



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105404466 B

(45)授权公告日 2020.05.26

(21)申请号 201510920865.4

(22)申请日 2015.12.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105404466 A

(43)申请公布日 2016.03.16

(73)专利权人 联想(北京)有限公司

地址 100085 北京市海淀区上地创业路6号

(72)发明人 张敏

(74)专利代理机构 中科专利商标代理有限责任
公司 11021

代理人 鄢功军

(51)Int.Cl.

G06F 3/0489(2013.01)

(56)对比文件

CN 103558981 A,2014.02.05,说明书第
[0007]-[0010],[0013]-[0016],[0020],
[0040],[0047],[0049]段、图1-3.

CN 103529905 A,2014.01.22,全文.

CN 104460828 A,2015.03.25,全文.

US 2013/0271378 A1,2013.10.17,全文.

审查员 谢琳

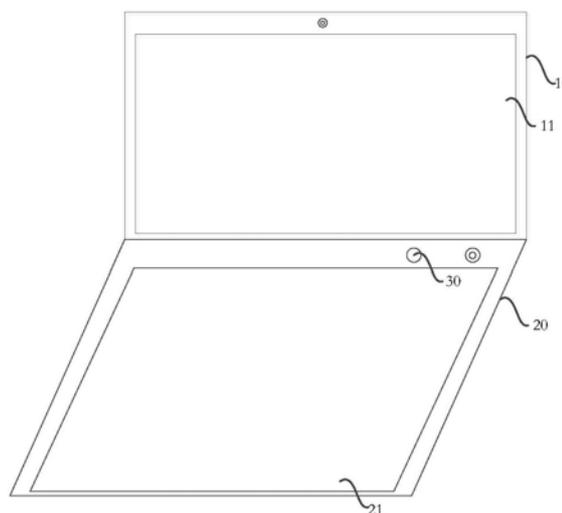
权利要求书1页 说明书8页 附图3页

(54)发明名称

一种电子设备

(57)摘要

本发明公开了一种电子设备,包括:第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持第一输入模式和第二输入模式;第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。通过本发明提供的上述技术方案,解决了现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题。



1. 一种电子设备,包括:

第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;

第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持在同一设备模式下的第一输入模式和第二输入模式,以及“熄屏笔写”的输入模式,其中,在所述“熄屏笔写”的输入模式下,在所述输入单元上输入的内容仍然可以录入到电子设备的系统中;

第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式,其中,用于控制进入所述“熄屏笔写”的输入模式的按键与所述第一按键相同或不同。

2. 如权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述第一输入模式为基于键盘输入的模式;所述第二输入模式为基于输入轨迹输入的模式。

3. 如权利要求2所述的电子设备,其特征在于,所述键盘输入的模式为基于印刷在所述第二面上的标识来接收用户输入的模式;所述基于输入轨迹输入的模式为通过所述第二面接收用户输入轨迹的模式。

4. 如权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述第一按键设置在所述第一面或所述第二面上。

5. 如权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备还包括:

电源键,用于控制所述电子设备从所述第二输入模式切换至所述第一输入模式。

6. 如权利要求5所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备还包括:

连接转轴,用于连接所述第一本体和所述第二本体,所述第一本体和所述第二本体能够围绕所述连接转轴相对转动,使所述第一本体和所述第二本体之间呈0-360度间的任一角度。

7. 如权利要求6所述的电子设备,其特征在于,当所述第一本体和所述第二本体间的角度为大于0且小于等于180度,使所述电子设备处于笔记本模式时,所述第一按键具体为所述电源键或与所述电源键不同的第二按键。

8. 如权利要求6所述的电子设备,其特征在于,当所述第一本体和所述第二本体间的角度为360度,使所述电子设备处于平板模式时,所述第一按键为用于启动所述电子设备的基于输入轨迹输入的功能的按键。

9. 如权利要求5所述的电子设备,其特征在于,当所述第一本体和所述第二本体之间通过所述第二本体上的连接线进行连接或通过无线方式连接时,所述第一按键具体为所述电源键或与所述电源键不同的第三按键。

10. 如权利要求1所述的电子设备,其特征在于,所述电子设备还包括:

背光单元,用于照亮所述第二本体的第二面,其中,当所述背光单元处于开启状态时,所述电子设备处于所述第一输入模式,当所述背光单元处于关闭状态时,所述电子设备处于所述第二输入模式。

一种电子设备

技术领域

[0001] 本发明涉及电子技术领域,特别涉及一种电子设备。

背景技术

[0002] 随着科学技术的不断发展,各种电子设备日益更新,如:笔记本电脑、一体型计算机等,给人们的生活和工作都带来了较大方便。

[0003] 现有技术中的电子设备,如:笔记本电脑,在实际使用过程中,可以通过键盘进行输入,或是通过手写、笔写输入,在实际使用过程中,若要切换不同的输入模式,则用户打开输入菜单,在输入菜单中选择自己需要的输入模式,过程较为复杂。

[0004] 本申请发明人在发明本申请实施例中技术方案的过程中,发现上述现有技术至少存在如下技术问题:

[0005] 现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题。

发明内容

[0006] 本发明实施例提供一种电子设备,用于解决现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题,实现简化输入模式间的切换过程的技术效果。

[0007] 一种电子设备,包括:

[0008] 第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;

[0009] 第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持第一输入模式和第二输入模式;

[0010] 第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。

[0011] 可选的,所述第一输入模式为基于键盘输入的模式;所述第二输入模式为基于输入轨迹输入的模式。

[0012] 可选的,所述键盘输入的模式为基于印刷在所述第二面上的标识来接收用户输入的模式;所述基于输入轨迹输入的模式为基于所述第二面接收用户输入轨迹的模式。

[0013] 可选的,所述第一按键设置在所述第一面或所述第二面上。

[0014] 可选的,所述电子设备还包括:

[0015] 电源键,用于控制所述电子设备从所述第二输入模式切换至所述第一输入模式。

[0016] 可选的,所述电子设备还包括:

[0017] 连接转轴,用于连接所述第一本体和所述第二本体,所述第一本体和所述第二本体能够围绕所述连接转轴相对转动,使所述第一本体和所述第二本体之间呈0-360度间的任一角度。

[0018] 可选的,当所述第一本体和所述第二本体间的角度为大于0且小于等于180度,使所述电子设备处于笔记本模式时,所述第一按键具体为所述电源键或与所述电源键不同的第二按键。

[0019] 可选的,当所述第一本体和所述第二本体间的角度为360度,使所述电子设备处于平板模式时,所述第一按键为用于启动所述电子设备的所述基于输入轨迹输入的功能的按键。

[0020] 可选的,当所述第一本体和所述第二本体之间通过所述第二本体上的连接线进行连接或通过无线方式连接时,所述第一按键具体为所述电源键或与所述电源键不同的第三按键。

[0021] 可选的,所述电子设备还包括:

[0022] 背光单元,用于照亮所述第二本体的第二面,其中,当所述背光单元处于开启状态时,所述电子设备处于所述第一输入模式,当所述背光单元处于关闭状态时,所述电子设备处于所述第二输入模式。

[0023] 本申请实施例中的上述一个或多个技术方案,至少具有如下一种或多种技术效果:

[0024] 一、由于本申请实施例中的技术方案,是第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持第一输入模式和第二输入模式;第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。即不会像现有技术中,若要切换不同的输入模式,则用户打开输入菜单,在输入菜单中选择自己需要的输入模式,过程较为复杂,而在本技术方案中可以通过设置在电子设备上的第一按键来控制电子设备的输入模式的切换,所以,能够有效解决现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题,进而达到简化输入模式间的切换过程的技术效果。

[0025] 二、由于本申请实施例中的技术方案,是所述第一输入模式为基于键盘输入的模式;所述第二输入模式为基于输入轨迹输入的模式;所述键盘输入的模式为基于印刷在所述第二面上的标识来接收用户输入的模式;所述基于输入轨迹输入的模式为通过所述第二面接收用户输入轨迹的模式,在本技术方案中,即用户可以通过印刷在第二面上的标识来接收输入,也可在第二面上通过手或笔写输入,上述两种输入方式,电子设备用户可以根据实际需要通过电子设备上的第一按键进行选择切换,给用户带来较多的选择和方便,进而达到提高用户体验度的技术效果。

[0026] 三、由于本申请实施例中的技术方案,电子设备还包括电源键,用于控制所述电子设备从所述第二输入模式切换至所述第一输入模式,在本技术方案中,通过电子设备的电源键能够快速、简便地触发电子设备从第二输入模式切换至第一输入模式,实现逻辑清楚,进而进一步达到提高用户体验度的技术效果。

[0027] 四、由于本申请实施例中的技术方案,是当所述第一本体和所述第二本体间的角度为大于0且小于等于180度,使所述电子设备处于笔记本模式时,所述第一按键具体为所述电源键或与所述电源键不同的第二按键。即在本技术方案中,在电子设备处于笔记本模式时,可以通过电源键来控制从第一输入模式切换至第二输入模式,也可以通过电子设备上除电源键外的其它按键控制电子设备的输入模式的切换,提供多种切换方式供用户选择,进而达到了提高用户体验度的技术效果。

附图说明

- [0028] 图1为本申请实施例一提供的一种电子设备的结构图；
- [0029] 图2为本申请实施例一提供的第一输入模式的示意图；
- [0030] 图3为本申请实施例一提供的第二输入模式的示意图；
- [0031] 图4为本申请实施例一提供的通过第一按键控制电子设备从第一输入模式切换至第二输入模式的示意图；
- [0032] 图5为本申请实施例一提供的一种电子设备处于平板模式的示意图。

具体实施方式

[0033] 本申请实施例提供的技术方案,用于解决现有技术中解决现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题,实现简化输入模式间的切换过程的技术效果。

[0034] 本申请实施例中的技术方案为解决上述技术问题,总体思路如下:

[0035] 第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;

[0036] 第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持第一输入模式和第二输入模式;

[0037] 第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。

[0038] 在上述技术方案中,是第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持第一输入模式和第二输入模式;第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。即不会像现有技术中,若要切换不同的输入模式,则用户打开输入菜单,在输入菜单中选择自己需要的输入模式,过程较为复杂,而在本技术方案中可以通过设置在电子设备上的第一按键来控制电子设备的输入模式的切换,所以,能够有效解决现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题,进而达到简化控制输入模式间的切换的技术效果。

[0039] 为使本发明实施例的目的,技术方案和优点更加清楚,下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明的技术方案进行清楚、完整的描述。显然,所描述的实施例是本发明技术方案的一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请文件中记载的实施例,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,都属于本发明技术方案保护的范围。

[0040] 实施例一

[0041] 请参考图1,为本申请实施例一提供的一种电子设备,包括:

[0042] 第一本体10,第一本体10的第一面上设置有显示单元11;

[0043] 第二本体20,第二本体20的第二面为平整的面,其中,第二面上设置有输入单元21,并支持第一输入模式和第二输入模式;

[0044] 第一按键30,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。

[0045] 在本申请实施例中,电子设备可以是通过同一电源键控制电子设备的显示单元11

和输入单元21的电源状态(即在检测到电源键上进行预设断电操作时,显示单元11和输入单元21均处于断电状态)的笔记本电脑、一体式计算机或是其它的电子设备,在此,就不再一一举例了。

[0046] 在具体实现过程中,电子设备以笔记本电脑为例,电子设备的第一本体10为笔记本显示屏,显示屏包括显示框架及设置在显示框架上的显示单元11,在本申请实施例中,显示单元11可以为普通LED显示屏、还可以为触摸显示屏,也可以是柔性显示屏,也是可以别的具备显示功能的显示屏,在此,就不再一一举例了。用户可以在显示单元11上浏览网页、看新闻、电影、收发邮件等。

[0047] 在本申请实施例中,第二本体20对应笔记本电脑的其中设置有主板的主体部分,在具体实现过程中,第二本体20的第二面为平整的面,即在第二面上每个按键的按键表面和第二面上设置输入单元21的表面在同一个表面上。这样不仅能够保证电子设备的轻薄化,还能够保证电子设备的第二面的美观,同时给用户带来较好的用户体验。

[0048] 在本申请实施例中,所述第一输入模式为基于键盘输入的模式;所述第二输入模式为基于输入轨迹输入的模式。

[0049] 所述键盘输入的模式为基于印刷在所述第二面上的标识来接收用户输入的模式;所述基于输入轨迹输入的模式为基于所述第二面接收用户输入轨迹的模式。

[0050] 在本申请实施例中,所述电子设备还包括:

[0051] 背光单元,用于照亮所述第二本体20的第二面,其中,当所述背光单元处于开启状态时,所述电子设备处于所述第一输入模式,当所述背光单元处于关闭状态时,所述电子设备处于所述第二输入模式。

[0052] 在本申请实施例中,电子设备的第二本体20的第二面支持两种输入方式。

[0053] 其中,第一种,基于键盘的输入模式

[0054] 请参考图2,对于基于键盘的输入模式,具有有两种实现方式,其中,第一种,即类似于虚拟键盘,在电子设备的第二本体20中的设置的背光单元处于点亮状态时,可以照亮印刷在第二面上的键盘标识符,这时,可以通过标识接收用户的输入;其中,第二种,为了给用户带来真实物理键盘的输入体验,同时保持电子设备的第二面的美观,这时,可以在第二面上设置有物理键盘的实体按键,设置的实体按键的按键表面与第二面的表面为同一水平面,但是在用于对设置的实体按键进行按压操作时,按键表面会低于输入单元21所在第二面的表面。上述两种实现方式均可,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行选择,在本申请实施例中不作具体限定。

[0055] 其中,第二种,基于输入轨迹输入的模式

[0056] 请参考图3,在具体实现过程中,在电子设备的第二本体20中设置的背光单元处于非点亮状态时,第二面即为触控屏或是电磁屏,这时电子设备用户可以通过手指或是手写笔在第二面上输入,通过该输入方式能够方便用户利用键盘和/或鼠标相结合也不能够或不方便输入的内容,如:图形输入。

[0057] 在本申请实施例中,在用户通过第二种输入模式输入时,在电子设备的显示单元11上可以实时显示在电子设备的第二本体20的第二面上输入的输入轨迹,以供用户查看,这样用户在第二面上输入时,无需低头查看在第二面输入内容,从而提高输入效率。进一步,在显示单元11上不仅能够实时显示在第二面输入的输入轨迹,同时还能够显示经电子

设备识别后并进行修正之后的输入内容,进一步给用户带来较好的用户体验。

[0058] 在提供第一输入模式和第二输入模式之后,用户在需要切换时,如何切换,在本申请实施例中,请参考图4,还提供了第一按钮30,用于控制电子设备从第一输入模式切换至第二输入模式。

[0059] 在本申请实施例中,所述第一按钮30设置在所述第一面或所述第二面上。

[0060] 在具体实现过程中,第一按钮30可以是设置在电子设备上的实体按钮;或是设置在电子设备上的触控按钮;或是设置在电子设备上的应用图标,或是其它的按钮,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行设定,在本申请实施例中不作具体限定。

[0061] 在具体实现过程中,第一按钮30可以设置在第一本体10的第一面上,也可以设置在第二本体20的第二面上,或是设置在第一本体10或第二本体20的两侧,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行设定,在本申请实施例中不作具体限定。

[0062] 在本申请实施例中,所述电子设备还包括:

[0063] 连接转轴,用于连接所述第一本体10和所述第二本体20,所述第一本体10和所述第二本体20能够围绕所述连接转轴相对转动,使所述第一本体10和所述第二本体20之间呈0-360度间的任一角度。

[0064] 在本申请实施例中,电子设备的第一本体10可围绕连接转轴进行转动,当第一本体10和第二本体20处于第一预设角度时,电子设备处于平板模式,当第一本体10和第二本体20处于第一预设角度范围时,电子处于笔记本模式。

[0065] 在具体实现过程中,仍以笔记本电脑为例,旋转笔记本电脑第一本体10,即显示单元11,使其与笔记本电脑的第二本体20,即支持用户输入的机体之间的角度为360,即第一本体10和第二本体20相贴合时,笔记本电脑处于平板模式,如图5所示。

[0066] 当笔记本电脑以与第二本体20相对的主体背面,即第二面为支撑面站立在一个平面上,且显示屏与第二本体20的第二面之间的角度小于180度,即呈现出通常笔记本电脑的形态时,此时的笔记本电脑处于笔记本模式,如图1所示。

[0067] 在本申请实施例中,当所述第一本体10和所述第二本体20间的角度为大于0且小于等于180度,使所述电子设备处于笔记本模式时,所述第一按钮30具体为所述电源键或与所述电源键不同的第二按钮。

[0068] 在本申请实施例中,当所述第一本体10和所述第二本体20间的角度为360度,使所述电子设备处于平板模式时,所述第一按钮30为用于启动所述电子设备的所述基于输入轨迹输入的功能的按钮。

[0069] 在具体实现过程中,当电子设备处于笔记本模式时,用户若要从第一输入模式切换至第二输入模式,则通过电子设备上的第一按钮30来触发切换,此时,本申请实施例中的第一按钮30可以是电子设备上的电源键,可以是电子设备的第一本体10或第二本体20上设置的触控按钮或是设备在电子设备的第一本体10的第一面上或第二本体20的第二面上的图标,上述几种实现方式均可实现,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行设定,在本申请实施例中不作具体限定。

[0070] 在具体实现过程中,当电子设备处于平板模式时,电子设备的基于输入轨迹输入的模式自动被关闭,这时,用户若要实现基于输入轨迹输入的模式进行输入,则通过用于启动基于输入轨迹输入的模式按钮即可实现输入模式的切换。

[0071] 在本申请实施例中,当第一本体10和第二本体20之间呈零度角,电子设备处于闭合状态时,第一本体10上设置的显示单元11和第二本体20上设置的输入单元21均处于非点亮状态。

[0072] 而在检测到第一本体10和第二本体20之间呈0-180度角,电子设备处于笔记本模式时,电子设备在默认情况下,其输入模式为基于键盘的输入模式,此时,电子设备中设置在电子设备的第二本体20中的背光单元处于点亮状态,用于照亮印刷在第二面上的键盘标识符,以使电子设备的用户知道电子设备当前处于可用状态,且能够基于键盘输入。

[0073] 在检测到第一本体10和第二本体20之间所呈角度大于180度小于360度,电子设备处于帐篷模式时,设置在电子设备的第二本体20中的背光单元可以处于点亮状态,也可以处于非点亮状态,相应的,输入单元21也就可以处于点亮状态,也可以处于非点亮状态,上述两种实现方式均可,在本申请实施例中不作具体限定。

[0074] 在检测到第一本体10和第二本体20间的角度为360度,电子设备处于平板模式时,这时有两种情况,其中,第一种情况,当显示单元11面向用户时,则控制输入单元21处于非点亮状态;第二种情况,当输入单元21面向用户时,则控制显示单元11处于非点亮状态,从而降低电子设备的功耗。

[0075] 在本申请实施例中,在电子设备处于不同的使用模式时,显示单元11和输入单元21的点亮状态可以根据实际需要进行设定,并不仅仅局限于上述实施方式。

[0076] 在本申请实施例中,当所述第一本体10和所述第二本体20之间通过所述第二本体上的连接线进行连接或通过无线方式连接时,所述第一按键30具体为所述电源键或与所述电源键不同的第三按键。

[0077] 在本申请实施例中,当电子设备的第一本体10和第二本体20之间并不是通过转轴连接,而是通过第二本体上的连接线进行有线连接,或是通过无线方式连接时,电子设备则为一体式计算机,这时,电子设备上设置的第一按键30可以是设置在第一本体10上的电源按键;或是设置在第一本体10的第一面或是第二本体20的第二面上的触控按键或是设置在第一本体10的第一面或是第二本体20的第二面上的应用图标,上述几种实现方式均可实现,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行设定,在本申请实施例中不作具体限定。

[0078] 进一步,在本申请实施例中,所述电子设备还包括:

[0079] 电源键,用于控制所述电子设备从所述第二输入模式切换至所述第一输入模式。

[0080] 在具体实现过程中,电源按键除了用于控制电子设备的电源开关外,还可以用于控制电子设备从第二输入模式切换至第一输入模式,实现逻辑简单,方便用户操作,给用户带来较好体验。

[0081] 在本申请实施例中,电子设备具有多种使用模式,如:平板模式或是笔记本模式,且在电子设备的实际使用过程中,当电子设备的使用模式具体为笔记本模式时,为了节省功耗,或是电子设备的电量不足时,则可以控制电子设备的显示单元11的当前功率低于预设功率值;或是当电子设备的使用模式具体为平板模式时,由于电子设备的显示屏处于电子设备的第二本体的下方,用于支持第二本体,此时,电子设备的显示单元11不在用户的视线范围内,若仍控制电子设备的显示单元11的当前功率为正常功率值,则不会有实际意义,反而会增加电子设备的功耗。

[0082] 由此,在本申请实施例中,提供另外一种输入模式,即“熄屏笔写”的输入模式,即

在显示单元11的当前功率低于预设功率时,在电子设备的第二本体20的输入单元21上输入的内容仍然可以录入到电子设备的系统中。

[0083] 在本申请实施例中,在电子设备处于“熄屏笔写”模式时,为了节约电子设备的功耗,可以控制电子设备的显示单元11的当前功率低于预设功率值,或是直接控制电子设备的显示单元11处于非点亮状态,上述两种实现方式均可,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行设定,在本申请实施例中不作具体限定。

[0084] 在具体实现过程中,对于控制电子设备的显示单元11的当前功率低于预设功率值的具体实现方式有两种,其中,第一种实现方式:控制显示单元11的当前分辨率低于预设分辨率;第二种实现方式:控制电子设备的显示单元11的当前显示亮度低于预设显示亮度。对于上述两种实现方式,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行选择,在本申请实施例中不作具体限定。

[0085] 在本申请实施例中,在电子设备处于“熄屏笔写”模式时,虽然用户通过输入单元21笔写输入的内容可以同步输入到电子设备的系统中,但是由于电子设备的显示单元11当前功率低于预设功率,即电子设备的显示单元11要么分辨率较低、要么是显示单元11处于非点亮状态,从而导致用户无法实时查看自己输入的内容是否为自己想输入的内容。

[0086] 所以,在实际使用过程中,为了给用户带来更好使用效果,可以在输入单元21上铺上一张白纸,这样在用户输入内容的时,在将输入内容录入系统的同时,在白纸上也会保留有输入轨迹,这样不仅方便用户实时查看,用户同时可以保留两份输入内容,即手写板和电子板,用户可以选择其中的任意一种选择浏览。

[0087] 在具体实现过程中,为了保证用户在白纸上输入内容能够被录入到电子设备的系统中,白纸放置的位置要与输入单元21的初始标定位置对准,即将白纸放置在输入单元21的标定区域内,具体请参考图5。

[0088] 进一步,由于本申请实施例中的输入单元21为平整的面,在将白纸平铺在标定区域内进行手写或笔写时,不会给用户带来任何不适,能够保证用户的输入体验。

[0089] 在本申请实施例中,除了给用户提供“熄屏笔写”的输入方式,进一步,为了方便用户进入“熄屏笔写”,给用户更好使用体验,可以通过在电子设备上设置新的物理按键、或是对电子设备上的已有的实体按键进行多次连击、或是通过在电子设备的第一本体10的第一面或第二本体20的第二面上增加一图标,以供用户快速进入“熄屏笔写”的输入模式,在本申请实施例中,用于控制进行“熄屏笔写”模式的按键与控制电子设备从第一输入模式切换至第二输入模式的按键相同或不同,本领域普通技术人员可以根据实际需要进行设定,在本申请实施例中不作具体限定。

[0090] 在具体实现过程中,当电子设备处于笔记本模式时,若要进入“熄屏笔写”的输入模式,电子设备用户可以根据上述实现方式中的任意一种来实现;当电子设备处于平板模式时,电子设备的基于输入轨迹输入的模式被强行关闭,这时,电子设备用户若要进入“熄屏笔写”模式,则可以通过唤醒电子设备的基于输入轨迹输入模式,来控制电子设备进入“熄屏笔写”模式。

[0091] 更进一步,在本申请实施例中,除了给用户提供快速进入“熄屏笔写”模式的途径,而在电子设备用户需要退出“熄屏笔写”的输入模式时,用户可以通过电子设备的电源键退出,方便用户操作,给用户带来较好体验。

[0092] 在具体实现过程中,无论电子设备处于笔记本模式还是平板模式,在电子设备退出“熄屏笔写”模式,即控制电子设备的显示单元11处于正常点亮状态时,电子设备的显示单元11上显示的均为电子设备用户在第二面上输入的内容,以使用户查看,确定是否将输入内容保存至电子设备的存储空间中。

[0093] 通过本申请实施例中的一个或多个技术方案,可以实现如下一个或多个技术效果:

[0094] 一、由于本申请实施例中的技术方案,是第一本体,所述第一本体的第一面上设置有显示单元;第二本体,所述第二本体的第二面为平整的面,其中,所述第二面上设置有输入单元,并支持第一输入模式和第二输入模式;第一按键,设置在所述电子设备上,用于控制所述电子设备从所述第一输入模式切换至所述第二输入模式。即不会像现有技术中,若要切换不同的输入模式,则用户打开输入菜单,在输入菜单中选择自己需要的输入模式,过程较为复杂,而在本技术方案中可以通过设置在电子设备上的第一按键来控制电子设备的输入模式的切换,所以,能够有效解决现有技术中的电子设备存在控制输入模式间的切换的过程较为复杂的技术问题,进而达到简化输入模式间的切换过程的技术效果。

[0095] 二、由于本申请实施例中的技术方案,是所述第一输入模式为基于键盘输入的模式;所述第二输入模式为基于输入轨迹输入的模式;所述键盘输入的模式为基于印刷在所述第二面上的标识来接收用户输入的模式;所述基于输入轨迹输入的模式为通过所述第二面接收用户输入轨迹的模式,在本技术方案中,即用户可以通过印刷在第二面上的标识来接收输入,也可在第二面上通过手或笔写输入,上述两种输入方式,电子设备用户可以根据实际需要通过对电子设备上的第一按键进行选择切换,给用户带来较多的选择和方便,进而达到提高用户体验度的技术效果。

[0096] 三、由于本申请实施例中的技术方案,电子设备还包括电源键,用于控制所述电子设备从所述第二输入模式切换至所述第一输入模式,在本技术方案中,通过电子设备的电源键能够快速、简便地触发电子设备从第二输入模式切换至第一输入模式,实现逻辑清楚,进而进一步达到提高用户体验度的技术效果。

[0097] 四、由于本申请实施例中的技术方案,是当所述第一本体和所述第二本体间的角度为大于0且小于等于180度,使所述电子设备处于笔记本模式时,所述第一按键具体为所述电源键或与所述电源键不同的第二按键。即在本技术方案中,在电子设备处于笔记本模式时,可以通过电源键来控制从第一输入模式切换至第二输入模式,也可以通过电子设备上除电源键外的其它按键控制电子设备的输入模式的切换,提供多种切换方式供用户选择,进而达到了提高用户体验度的技术效果。

[0098] 尽管已描述了本发明的优选实施例,但本领域内的技术人员一旦得知了基本创造性概念,则可对这些实施例作出另外的变更和修改。所以,所附权利要求意欲解释为包括优选实施例以及落入本发明范围的所有变更和修改。

[0099] 显然,本领域的技术人员可以对本发明进行各种改动和变型而不脱离本发明的精神和范围。这样,倘若本发明的这些修改和变型属于本发明权利要求及其等同技术的范围之内,则本发明也意图包含这些改动和变型在内。

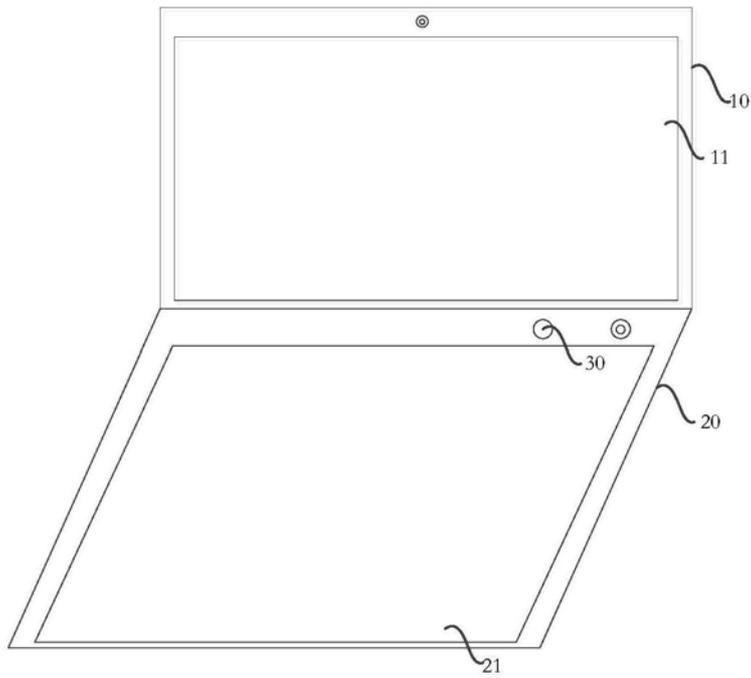


图1

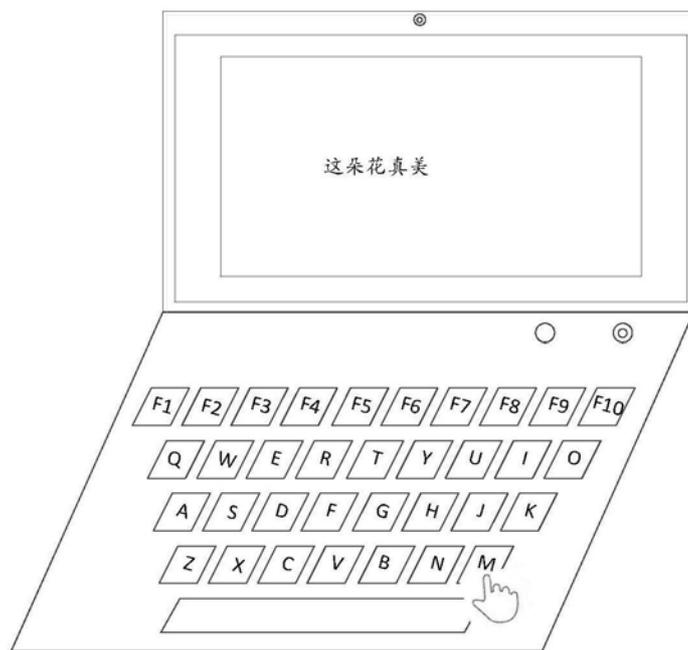


图2

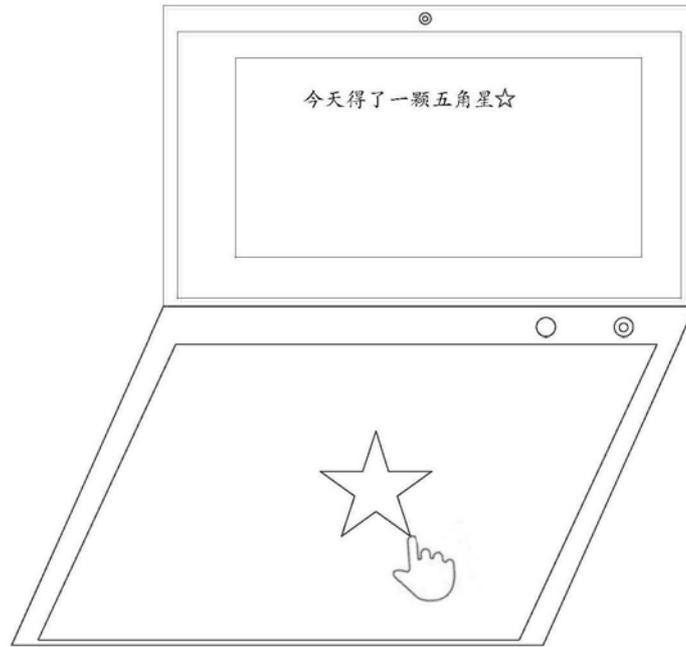


图3

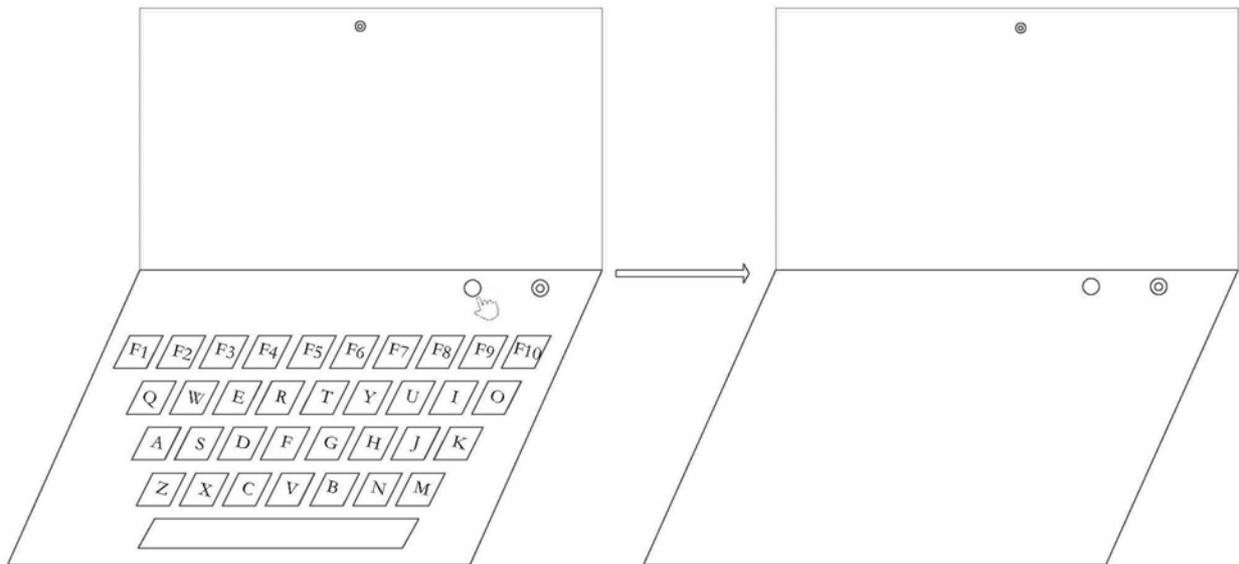


图4

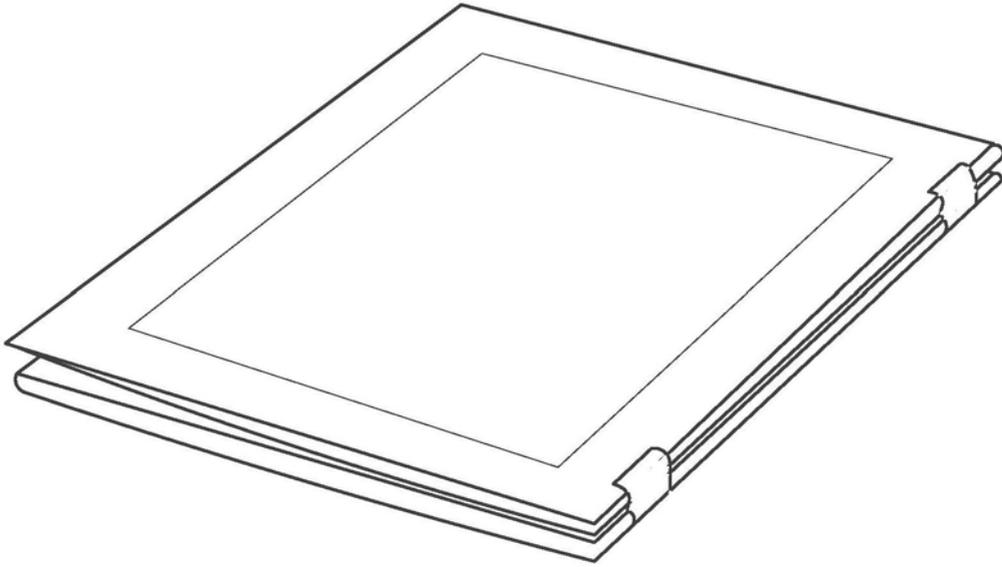


图5