



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108533911 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810544022.2

(22)申请日 2018.05.31

(71)申请人 合肥利元杰信息科技有限公司

地址 230001 安徽省合肥市经济技术开发区
丹霞路以北,翡翠路西合肥大学城
商业中心商办楼5F创客空间228号

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.

F16M 11/16(2006.01)

F16M 11/06(2006.01)

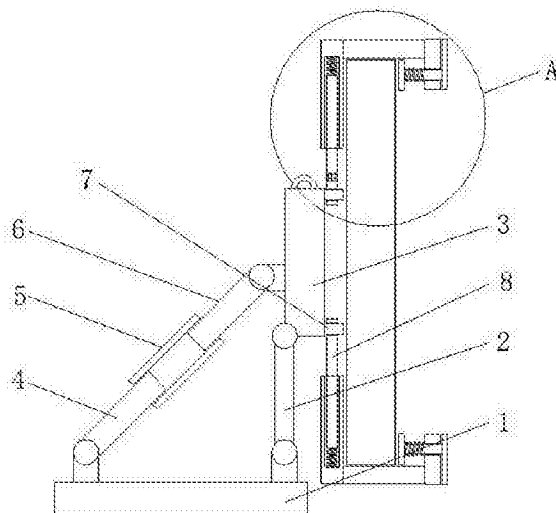
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

计算机屏幕支撑装置

(57)摘要

本发明公开了计算机屏幕支撑装置,包括底座,底座的顶面一侧铰链安装有支撑杆,支撑杆的另一端铰链安装有安装块,底座的顶面另一侧铰链安装有第一螺纹杆,第一螺纹杆的另一端转动连接有调节转柱,调节转柱的另一端转动连接有第二螺纹杆,第二螺纹杆的另一端铰链连接在安装块的一侧表面,安装块远离第二螺纹杆的一侧表面对称固定安装有转轴和卡接柱,转轴的一端垂直转动安装有第一活动杆,卡接柱的一端卡接有第二活动杆,第一活动杆和第二活动杆的另一端均滑动安装有连接块。本发明结构合理,操作简便,便于计算机屏幕的固定和拆卸,方便了人们灵活的调节计算机的俯仰角度,减少久看屏幕的疲劳感。



1. 计算机屏幕支撑装置,包括底座(1),其特征在于,所述底座(1)的顶面一侧铰链安装有支撑杆(2),支撑杆(2)的另一端铰链安装有安装块(3),底座(1)的顶面另一侧铰链安装有第一螺纹杆(4),第一螺纹杆(4)的另一端转动连接有调节转柱(5),调节转柱(5)的另一端转动连接有第二螺纹杆(6),第二螺纹杆(6)的另一端铰链连接在安装块(3)的一侧表面,安装块(3)远离第二螺纹杆(6)的一侧表面对称固定安装有转轴(7)和卡接柱(9),转轴(7)的一端垂直转动安装有第一活动杆(8),卡接柱(9)的一端卡接有第二活动杆(10),第一活动杆(8)和第二活动杆(10)的另一端均滑动安装有连接块(12),连接块(12)的一侧垂直固定安装有连接杆(14),连接杆(14)的另一端垂直固定安装有连接板(15),连接板(15)的一侧垂直滑动贯穿有抵杆(16),抵杆(16)的一端垂直固定安装有挡板(17),抵杆(16)的另一端滑动套设有第二弹簧(18)并垂直固定安装有抵板(19)。

2. 根据权利要求1所述的计算机屏幕支撑装置,其特征在于,所述调节转柱(5)的中心开设有螺纹调节开口,第一螺纹杆(4)螺纹转动连接在螺纹调节开口的一端内部,第二螺纹杆(6)螺纹转动连接在螺纹调节开口的另一端内部。

3. 根据权利要求1所述的计算机屏幕支撑装置,其特征在于,所述第二活动杆(10)的一端表面开设有卡接口(11),卡接柱(9)的一端活动卡接在卡接口(11)的内部。

4. 根据权利要求1所述的计算机屏幕支撑装置,其特征在于,所述连接块(12)的一侧开设有矩形开口,第一活动杆(8)和第二活动杆(10)滑动连接在矩形开口的内部,矩形开口的内壁固定连接第一弹簧(13),两个第一弹簧(13)的另一端分别与第一活动杆(8)和第二活动杆(10)的一端固定连接。

5. 根据权利要求1所述的计算机屏幕支撑装置,其特征在于,所述第二弹簧(18)的一端固定连接在连接板(15)的一侧表面,第二弹簧(18)的另一端固定连接在抵板(19)的一侧表面。

6. 根据权利要求1所述的计算机屏幕支撑装置,其特征在于,所述安装块(3)远离支撑杆(2)的一侧固定安装有提拉把手。

计算机屏幕支撑装置

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机屏幕技术领域,尤其涉及计算机屏幕支撑装置。

背景技术

[0002] 计算机屏幕是计算机重要的配件之一,用于显示,便于操作,现有的计算机屏幕大多配有支架,但是支架只能提供支撑作用,不能转动,无法调节计算机屏幕的俯仰角度,而且计算机屏幕大多采用螺栓固定,固定和拆卸极其不方便,为此我们设计出了计算机屏幕支撑装置来解决以上问题。

发明内容

[0003] 本发明的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的计算机屏幕支撑装置。

[0004] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

计算机屏幕支撑装置,包括底座,底座的顶面一侧铰链安装有支撑杆,支撑杆的另一端铰链安装有安装块,底座的顶面另一侧铰链安装有第一螺纹杆,第一螺纹杆的另一端转动连接有调节转柱,调节转柱的另一端转动连接有第二螺纹杆,第二螺纹杆的另一端铰链连接在安装块的一侧表面,安装块远离第二螺纹杆的一侧表面对称固定安装有转轴和卡接柱,转轴的一端垂直转动安装有第一活动杆,卡接柱的一端卡接有第二活动杆,第一活动杆和第二活动杆的另一端均滑动安装有连接块,连接块的一侧垂直固定安装有连接杆,连接杆的另一端垂直固定安装有连接板,连接板的一侧垂直滑动贯穿有抵杆,抵杆的一端垂直固定安装有挡板,抵杆的另一端滑动套设有第二弹簧并垂直固定安装有抵板。

[0005] 优选的,调节转柱的中心开设有螺纹调节开口,第一螺纹杆螺纹转动连接在螺纹调节开口的一端内部,第二螺纹杆螺纹转动连接在螺纹调节开口的另一端内部。

[0006] 优选的,第二活动杆的一端表面开设有卡接口,卡接柱的一端活动卡接在卡接口的内部。

[0007] 优选的,连接块的一侧开设有矩形开口,第一活动杆和第二活动杆滑动连接在矩形开口的内部,矩形开口的内壁固定连接有第一弹簧,两个第一弹簧的另一端分别与第一活动杆和第二活动杆的一端固定连接。

[0008] 优选的,第二弹簧的一端固定连接在连接板的一侧表面,第二弹簧的另一端固定连接在抵板的一侧表面。

[0009] 优选的,安装块远离支撑杆的一侧固定安装有提拉把手。

[0010] 本发明的有益效果是:

1、通过提拉安装块,带动第一活动杆和第二活动杆相互靠近,使卡接柱卡在卡接口内部,在第一弹簧弹力的作用下,连接块、连接杆、连接板、抵杆、挡板、第二弹簧和抵板所构成的结构牢牢地卡在计算机屏幕的两侧,有效的固定了屏幕,提拉安装块,使得卡接柱拉出卡接口,即可将计算屏幕取出,便于计算机屏幕的固定和拆卸;

2、通过转动调节转柱,使得第一螺纹杆和第二螺纹杆相互靠近或远离,在底座和支撑杆的作用下,即可调节安装块的俯仰角度,从而实现计算机屏幕俯仰角度的调节,方便了人们灵活的调节计算机的俯仰角度,减少久看屏幕的疲劳感;

本发明结构合理,操作简便,便于计算机屏幕的固定和拆卸,方便了人们灵活的调节计算机的俯仰角度,减少久看屏幕的疲劳感。

附图说明

[0011] 图1为本发明提出的计算机屏幕支撑装置的结构示意图;

图2为本发明提出的计算机屏幕支撑装置A处的结构示意图;

图3为本发明提出的计算机屏幕支撑装置卡接口的结构示意图。

[0012] 图中:1底座、2支撑杆、3安装块、4第一螺纹杆、5调节转柱、6第二螺纹杆、7转轴、8第一活动杆、9卡接柱、10第二活动杆、11卡接口、12连接块、13第一弹簧、14连接杆、15连接板、16抵杆、17挡板、18第二弹簧、19抵板。

具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本发明一部分实施例,而不是全部的实施例。

[0014] 参照图1-3,计算机屏幕支撑装置,包括底座1,底座1的顶面一侧铰链安装有支撑杆2,支撑杆2的另一端铰链安装有安装块3,底座1的顶面另一侧铰链安装有第一螺纹杆4,第一螺纹杆4的另一端转动连接有调节转柱5,调节转柱5的另一端转动连接有第二螺纹杆6,第二螺纹杆6的另一端铰链连接在安装块3的一侧表面,安装块3远离第二螺纹杆6的一侧表面对称固定安装有转轴7和卡接柱9,转轴7的一端垂直转动安装有第一活动杆8,卡接柱9的一端卡接有第二活动杆10,第一活动杆8和第二活动杆10的另一端均滑动安装有连接块12,连接块12的一侧垂直固定安装有连接杆14,连接杆14的另一端垂直固定安装有连接板15,连接板15的一侧垂直滑动贯穿有抵杆16,抵杆16的一端垂直固定安装有挡板17,抵杆16的另一端滑动套设有第二弹簧18并垂直固定安装有抵板19。

[0015] 本实施例中,调节转柱5的中心开设有螺纹调节开口,第一螺纹杆4螺纹转动连接在螺纹调节开口的一端内部,第二螺纹杆6螺纹转动连接在螺纹调节开口的另一端内部,第二活动杆10的一端表面开设有卡接口11,卡接柱9的一端活动卡接在卡接口11的内部,连接块12的一侧开设有矩形开口,第一活动杆8和第二活动杆10滑动连接在矩形开口的内部,矩形开口的内壁固定连接有第一弹簧13,两个第一弹簧13的另一端分别与第一活动杆8和第二活动杆10的一端固定连接,第二弹簧18的一端固定连接在连接板15的一侧表面,第二弹簧18的另一端固定连接在抵板19的一侧表面,安装块3远离支撑杆2的一侧固定安装有提拉把手。

[0016] 本实施例中,使用时,通过提拉安装块3,带动第一活动杆8和第二活动杆10相互靠近,使卡接柱9卡在卡接口11内部,在第一弹簧13弹力的作用下,连接块12、连接杆14、连接板15、抵杆16、挡板19、第二弹簧18和抵板19所构成的结构牢牢地卡在计算机屏幕的两侧,有效的固定了屏幕,提拉安装块,使得卡接柱9拉出卡接口11,即可将计算机屏幕取出,便于计算机屏幕的固定和拆卸,通过转动调节转柱5,使得第一螺纹杆4和第二螺纹杆6相互靠近或

远离,在底座1和支撑杆2的作用下,即可调节安装块3的俯仰角度,从而实现计算机屏幕俯仰角度的调节,方便了人们灵活的调节计算机的俯仰角度,减少久看屏幕的疲劳感,本发明结构合理,操作简便,便于计算机屏幕的固定和拆卸,方便了人们灵活的调节计算机的俯仰角度,减少久看屏幕的疲劳感。

[0017] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

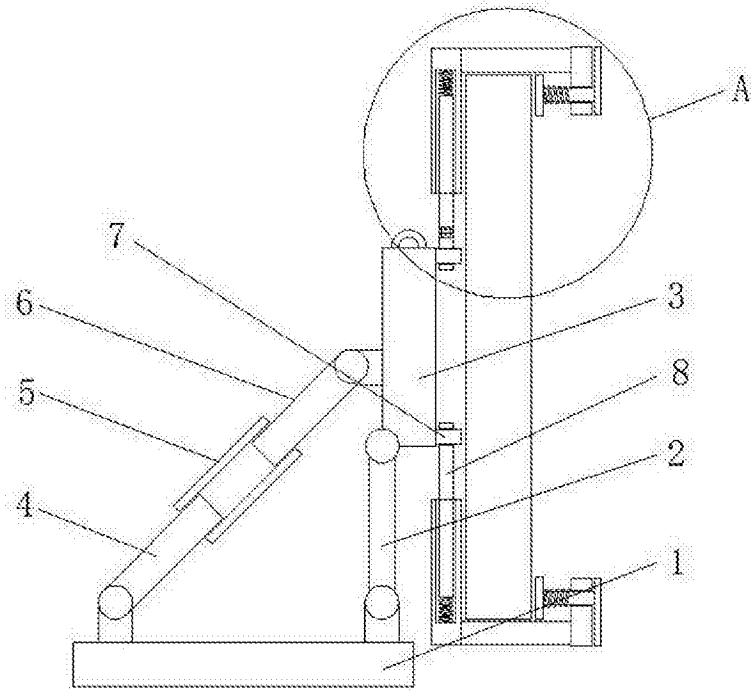


图1

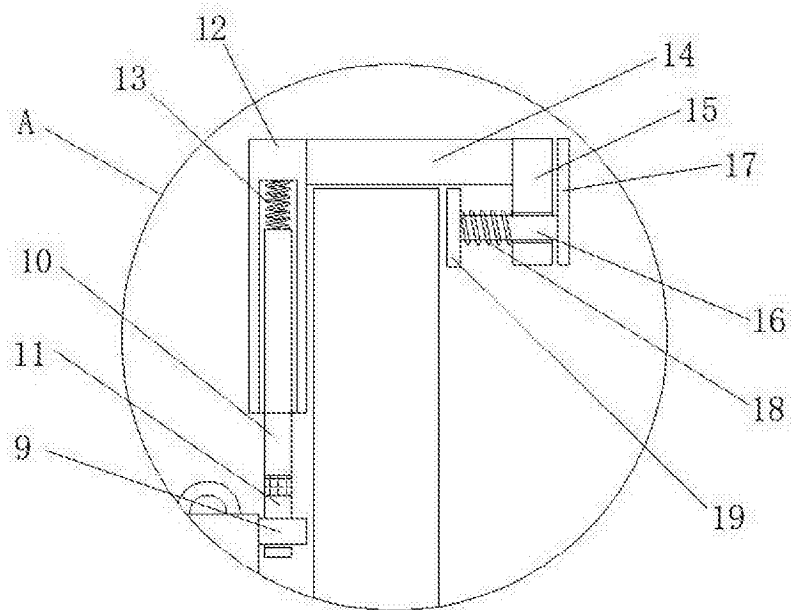


图2

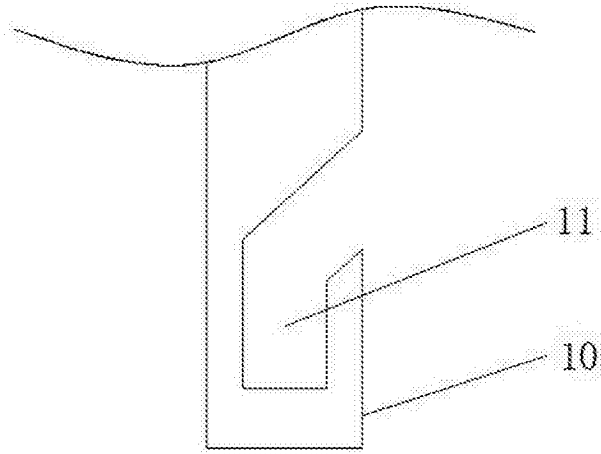


图3