



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201698277 U

(45) 授权公告日 2011. 01. 05

(21) 申请号 201020270569. 7

(22) 申请日 2010. 07. 26

(73) 专利权人 东华理工大学

地址 344000 江西省抚州市东华理工大学

(72) 发明人 戴晟晖 周华清

(51) Int. Cl.

G06F 1/16 (2006. 01)

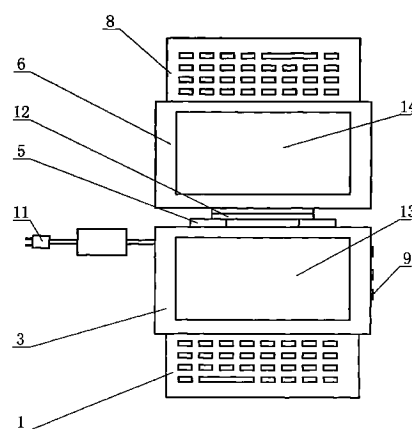
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种带旋转副屏的笔记本电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种带旋转副屏的笔记本电脑,包括主机体,主机体上设置第一显示屏,主机体一侧的侧壁上安装第一推拉式键盘,主机体侧壁上安装光驱和 USB 数据端口,所述主机体另一侧设置铰链轴,铰链轴上安装水平转轴,水平转轴上安装副机体,副机体上设置第二显示屏,副机体远离水平转轴一侧的侧壁上安装第二推拉式键盘,主机体上安装供电装置。本实用新型的优点在于:能够解决公知技术中存在的不足;通过设置可以旋转地第二显示屏和固定的第一显示屏,在保证使用者正常使用的同时,可以旋转第二显示屏给四周人群观看使用,不会影响使用者正常操作;采用双主机、双键盘、双显示屏的设置,能够满足两人同时使用笔记本电脑等。



1. 一种带旋转副屏的笔记本电脑,其特征在于:包括主机体(3),主机体(3)上设置第一显示屏(13),主机体(3)一侧的侧壁上安装第一推拉式键盘(1),主机体(3)侧壁上安装光驱(4)和USB数据端口(9),所述主机体(3)另一侧设置铰链轴(5),铰链轴(5)上安装水平转轴(12),水平转轴(12)上安装副机体(6),副机体(6)上设置第二显示屏(14),副机体(6)远离水平转轴(12)一侧的侧壁上安装第二推拉式键盘(8),主机体(3)上安装供电装置。

2. 根据权利要求1所述的一种带旋转副屏的笔记本电脑,其特征在于:所述第二显示屏(14)是触摸式显示屏。

一种带旋转副屏的笔记本电脑

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机装置领域，具体是一种带旋转副屏的笔记本电脑。

背景技术

[0002] 目前，随着计算机技术的飞速发展，笔记本电脑越来越多的出现在各种应用场所。现有的笔记本电脑，其结构是由主机、键盘和可翻转的显示屏组成。当多人需要通过一台现有笔记本电脑进行交流、观看时，不得不凑在一起观看笔记本电脑显示屏，使用非常麻烦，并且只能单人操作使用，无法多人共同使用一台笔记本电脑。同时，现有的笔记本电脑，在对外展示时，受限于显示屏的显示角度，无法给四周人群进行展示，并且显示屏与笔记本电脑间为固定连接，必须旋转笔记本电脑，才能将显示屏上内容展示给四周人群观看，但是，此时如果旋转笔记本电脑，则会导致使用者无法正常操作。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种带旋转副屏的笔记本电脑，它采用双主机、双键盘、双显示屏的设置，能够满足两人同时使用笔记本电脑，使用非常方便，采用旋转式第二显示屏，在保证使用者正常使用的同时，可以旋转第二显示屏给四周人群观看使用。

[0004] 本实用新型为实现上述目的，通过以下技术方案实现：一种带旋转副屏的笔记本电脑，包括主机体，主机体上设置第一显示屏，主机体一侧的侧壁上安装第一推拉式键盘，主机体侧壁上安装光驱和 USB 数据端口，所述主机体另一侧设置铰链轴，铰链轴上安装水平转轴，水平转轴上安装副机体，副机体上设置第二显示屏，副机体远离水平转轴一侧的侧壁上安装第二推拉式键盘，主机体上安装供电装置。

[0005] 所述第二显示屏是触摸式显示屏。

[0006] 本实用新型的优点在于：能够解决公知技术中存在的不足；通过设置可以旋转地第二显示屏和固定的第一显示屏，在保证使用者正常使用的同时，可以旋转第二显示屏给四周人群观看使用，不会影响使用者正常操作；采用双主机、双键盘、双显示屏的设置，能够满足两人同时使用笔记本电脑，方便多人通过一台笔记本进行交流、观看，使用非常方便；结构简洁，体积小，易于携带等。

附图说明

[0007] 附图 1 是本实用新型非使用时闭合状态的主视结构示意图；附图 2 是本实用新型在使用时展开状态的俯视结构示意图。

[0008] 附图中所示标号：1、第一推拉式键盘；3、主机体；4、光驱；5、铰链轴；6、副机体；8、第二推拉式键盘；9、USB 数据端口；11、电源插头；12、水平转轴；13、第一显示屏；14、第二显示屏。

具体实施方式

[0009] 下面结合具体实施例,进一步阐述本实用新型。应理解,这些实施例仅用于说明本实用新型而不适用于限制本实用新型的范围。此外应理解,在阅读了本实用新型讲授的内容之后,本领域技术人员可以对本实用新型作各种改动或修改,这些等价形式同样落于本申请所附权利要求书所限定的范围。

[0010] 本实用新型所述一种带旋转副屏的笔记本电脑,主体结构包括主机体 3,主机体 3 内部设置硬盘、CPU、显卡、声卡、网卡等笔记本电脑内部芯片,在主机体 3 上设置第一显示屏 13,主机体 3 一侧的侧壁上安装第一推拉式键盘 1,主机体 3 侧壁上安装光驱 4 和 USB 数据端口 9,所述主机体 3 另一侧设置铰链轴 5,铰链轴 5 上安装水平转轴 12,水平转轴 12 上安装副机体 6,主机体 3 和副机体 6 之间设置数据线,实现数据交换。所述副机体 6 中无需单独设立硬盘、CPU、显卡、声卡、网卡等笔记本电脑内部芯片,可以直接通过数据线与主机体 3 内部电子芯片连接即可。所述副机体 6 上设置第二显示屏 14,副机体 6 远离水平转轴 12 一侧的侧壁上安装第二推拉式键盘 8。所述副机体 6、第二显示屏 14 和第二推拉式键盘 8 构成第二套操作装置,方便两人同时使用本实用新型。主机体 3 上安装供电装置,所述供电装置也可以是笔记本电脑电池。

[0011] 本实用新型中,所述推拉式键盘,优选采用内嵌式推拉式键盘,当需要使用键盘时,将其抽出,进行正常使用;使用完毕后,将键盘推回各自存放腔,使键盘不再增加笔记本电脑整体体积,使本实用新型更加易于携带。

[0012] 在上述各个实施例中,所述第二显示屏 14 优选是触摸式显示屏,触摸式显示屏使用更为方便,当不需要键盘操作时,直接通过触摸式显示屏操作即可。

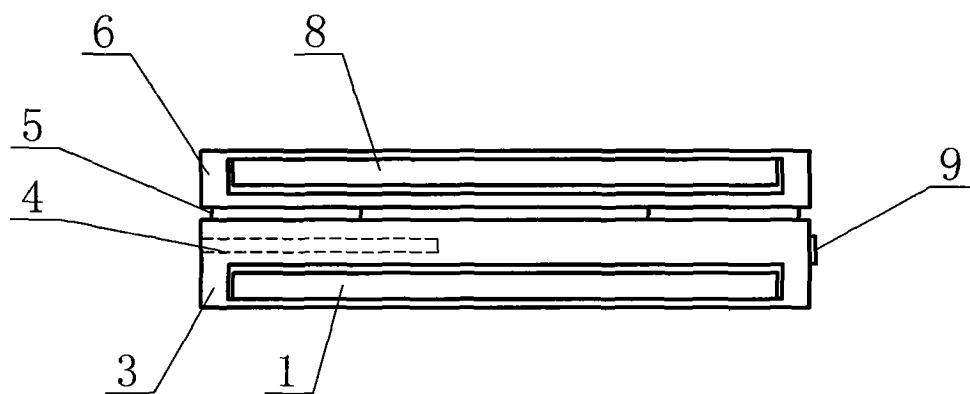


图 1

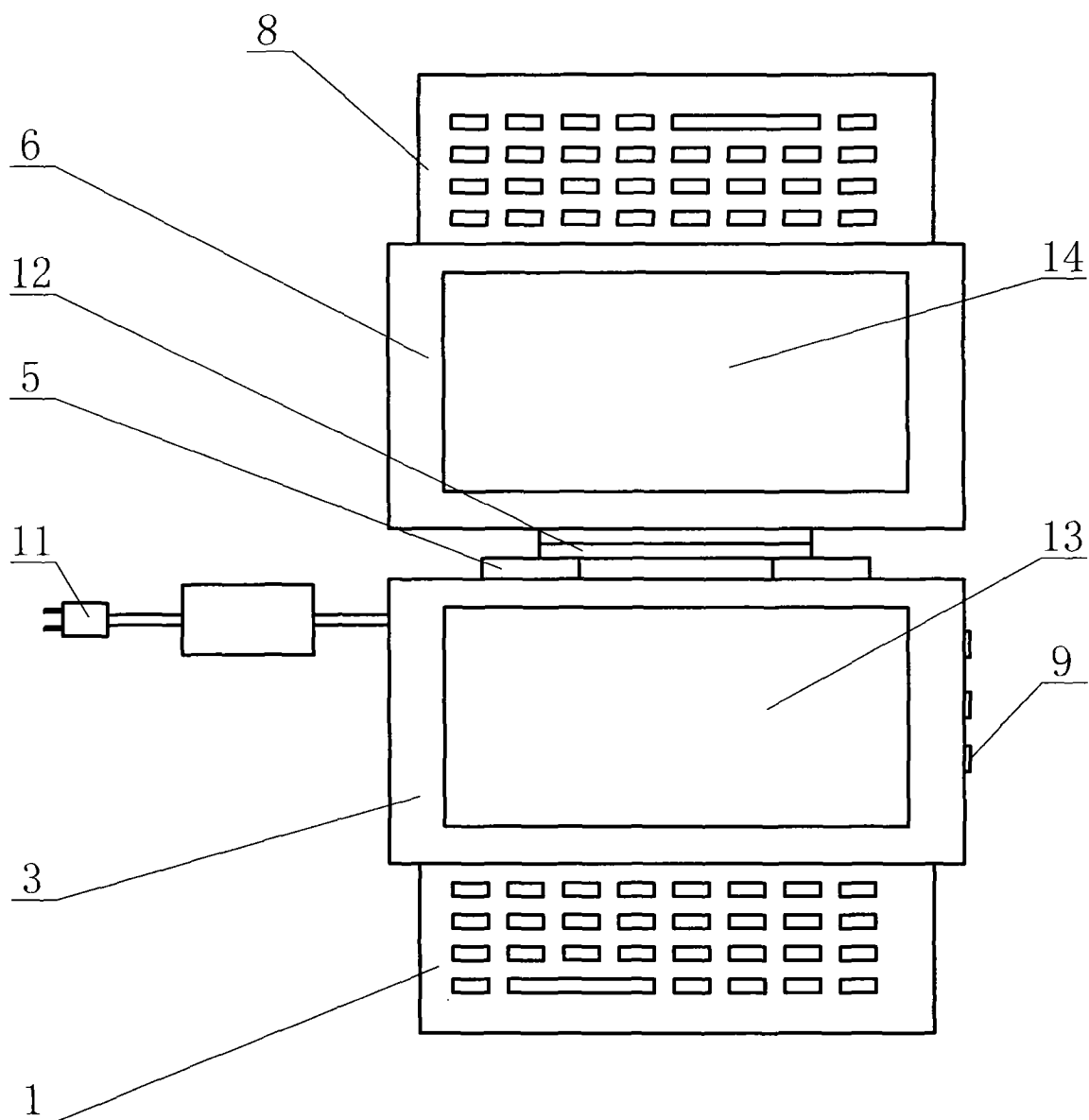


图 2