

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202615267 U

(45) 授权公告日 2012. 12. 19

(21) 申请号 201220065389. 4

(22) 申请日 2012. 02. 27

(73) 专利权人 中兴通讯股份有限公司

地址 518057 广东省深圳市南山区高新技术
产业园科技南路中兴通讯大厦法务部

(72) 发明人 郑欣宇 曹恒

(74) 专利代理机构 工业和信息化部电子专利中
心 11010

代理人 张红玉

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006. 01)

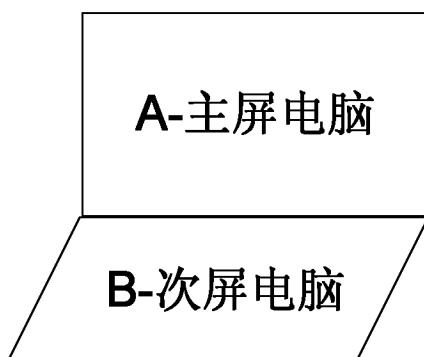
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种折叠双屏平板电脑

(57) 摘要

本实用新型提供一种折叠双屏平板电脑，其
中，包括第一屏幕和第二屏幕，所述第一屏幕与所
述第二屏幕之间通过转轴连接，并通过所述转轴
展开或闭合。本实用新型能够使屏幕增加一倍显
示，也可以使得分屏显示不同的操作界面；还可
以将次屏设置为键盘触摸屏，方便对主屏的操作
编辑。



1. 一种折叠双屏平板电脑，其特征在于，包括第一屏幕和第二屏幕，所述第一屏幕与所述第二屏幕之间通过转轴连接，并通过所述转轴展开或闭合。
2. 如权利要求 1 所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，将所述第一屏幕与第二屏幕通过所述转轴展开角度为 180 度，所述第一屏幕与所述第二屏幕合为一个屏幕显示。
3. 如权利要求 1 所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述第一屏幕与所述第二屏幕通过所述转轴展开角度小于 180 度，所述第一屏幕为主屏幕，所述第二屏幕为次屏幕，所述第一屏幕和所述第二屏幕分别显示。
4. 如权利要求 1 所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述第一屏幕与所述第二屏幕通过所述转轴展开角度小于 180 度，所述第一屏幕为主屏幕，所述第二屏幕为键盘触摸屏。
5. 如权利要求 1 所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述第一屏幕与所述第二屏幕通过所述转轴展开角度大于 180 度，所述第一屏幕为主屏幕，所述第二屏幕为支架。
6. 如权利要求 1 至 5 中任一项所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述第一屏幕与所述第二屏幕的侧边具有外接鼠标和 / 或键盘的 USB 接口。
7. 如权利要求 1 至 5 中任一项所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述第一屏幕和所述第二屏幕通过所述转轴无缝连接。
8. 如权利要求 1 至 5 中任一项所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，在所述第一屏幕和所述第二屏幕中各自设置有电池。
9. 如权利要求 1 至 5 中任一项所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述转轴中设置有显示屏的排线和供电的排线。
10. 如权利要求 1 至 5 中任一项所述的折叠双屏平板电脑，其特征在于，所述转轴为铰链。

一种折叠双屏平板电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及电脑技术领域，特别涉及一种折叠双屏平板电脑。

背景技术

[0002] 目前平板电脑日益普及，人们可以利用平板电脑进行休闲娱乐。平板电脑极大程度上改变了人们的生活方式，使人们的生活更加丰富多彩。但是，人们在享受平板电脑带来的方便及愉悦时，也会感到平板电脑还是存在某些缺憾，比如：缺乏笔记本或者台式机等适合商务办公的用途；某些场合下不如鼠标键盘操作方便等。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述问题，本实用新型提供一种折叠双屏平板电脑，能够使屏幕增加一倍显示，也可以使得分屏显示不同的操作界面。

[0004] 本实用新型的折叠双屏平板电脑，包括第一屏幕和第二屏幕，所述第一屏幕与所述第二屏幕之间通过转轴连接，并通过所述转轴展开或闭合。

[0005] 其中，将所述第一屏幕与第二屏幕通过所述转轴展开角度为 180 度，所述第一屏幕与所述第二屏幕合为一个屏幕显示。

[0006] 其中，所述第一屏幕与所述第二屏幕通过所述转轴展开角度小于 180 度，所述第一屏幕为主屏幕，所述第二屏幕为次屏幕，所述第一屏幕和所述第二屏幕分别显示。

[0007] 其中，所述第一屏幕与所述第二屏幕通过所述转轴展开角度大于 180 度，所述第一屏幕为主屏幕，所述第二屏幕为键盘触摸屏。

[0008] 其中，所述第一屏幕与所述第二屏幕通过所述转轴展开角度大于 180 度，所述第一屏幕为主屏幕，所述第二屏幕为支架。

[0009] 其中，所述第一屏幕与所述第二屏幕的侧边具有外接鼠标和 / 或键盘的 USB 接口。

[0010] 其中，所述第一屏幕和所述第二屏幕通过所述转轴无缝连接。

[0011] 其中，在所述第一屏幕和所述第二屏幕中各自设置有电池。

[0012] 其中，所述转轴中设置有显示屏的排线和供电的排线。

[0013] 其中，所述转轴为铰链。

[0014] 本实用新型的有益效果是：依照本实用新型的折叠双屏平板电脑，能够使屏幕增加一倍显示，也可以使得分屏显示不同的操作界面；还可以将主屏设置为显示屏，次屏设置为键盘触摸屏，方便对主屏的操作编辑功能；可以通过旋转主电脑的 A 屏，直接将显示屏展示给使用者对面的使用者观看；还可以通过 USB 口外接鼠标键盘等外设，更加灵活方便的操作电脑。

附图说明

[0015] 图 1 为本实用新型的折叠双屏平板电脑的使用状态图；

[0016] 图 2 为本实用新型的折叠双屏平板电脑的另一使用状态图。

具体实施方式

[0017] 以下,参考附图 1 ~ 2 详细描述本实用新型的折叠双屏平板电脑。

[0018] 本实用新型的折叠双屏平板电脑,包括第一屏幕和第二屏幕,第一屏幕与第二屏幕之间通过转轴连接,并通过转轴展开或闭合。其中,第一屏幕与第二屏幕通过转轴展开角度为 180 度,第一屏幕与第二屏幕合为一个屏幕显示,如图 1 所示。在第一屏幕与第二屏幕通过转轴展角度小于 180 度时,第一屏幕为主屏幕,第二屏幕为键盘触摸屏。另外,第一屏幕与第二屏幕通过转轴展开角度大于 180 度时,第一屏幕为主屏幕,可将第二屏幕作为支架使用。

[0019] 如图 2,为使用者打开双屏折叠电脑的示意图。例如定义为主屏为 A 电脑,为工作为主用途的电脑,操作系统为 WIN8 等系统,次屏为 B 电脑,为娱乐为主用途的电脑,操作系统为安卓等系统。

[0020] 主屏电脑显示如下设置:显示设置、电池供应设置、系统选择设置、存储共享设置。根据使用者当前希望平板电脑将达到的使用目的进行设置。如果希望完成同一种用途时,则设置统一显示模式,则将双屏展开至 180 度,则双屏合一显示。这样的好处是:屏幕增加为原有的一倍,但这时需要将系统也设置为同一运行系统。如果希望 AB 电脑各自独立运行,则设置成独立显示,那么按照提示,设置好主次屏显示模式,是各自操作系统还是触摸屏键盘控制。如果希望有触摸键盘控制主屏时,则设置为触摸屏键盘控制,并且可以用屏幕键盘控制主屏操作系统。如果希望 AB 电脑同时进行不同的用途时,则设置为各自独立操作系统模式,则可以开始双屏各自独立的工作运行,包括办公、游戏、休闲等。此时如需要调用另一屏的存储盘内容,则通过设置键调取存储内容。在某一电脑电量不足情况下,如需要另一屏电脑的电池给本电脑供电,则通过电池供应设置开始供电续航。如此,双屏平板电脑可以共享各自的资源。

[0021] 在实际应用时,对折叠双屏电脑进行如下处理:

[0022] 首先,使用者进入“人机操作控制界面”,选择切换到“A、B 电脑是否独立显示”;如果选择“否”,则切换到“双屏合一显示界面模式”,然后进入“使用双屏合一电脑”;如果选择“是”,则进入“设置主屏及次屏功能”,然后进入“用户使用双屏电脑”;最终返回“人机控制界面”,结束。

[0023] 本实用新型的折叠双屏平板电脑,既保持平板电脑的触摸功能,使得娱乐休闲功能得以发挥,同时又体现了商务功能的特点 - 便于操作编辑等功能实现。本实用新型的双屏平板电脑的显示方面独具特色:可以使屏幕增加一倍显示,也可以使得分屏显示不同的操作界面,可以同时完成 2 种以上的操作,比如:可以一个屏幕浏览网页,一个屏幕进行文档编辑;或者一个屏幕进行休闲娱乐游戏,另一个屏幕用于收发邮件等。另外,还可以将主屏幕设置为显示屏,次屏幕设置为键盘触摸屏,方便对主屏的操作编辑功能。

[0024] 另外,本实用新型还可以最大限度的利用、共享、调用软硬件的资源,比如:可以进行设置,仅给单屏幕电脑供电,在电量不足的情况下保证工作或者游戏继续使用。另外,主次电脑可以互相调用内部的存储资源(C 盘、D 盘、E 盘、F 盘等),互为所用。

[0025] 综上所述,依照本实用新型的折叠双屏平板电脑,能够使屏幕增加一倍显示,也可以使得分屏显示不同的操作界面;还可以将主屏设置为显示屏,次屏设置为键盘触摸屏,方

便对主屏的操作编辑功能 ;可以通过旋转主电脑的 A 屏,直接将显示屏展示给使用者对面的使用者观看 ;还可以通过 USB 口外接鼠标键盘等外设,更加灵活方便的操作电脑。

[0026] 以上是为了使本领域普通技术人员理解本发明,而对本实用新型所进行的详细描述,但可以想到,在不脱离本实用新型的权利要求所涵盖的范围内还可以做出其它的变化和修改,这些变化和修改均在本实用新型的保护范围内。

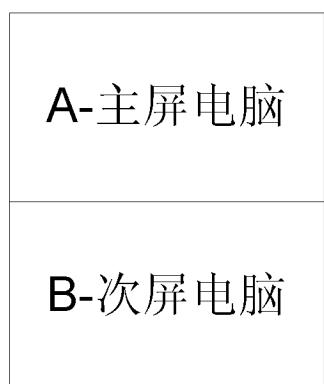


图 1

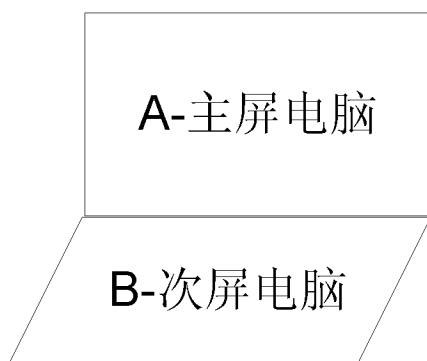


图 2