



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216447839 U

(45) 授权公告日 2022. 05. 06

(21) 申请号 202121798701.6

(22) 申请日 2021.08.04

(73) 专利权人 深圳市湘凡科技有限公司

地址 518110 广东省深圳市龙华区大浪街
道高峰社区龙城工贸御祥厂区2栋厂
房1层-4层、20栋厂房4层

(72) 发明人 刘香平 卓嗣智 陈洪

(51) Int.Cl.

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

A47B 23/04 (2006.01)

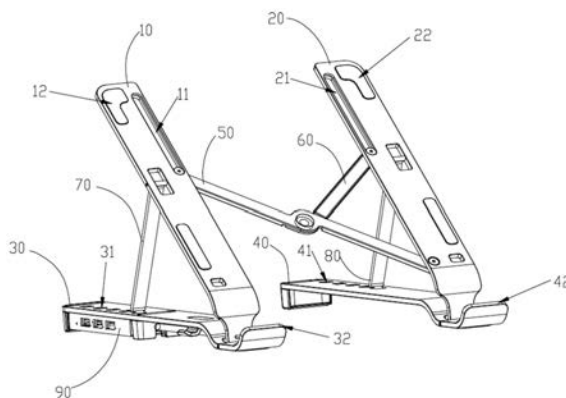
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种可折叠电脑支架及带扩展坞的可折叠
电脑支架

(57) 摘要

本实用新型提供了一种可折叠电脑支架及带扩展坞的可折叠电脑支架,用于放置平板电脑或笔记本电脑,其特征在于,包括对称设置的第一枝杆、第二枝杆,及对称设置的第三枝杆、第四枝杆,及第一支撑杆、第二支撑杆,及第一收缩杆、第二收缩杆;本实用新型可以调整支撑杆在插槽的位置以调节电脑与桌面支架的夹角,使用户的脊椎处于放松状态,有效的改善办公人员低头办公的现象,同时采用人体工程学设计,产品精巧可折叠,舒适感强。



1. 一种可折叠电脑支架,用于放置平板电脑或笔记本电脑,其特征在于,包括对称设置的第一枝杆、第二枝杆,及对称设置的第三枝杆、第四枝杆,及对称设置的第一支撑杆、第二支撑杆,及第一收缩杆、第二收缩杆,所述第一枝杆与所述第三枝杆铰接,所述第二枝杆与所述第四枝杆铰接,所述第一支撑杆一端与所述第一枝杆铰接,另一端与所述第三枝杆插接,所述第二支撑杆一端与所述第二枝杆铰接,另一端与所述第四枝杆插接,所述第一收缩杆一端与所述第二枝杆铰接,另一端与所述第一枝杆滑动连接,所述第二收缩杆一端与所述第二枝杆滑动连接,另一端在所述第一收缩杆的中部与所述第一收缩杆铰接。

2. 根据权利要求1所述的一种可折叠电脑支架,其特征在于,所述第三枝杆和第四枝杆上表面设置有多多个插槽,还设置有向上折弯的限位凸块。

3. 根据权利要求1所述的一种可折叠电脑支架,其特征在于,所述第一枝杆和第二枝杆上设置有滑轨和防滑硅胶垫。

4. 一种带扩展坞的可折叠电脑支架,其特征在于,所述带扩展坞的可折叠电脑支架包括扩展坞以及权利要求1-3中任意一项所述的可折叠电脑支架,所述扩展坞与所述可折叠电脑支架可拆卸连接。

5. 根据权利要求4所述的带扩展坞的可折叠电脑支架,其特征在于,所述扩展坞与所述可折叠电脑支架卡扣连接。

6. 根据权利要求4所述的带扩展坞的可折叠电脑支架,其特征在于,所述扩展坞与所述可折叠电脑支架磁吸连接。

一种可折叠电脑支架及带扩展坞的可折叠电脑支架

技术领域

[0001] 在本实用新型涉及支架技术领域,尤其涉及一种可折叠电脑支架。

背景技术

[0002] 在笔记本电脑是台式电脑微缩和延伸的产品,也是用户对电脑产品更高需求的必然产物,超轻超薄是其主要的发展方向。而在笔记本电脑越轻越薄的趋势下,其硬件功能不可避免的有所缺失,如精简连接端口、缩小存储空间等,以至于用户使用笔记本电脑时通常还需要准备端口扩展坞、移动硬盘等外接电子设备。

[0003] 拓展坞,又称端口复制器,是专为笔记本电脑设计的一种外置设备,其通过复制、拓展笔记型计算机的端口,可使得笔记本电脑与多种外部设备连接,如驱动器、大屏幕显示器、键盘、打印机以及扫描仪等,提高笔记本电脑的使用便携性。

[0004] 职场白领或自由职业者使用笔记本电脑或平板电脑时,往往被桌面高度限制,不方便调节电脑高度以适应眼睛看电脑屏幕的角度。

发明内容

[0005] 在本实用新型提供目的在于提供一种可折叠电脑支架,提高用户使用笔记本电脑或平板电脑的舒适感。

[0006] 本实用新型的技术方案如下:

[0007] 一种可折叠电脑支架,用于放置平板电脑或笔记本电脑,其特征在于,包括对称设置的第一枝杆、第二枝杆,及对称设置的第三枝杆、第四枝杆,及对称设置的第一支撑杆、第二支撑杆,及第一收缩杆、第二收缩杆,所述第一枝杆与所述第三枝杆铰接,所述第二枝杆与所述第四枝杆铰接,所述第一支撑杆一端与所述第一枝杆铰接,另一端与所述第三枝杆插接,所述第二支撑杆一端与所述第二枝杆铰接,另一端与所述第四枝杆插接,所述第一收缩杆一端与所述第二枝杆铰接,另一端与所述第一枝杆滑动连接,所述第二收缩杆一端与所述第二枝杆滑动连接,另一端在所述第一收缩杆的中部与所述第一收缩杆铰接。

[0008] 一种包含上述可折叠电脑支架的带扩展坞的可折叠电脑支架,其特征在于还包括扩展坞,所述扩展坞与所述可折叠电脑支架可拆卸连接。

[0009] 本实用新型的有益效果为:将电脑放在支架上时,可以调整支撑杆在插槽的位置,以调节电脑与桌面支架的夹角,使用户的脊椎处于放松状态,有效的改善办公人员低头办公的现象,而精巧的折叠设计,随时随地都可以方便的使用,在支架上组装了扩展坞,产品扩展多个接口功能,可以扩展视频,数据读取,PD充电等,有效的弥补主件缺失功能,提高工作效率,改善用户的体验。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对本实用新型实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是

本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1为本实用新型带扩展坞的可折叠电脑支架的结构示意图。

[0012] 附图标号说明:

[0013] 第一枝杆-10;第二枝杆-20;第三枝杆-30;第四枝杆-40;第一收缩杆-50;第二收缩杆-60;第一支撑杆-70;第二支撑杆-80;滑轨-11;防滑硅胶垫-12;滑轨-21;防滑硅胶垫-22;插槽-31;插槽-41;限位凸块32;限位凸块-42;扩展坞-90。

具体实施方式

[0014] 下面详细描述本实用新型的实施例,所述实施例的示例在附图中示出,其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的,旨在用于解释本实用新型,而不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0016] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“长度”、“宽度”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0017] 在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。

[0018] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0019] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。

[0020] 如图1,一种可折叠电脑支架,用于放置平板电脑或笔记本电脑,其特征在于,包括对称设置的第一枝杆10、第二枝杆20,及对称设置的第三枝杆30、第四枝杆40,及对称设置的第一支撑杆70、第二支撑杆80,及第一收缩杆50、第二收缩杆60,所述第一枝杆10与所述第三枝杆30铰接,所述第二枝杆20与所述第四枝杆40铰接,所述第一支撑杆70一端与所述第一枝杆10铰接,另一端与所述第三枝杆30插接,所述第二支撑杆80一端与所述第二枝杆20铰接,另一端与所述第四枝杆40插接,所述第一收缩杆50一端与所述第二枝杆20铰接,另一端与所述第一枝杆10滑动连接,所述第二收缩杆60一端与所述第二枝杆20滑动连接,另一端在所述第一收缩杆50的中部与所述第一收缩杆50铰接。

[0021] 进一步地,所述第三枝杆30和第四枝杆40上表面设置有多组插槽31,还设置有向

上折弯的限位凸块32,从图1可知,限位凸块32设置于第一枝杆10的末端,限位凸块42设置于第四枝杆40的末端。

[0022] 进一步地,所述第一枝杆10和第二枝杆20上设置有滑轨11和防滑硅胶垫12。

[0023] 进一步地,一种带扩展坞的可折叠电脑支架,其特征在于,所述带扩展坞的可折叠电脑支架包括扩展坞90以及所述的可折叠电脑支架,所述扩展坞90与所述可折叠电脑支架可拆卸连接,具体的可以是卡扣连接、磁吸连接。

[0024] 进一步地,所述扩展坞设置有包括但不限于PD充电接口、TYPE-C接口、TF/SD存储卡接口、HDMI接口、USB接口,线材一端通过过线缺口与扩展坞本体固定连接,一端通过TYPE-C端子与笔记本电脑或平板电脑连接。线材不使用时,可将线材回绕,使得线材卡在收线弹片内。

[0025] 以上所述仅为本申请的较佳实施例而已,并不用以限制本申请,凡在本申请的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本申请的保护范围之内。

[0026] 虽然本实用新型已以优选实施例揭露如上,但上述优选实施例并非用以限制本实用新型,本领域的普通技术人员,在不脱离本实用新型的精神和范围内,均可作各种更动与润饰,因此本实用新型的保护范围以权利要求界定的范围为准。

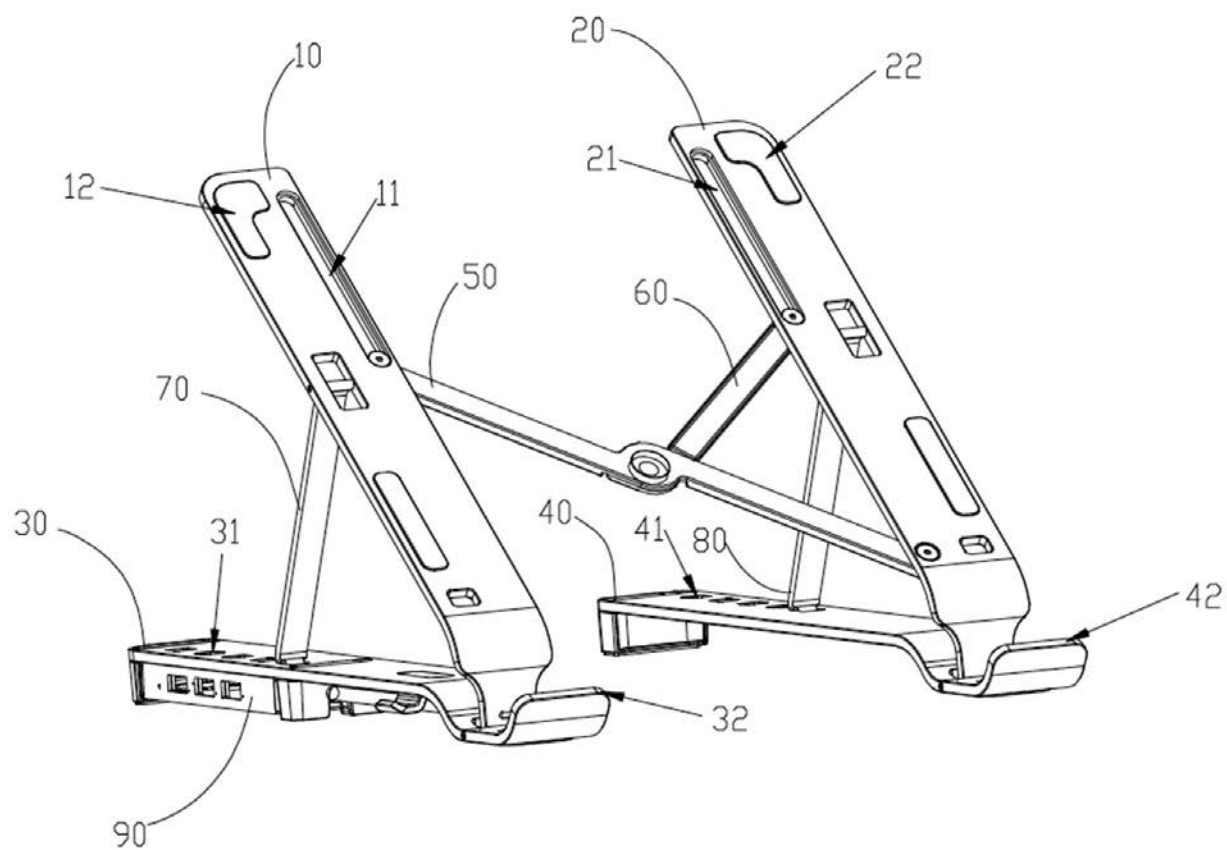


图1