一步配置为在判断检测到操控指令时,还生成第二上电信号和第三启动信号中的任意一种或多种;其中,

[0078] 所述第二上电信号包括为所述鼠标上电的信号,所述第三启动信号包括控制所述鼠标进入正常工作状态的信号。

[0079] 在一鼠标控制器的实施例中,其中,所述判断模块还进一步配置为在在判断出所

述鼠标需要退出工作状态时,控制所述鼠标关机或待机。

[0080] 在一电子设备实施例中,其中,所述显示控制模块进一步配置为控制所述显示设备以突出的显示颜色显示所述鼠标对应的显示标识、以突出放大的方式显示所述鼠标对应的显示标识,或者以突出闪烁的方式显示所述鼠标对应的显示标识。

[0081] 综上所述,本发明实施例中的鼠标控制方法、鼠标控制器和电子设备,可以实现在接收到预设的操控指令时,执行鼠标的显示标识的突出显示,以方便容易的提醒用户显示标识所在的位置,提高了用户体验。

[0082] 所属领域的技术人员可以清楚地了解到,为描述的方便和简洁,上述描述的数据处理方法所应用于的电子设备,可以参考前述产品实施例中的对应描述,在此不再赘述。

[0083] 以上实施例仅为本发明的示例性实施例,不用于限制本发明,本发明的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本发明的实质和保护范围内,对本发明做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本发明的保护范围内。

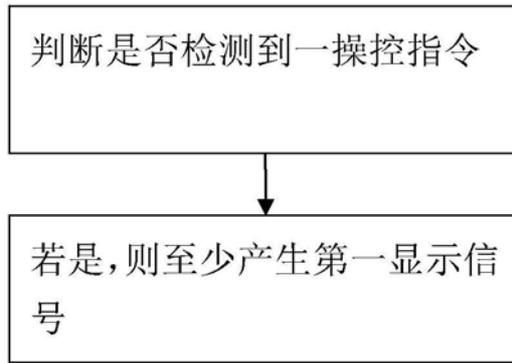


图1

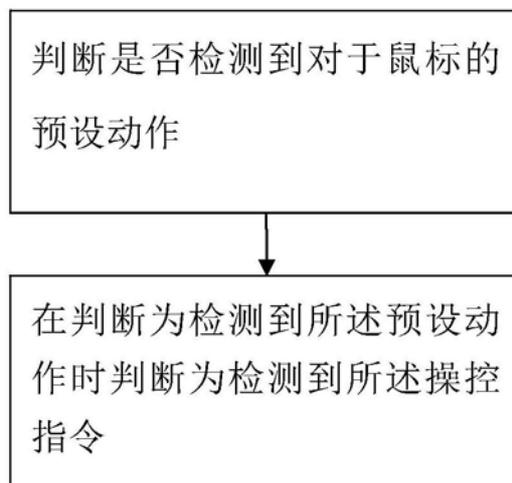


图2

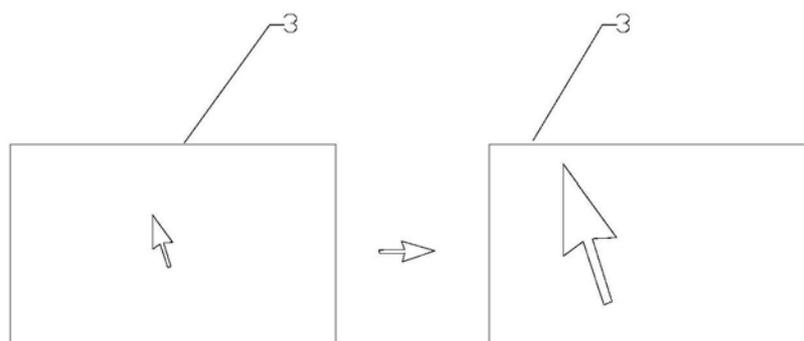


图3

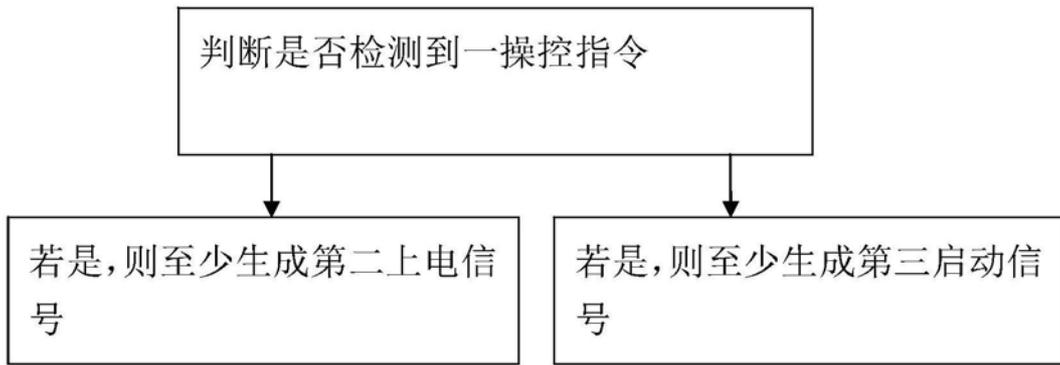


图4

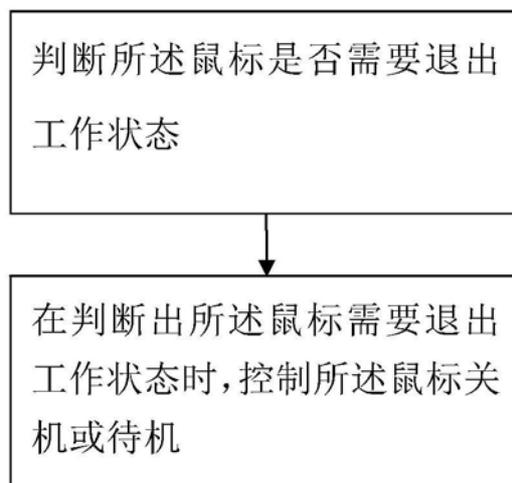


图5

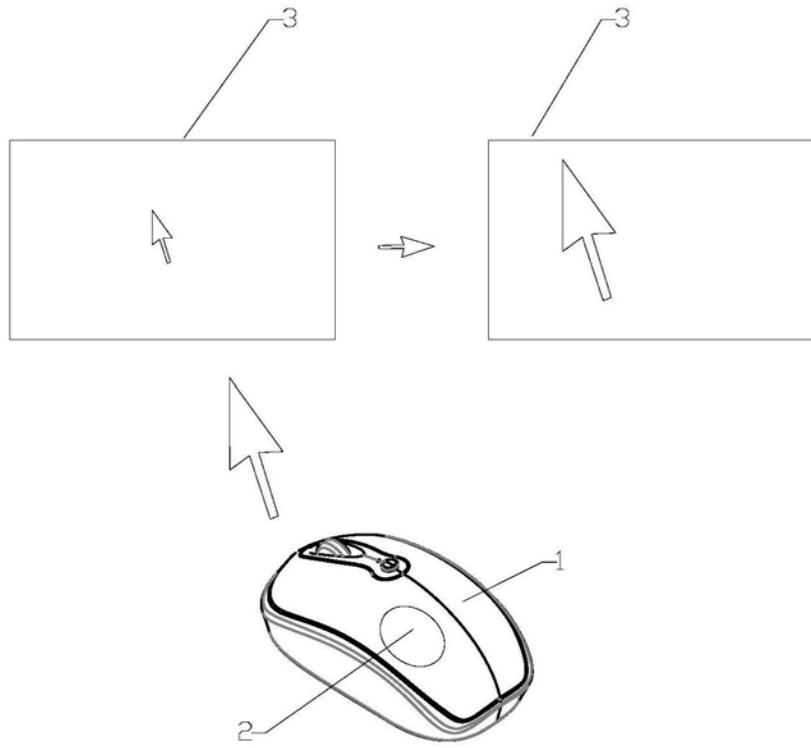


图6

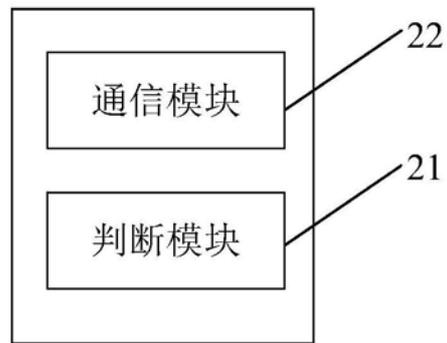


图7

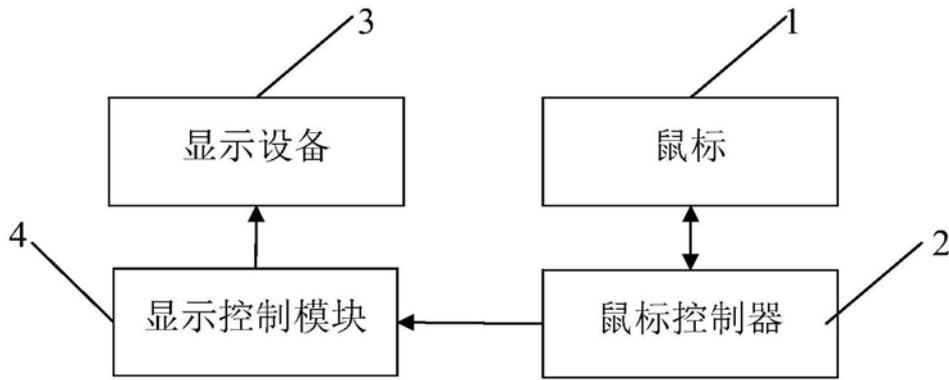


图8