



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204229296 U

(45) 授权公告日 2015. 03. 25

(21) 申请号 201420641368. 1

(22) 申请日 2014. 10. 31

(73) 专利权人 武汉大学

地址 430072 湖北省武汉市武昌区珞珈山武汉大学

(72) 发明人 张博凯 梁柏荣

(74) 专利代理机构 武汉科皓知识产权代理事务
所(特殊普通合伙) 42222

代理人 薛玲

(51) Int. Cl.

G06F 1/16(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

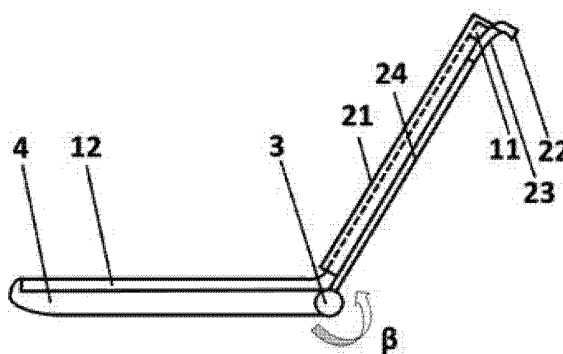
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种平板笔记本一体机三合一电脑

(57) 摘要

本实用新型公开了一种平板笔记本一体机三合一电脑,包括 OLED 屏幕、托板、转轴、主机和支撑架,所述的托板通过所述的转轴与所述的主机可 360° 旋转地连接成一体,所述的 OLED 屏幕平铺在所述的托板和主机上,其面积大小与所述的托板和主机面积大小相当,所述的主机底部可折叠地设置有支撑架。本实用新型集成了当前的平板电脑和笔记本电脑以及一体机的体验方式,实现了用户在移动过程中和大屏幕的影音体验需求,突破了当前用户不知道该拿平板电脑好还是笔记本电脑好的矛盾,以及平板电脑和笔记本电脑无法享受到一体机的大屏幕影音体验的不便,省去了将三者携带的不方便性,省去了数据转换同步导致的遗漏丢失的累赘和风险。



1. 一种平板笔记本一体机三合一电脑,其特征在于:包括 OLED 屏幕(12)、托板(24)、转轴(3)、主机(4)和支撑架(5),所述的托板(24)通过所述的转轴(3)与所述的主机(4)可 360° 旋转地连接成一体,所述的 OLED 屏幕(12)平铺在所述的托板(24)和主机(4)上,其面积大小与所述的托板(24)和主机(4)面积大小相当,所述的主机(4)底部可折叠地设置有支撑架(5)。

2. 根据权利要求 1 所述的平板笔记本一体机三合一电脑,其特征在于:所述的 OLED 屏幕(12)一端设置有第一磁性区域(11),所述的托板(24)一端设置有第二磁铁区域(23),所述的 OLED 屏幕(12)一端通过所述的第一磁性区域(11)和第二磁铁区域(23)固定设置在所述的托板(24)上。

3. 根据权利要求 1 所述的平板笔记本一体机三合一电脑,其特征在于:所述的托板(24)上端设置有弧形卡扣(22),用于所述的托板(24)旋转 360° 时卡扣在所述的主机(4)边沿上。

4. 根据权利要求 1 所述的平板笔记本一体机三合一电脑,其特征在于:所述的托板(24)边沿设置有 OLED 屏幕保护槽(21),用于当所述的托板(24)旋转 360° 时,保护所述的 OLED 屏幕(12),以免摩擦到桌面。

一种平板笔记本一体机三合一电脑

技术领域

[0001] 本实用新型属于计算机设备技术领域,涉及一种电脑,尤其是涉及一种即可作为平板电脑又可以作为笔记本电脑还可以作为一体机的平板笔记本一体机三合一电脑。

背景技术

[0002] 现有平板电脑、笔记本电脑和一体机都普遍存在于人们日常生活中,但是人们外出时无法同时携带平板电脑和笔记本电脑,而且一体机因为受限于庞大的体积和重量,根本很难移动,同时三者之间数据转换和同步转换容易出现遗漏丢失。

[0003] 目前,市面上迫切需要一种即可作为平板电脑又可以作为笔记本电脑还可以作为一体机的平板笔记本一体机三合一电脑。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述的技术问题,本实用新型提供了一种即可作为平板电脑又可以作为笔记本电脑还可以作为一体机的平板笔记本一体机三合一电脑。

[0005] 本实用新型所采用的技术方案是:一种平板笔记本一体机三合一电脑,其特征在于:包括 OLED 屏幕、托板、转轴、主机和支撑架,所述的托板通过所述的转轴与所述的主机可 360° 旋转地连接成一体,所述的 OLED 屏幕平铺在所述的托板和主机上,其面积大小与所述的托板和主机面积大小相当,所述的主机底部可折叠地设置有支撑架。

[0006] 作为优选,所述的 OLED 屏幕一端设置有第一磁性区域,所述的托板一端设置有第二磁铁区域,所述的 OLED 屏幕一端通过所述的第一磁性区域和第二磁铁区域固定设置在所述的托板上。

[0007] 作为优选,所述的托板上端设置有弧形卡扣,用于所述的托板旋转 360° 时卡扣在所述的主机边沿上。

[0008] 作为优选,所述的托板边沿设置有 OLED 屏幕保护槽,用于当所述的托板旋转 360° 时,保护所述的 OLED 屏幕,以免摩擦到桌面。

[0009] 本实用新型的有益效果在于:本实用新型提供的一种平板笔记本一体机三合一电脑,集成了当前的平板电脑和笔记本电脑以及一体机的体验方式,实现了用户在移动过程中和大屏幕的影音体验需求,突破了当前用户不知道该拿平板电脑好还是笔记本电脑好的矛盾,以及平板电脑和笔记本电脑无法享受到一体机的大屏幕影音体验的不便,省去了将三者携带的不方便性,省去了数据转换同步导致的遗漏丢失的累赘和风险。

附图说明

[0010] 图 1:是本实用新型实施例在笔记本模式下的结构示意图;

[0011] 图 2:是本实用新型实施例在一体机模式下正面平放在桌面时的俯视结构示意图;

[0012] 图 3:是本实用新型实施例在一体机模式反面平放在桌面时的俯视结构示意图;

- [0013] 图 4 :是本实用新型实施例在一体机模式平放时的侧视结构示意图 ;
- [0014] 图 5 :是本实用新型实施例在一体机模式立放时的侧视结构示意图 ;
- [0015] 图 6 :是本实用新型实施例在平板电脑双屏模式的侧视结构示意图 ;
- [0016] 图 7 :是本实用新型实施例在在平板电脑单屏模式的侧视结构示意图 ;
- [0017] 其中 :11- 第一磁性区域,12-OLED 屏幕,21-OLED 屏幕保护槽,22- 弧形卡扣,23- 第二磁铁区域,24- 托板,3- 转轴,4- 主机,5- 支撑架。

具体实施方式

[0018] 为了便于本领域普通技术人员理解和实施本实用新型,下面结合附图及实施例对本实用新型作进一步的详细描述,应当理解,此处所描述的实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 本实用新型所采用的技术方案是 :一种平板笔记本一体机三合一电脑,包括 OLED 屏幕 12、托板 24、转轴 3、主机 4 和支撑架 5,托板 24 通过转轴 3 与主机 4 可 360° 旋转地连接成一体,OLED 屏幕 12 平铺在托板 24 和主机 4 上,其面积大小与托板 24 和主机 4 面积大小相当,主机 4 底部可折叠地设置有支撑架 5 ;OLED 屏幕 12 一端设置有第一磁性区域 11,托板 24 一端设置有第二磁铁区域 23, OLED 屏幕 12 一端通过第一磁性区域 11 和第二磁铁区域 23 固定设置在托板 24 上 ;托板 24 上端设置有弧形卡扣 22,用于托板 24 旋转 360° 时卡扣在主机 4 边沿上 ;托板 24 边沿设置有 OLED 屏幕保护槽 21,用于当托板 24 旋转 360° 时,保护 OLED 屏幕 12,以免摩擦到桌面。

[0020] 请见图 1,为本实用新型实施例在笔记本模式下的结构示意图 ;在笔记本模式下,OLED 屏幕 12 位于主机 4 上面的部分,作为虚拟键盘 ;托板 24 是塑料材质但是硬度很好,将 OLED 屏幕 12 位于托板 24 上的部分托住,作为显示器。

[0021] 请见图 2、图 2、图 4 和图 5,为本实用新型实施例在一体机模式下的各视图 ;在一一体机模式下,旋转主机 4 背面的支撑架 5,使得机器站立,此时可以得到一个相当于一一体机的大屏幕,用户可以享受到大屏幕的视觉震撼。

[0022] 请见图 6,为本实用新型实施例在平板电脑双屏模式的侧视结构示意图,在平板电脑双屏模式下,这样坐在桌子对面的两人也可以同时操作电脑,用户也可以选择关闭其中一面屏幕的显示。

[0023] 请见图 7,为本实用新型实施例在在平板电脑单屏模式的侧视结构示意图,在平板电脑单屏模式下,此时托板 24 上端设置的弧形卡扣 22 卡扣在主机 4 边沿上,使得两面屏幕不能松开。

[0024] 本实用新型在用户旋转得到不同的体验模式时,电脑都会根据用户旋转所构成的模式来自动切换显示方式。在用户通过折叠屏幕来实现不同的功能的时候,电脑可以自动的切换不同的模式,来达到最佳的显示效果,符合人们的使用习惯,达到便捷实用的目的。当将面板展开为 180 度时,电脑自动切换为一一体机模式 ;当面板展开角度为 25 度到 60 度时,电脑自动转化为平板电脑双屏模式。这样坐在桌子对面的两人也可以同时操作电脑,用户也可以选择关闭其中一面屏幕的显示。当将面板展开超过 180 度时,电脑自动切换为笔记本模式 ;当面板反折角度为 0 度时,电脑自动切换为单面平板电脑模式。

[0025] 本实用新型集成了当前的平板电脑和笔记本电脑以及一体机电脑使用功能的同

时还创造性的提供了多角度的使用方法;实现了用户在移动过程中快速便捷,随时随地的体验需求,突破了当前用户不知道该拿平板电脑好还是笔记本电脑好或者使用一体机体验大屏幕的乐趣好的矛盾,省去了将三者一起携带的不方便性,更是解决了一体机笨重体积大不好移动的致命缺点,省去了数据转换同步的累赘及数据遗漏丢失的风险;满足了用户在各种状态下的使用需求和极大提高了用户使用舒适度。让用户得以实现一体机的大屏幕影音享受,也能体验到笔记本电脑的工作便捷性和打字的速度,同时,更是让用户体验到平板电脑的方便轻便的特点,一举三得。

[0026] 尽管本说明书较多地使用了第一磁性区域 11, OLED 屏幕 12, OLED 屏幕保护槽 21,弧形卡扣 22,第二磁铁区域 23,托板 24,转轴 3,主机 4,支撑架 5 等术语,但并不排除使用其他术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便的描述本实用新型的本质,把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

[0027] 应当理解的是,本说明书未详细阐述的部分均属于现有技术。

[0028] 应当理解的是,上述针对较佳实施例的描述较为详细,并不能因此而认为是对本实用新型专利保护范围的限制,本领域的普通技术人员在本实用新型的启示下,在不脱离本实用新型权利要求所保护的范围情况下,还可以做出替换或变形,均落入本实用新型的保护范围之内,本实用新型的请求保护范围应以所附权利要求为准。

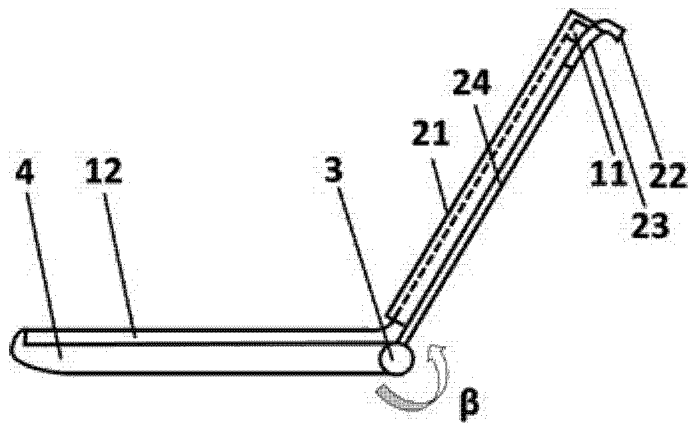


图 1

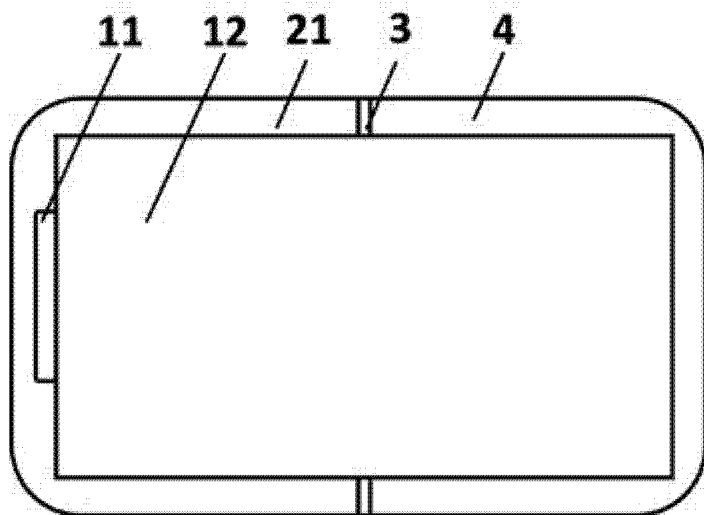


图 2

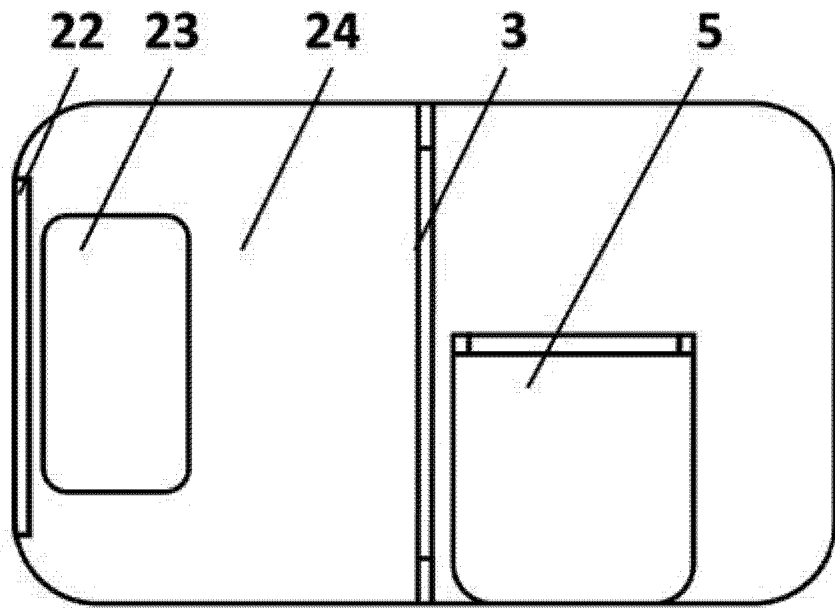


图 3

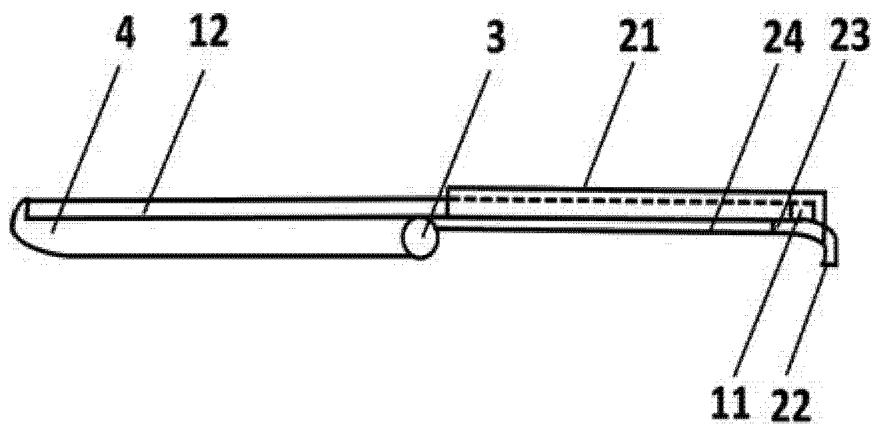


图 4

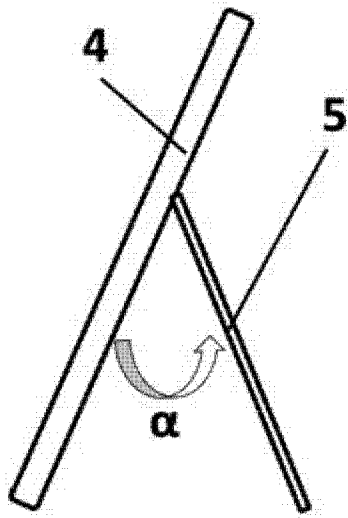


图 5

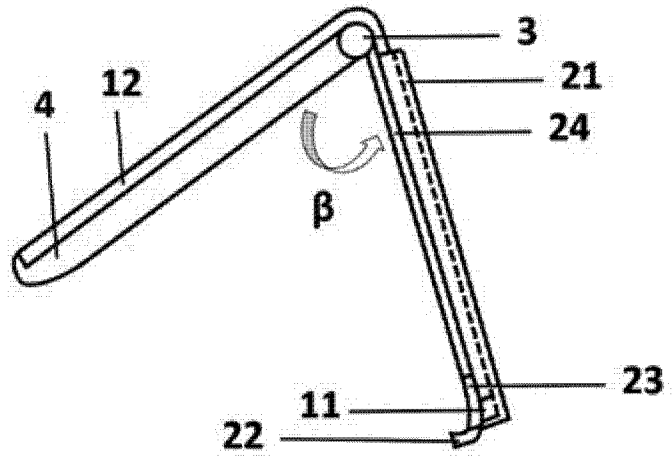


图 6

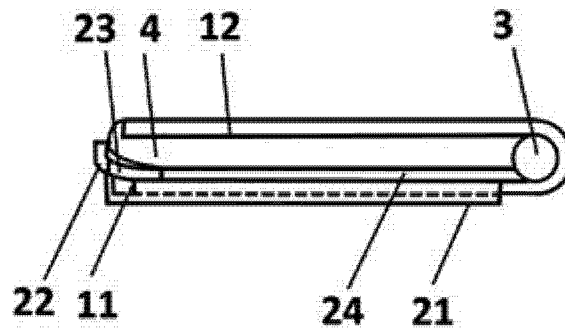


图 7