



## (12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210034873 U

(45)授权公告日 2020.02.07

(21)申请号 201920652305.9

(22)申请日 2019.05.08

(73)专利权人 界首市红珊瑚网络科技有限公司

地址 236500 安徽省阜阳市界首市东城高  
新区光武大道689号孵化器106房间

(72)发明人 王晓梅

(74)专利代理机构 合肥中博知信知识产权代理  
有限公司 34142

代理人 徐俊杰

(51) Int. Cl.

F16M 11/08(2006.01)

F16M 11/20(2006.01)

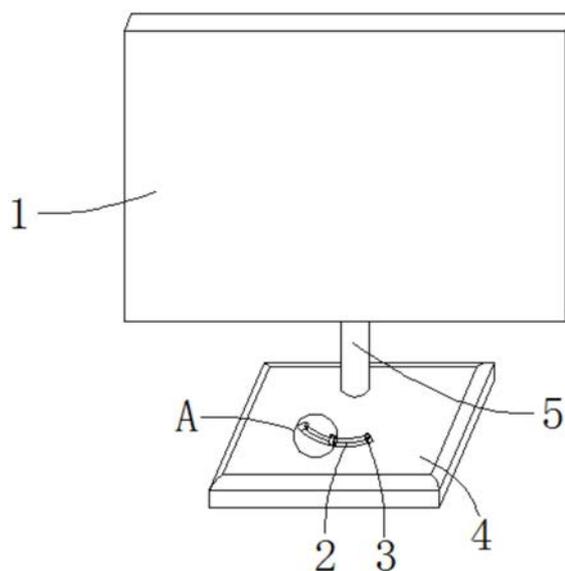
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

### (54)实用新型名称

一种电脑显示器用支架

### (57)摘要

本实用新型公开了一种电脑显示器用支架，包括底座，所述底座的顶端后侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆的顶端前侧开设有凹槽，所述支撑杆的内腔套接有第二转动杆，所述第二转动杆的上端前侧固定连接有连接块，所述连接块位于凹槽的内腔，所述连接块的上端固定连接有固定板，所述固定板的前端固定安装有显示屏，所述连接块的下端前侧固定连接有第一转动杆，所述底座的顶端前侧开设有滑槽，所述滑槽的内腔滑动安装有滑块，所述滑块的底端开设有伸缩槽，所述伸缩槽的内腔安装有弹簧和伸缩杆，所述弹簧套接在伸缩杆上，所述伸缩杆的下端与第一转动杆固定连接。本实用新型便于调节计算机硬件显示屏的角度，节省了大量的时间。



1. 一种电脑显示器用支架,包括底座(4),其特征在于:所述底座(4)的顶端后侧固定连接有支撑杆(5),所述支撑杆(5)的顶端前侧开设有凹槽(16),所述支撑杆(5)的内腔套接有第二转动杆(10),所述第二转动杆(10)的上端前侧固定连接有连接块(11),所述连接块(11)位于凹槽(16)的内腔,所述连接块(11)的上端固定连接有固定板(12),所述固定板(12)的前端固定安装有显示屏(1),所述连接块(11)的下端前侧固定连接有第一转动杆(9),所述底座(4)的顶端前侧开设有滑槽(2),所述滑槽(2)的内腔滑动安装有滑块(6),所述滑块(6)的底端开设有伸缩槽(15),所述伸缩槽(15)的内腔安装有弹簧(14)和伸缩杆(7),所述弹簧(14)套接在伸缩杆(7)上,所述伸缩杆(7)的下端与第一转动杆(9)固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑显示器用支架,其特征在于:所述底座(4)的顶端前侧开设有限位槽(3),所述滑块(6)靠近支撑杆(5)的一侧固定连接有与限位槽(3)卡接的限位块(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种电脑显示器用支架,其特征在于:所述滑槽(2)的弧长为整个圆周长的四分之一,所述限位槽(3)设置有三个,三个所述限位槽(3)分别与滑槽(2)连通,且其中两个所述限位槽(3)分别位于滑槽(2)的两端,另一个所述限位槽(3)位于滑槽(2)的中部。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑显示器用支架,其特征在于:所述固定板(12)与显示屏(1)之间通过螺钉(13)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种电脑显示器用支架,其特征在于:所述凹槽(16)设置呈扇形槽,且弧长占整个圆周长的四分之一。

## 一种电脑显示器用支架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机相关技术领域,具体为一种电脑显示器用支架。

### 背景技术

[0002] 计算机硬件是指计算机系统中由电子、机械和光电元件等组成的各种物理装置的总称。这些物理装置按系统结构的要求构成一个有机整体为计算机软件运行提供物质基础。简言之,计算机硬件的功能是输入并存储程序和数据,以及执行程序把数据加工成可以利用的形式。在用户需要的情况下,以用户要求的方式进行数据的输出。

[0003] 现有的计算机硬件显示屏在使用过程中,有时需要转动显示屏的角度,尤其在办公的过程中,但是现有的计算机硬件显示屏与底座之间都是固定连接的,不能够进行转动,就需要将显示屏和底座同时转动一个角度,满足多个人讨论时使用,这样操作就很麻烦,也浪费时间,且在转动过程中,显示屏底座会与桌面摩擦,发出噪音,影响别人正常工作。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种电脑显示器用支架,以解决上述背景技术中提出的不便于调节显示屏角度,操作麻烦,也浪费时间,且在转动过程中,显示屏底座会与桌面摩擦,发出噪音,影响别人正常工作的问題。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种电脑显示器用支架,包括底座,所述底座的顶端后侧固定连接有支撑杆,所述支撑杆的顶端前侧开设有凹槽,所述支撑杆的内腔套接有第二转动杆,所述第二转动杆的上端前侧固定连接有连接块,所述连接块位于凹槽的内腔,所述连接块的上端固定连接有固定板,所述固定板的前端固定安装有显示屏,所述连接块的下端前侧固定连接有第一转动杆,所述底座的顶端前侧开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动安装有滑块,所述滑块的底端开设有伸缩槽,所述伸缩槽的内腔安装有弹簧和伸缩杆,所述弹簧套接在伸缩杆上,所述伸缩杆的下端与第一转动杆固定连接。

[0006] 优选的,所述底座的顶端前侧开设有限位槽,所述滑块靠近支撑杆的一侧固定连接有限位槽卡接的限位块。

[0007] 优选的,所述滑槽的弧长为整个圆周长的四分之一,所述限位槽设置有三个,三个所述限位槽分别与滑槽连通,且其中两个所述限位槽分别位于滑槽的两端,另一个所述限位槽位于滑槽的中部。

[0008] 优选的,所述固定板与显示屏之间通过螺钉固定连接。

[0009] 优选的,所述凹槽设置呈扇形槽,且弧长占整个圆周长的四分之一。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1. 本实用新型,通过滑块、伸缩杆、弹簧、第一转动杆、第二转动杆、滑槽、连接块和固定板的相互配合使用,便于调节计算机硬件显示屏的角度,操作简单,节省了大量的时间,避免了显示屏发生转动,底座与桌面发生摩擦,产生噪音,影响别人的正常工作。

[0012] 2. 本实用新型,通过底座、限位槽、滑块和限位槽的相互配合使用,避免显示屏发

生自转,起到限位作用。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型实施例结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1中A处的放大图;

[0015] 图3为本实用新型实施例结构剖视图;

[0016] 图4为本实用新型图3中B处的放大图;

[0017] 图5为本实用新型实施例1支撑杆俯视图。

[0018] 图中:1、显示屏;2、滑槽;3、限位槽;4、底座;5、支撑杆;6、滑块;7、伸缩杆;8、限位块;9、第一转动杆;10、第二转动杆;11、连接块;12、固定板;13、螺钉;14、弹簧;15、伸缩槽;16、凹槽。

### 具体实施方式

[0019] 为了便于调节计算机硬件显示屏的角度,操作简单,节省时间,且在转动过程中,只会使显示屏发生转动,避免了底座与桌面摩擦,产生噪音,影响别人正常工作,本实用新型实施例提供了一种电脑显示器用支架。下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

#### [0020] 实施例1

[0021] 请参阅图1-5,本实施例提供了一种电脑显示器用支架,包括底座4,底座4的顶端后侧固定连接支撑杆5,支撑杆5的顶端前侧开设有凹槽16,支撑杆5的内腔套接有第二转动杆10,第二转动杆10的上端前侧固定连接连接块11,连接块11位于凹槽16的内腔,连接块11的上端固定连接固定板12,固定板12的前端固定安装有显示屏1,连接块11的下端前侧固定连接第一转动杆9,底座4的顶端前侧开设有滑槽2,滑槽2的内腔滑动安装有滑块6,滑块6的底端开设有伸缩槽15,伸缩槽15的内腔安装有弹簧14和伸缩杆7,弹簧14套接在伸缩杆7上,伸缩杆7的下端与第一转动杆9固定连接。

[0022] 本实施例中,在需要调节计算机硬件显示屏1的角度时,手动捏住滑块6,向上拉动,滑块6向上运动,弹簧14被压缩,根据人们的需求顺时针或者逆时针转动滑块6,滑块6带动第一转动杆9转动,第一转动杆9带动第二转动杆10转动,第二转动杆10带动连接块11在凹槽16的内腔转动,连接块11带动固定板12转动,从而带动显示屏1转动,便于调节计算机硬件显示屏1的角度,操作简单,节省了大量的时间,避免了转动过程中底座4与桌面摩擦,产生噪音,影响别人的正常工作。

#### [0023] 实施例2

[0024] 请参阅图1-4,在实施例1的基础上做了进一步改进:底座4的顶端前侧开设有限位槽3,滑块6靠近支撑杆5的一侧固定连接与限位槽3卡接的限位块8,避免显示屏1发生自转,起到限位作用。

[0025] 其中,参考图1-2,滑槽2的弧长为整个圆周长的四分之一,限位槽3设置有三个,三个限位槽3分别与滑槽2连通,且其中两个限位槽3分别位于滑槽2的两端,另一个限位槽3位

于滑槽2的中部,适合办公时显示屏1处于便于观看的角度。

[0026] 本实用新型实施例中,固定板12与显示屏1之间通过螺钉13固定连接,便于拆卸与安装,凹槽16设置呈扇形槽,且弧长占整个圆周长的四分之一,便于配合滑块6在滑槽2的内腔滑动的角度,避免显示屏1摇晃。

[0027] 本实用的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或者位置关系为基于附图所示的方位或者位置关系,仅是为了便于描述本实用和简化描述,而不是指示或者暗示所指的装置或者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的限制。此外,“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或者暗示相对重要性。

[0028] 本实用的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限制,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接,可以是机械连接,也可以是电连接,可以是直接连接,也可以是通过中间媒介相连,可以是两个元件内部的连通。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中的具体含义。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

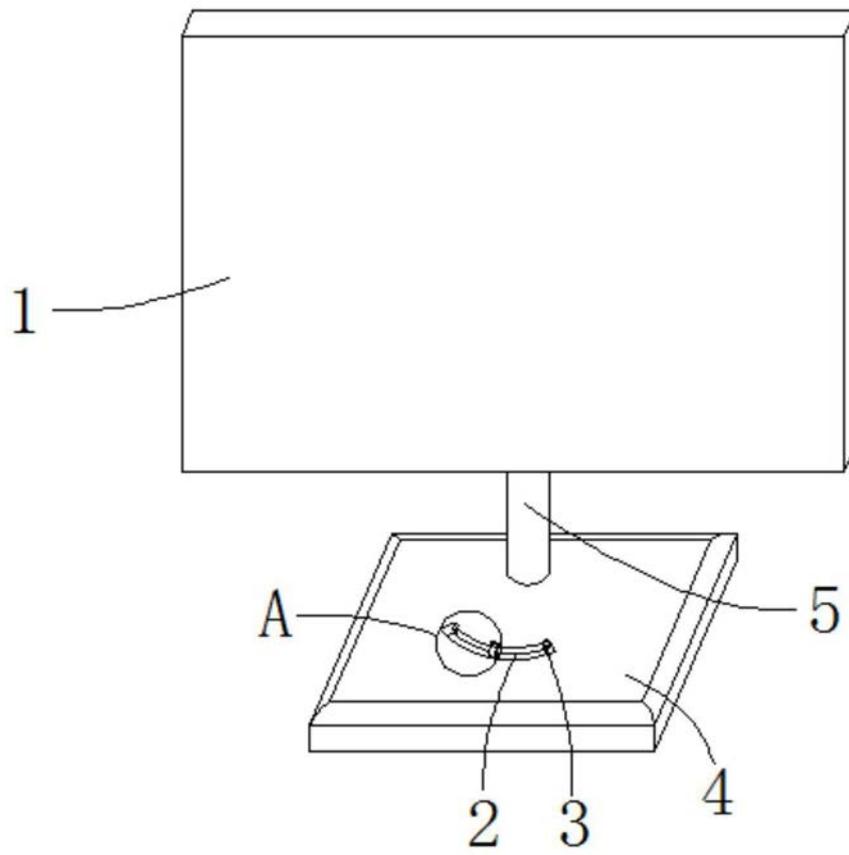


图1

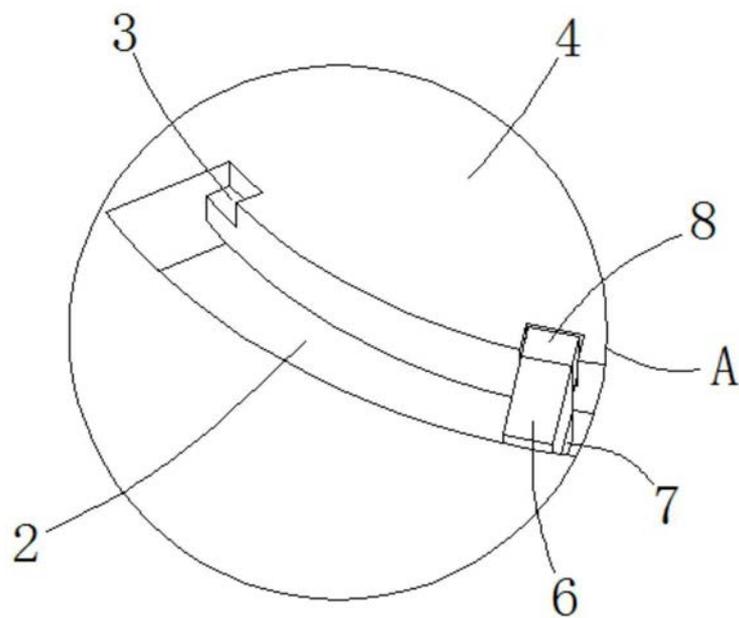


图2

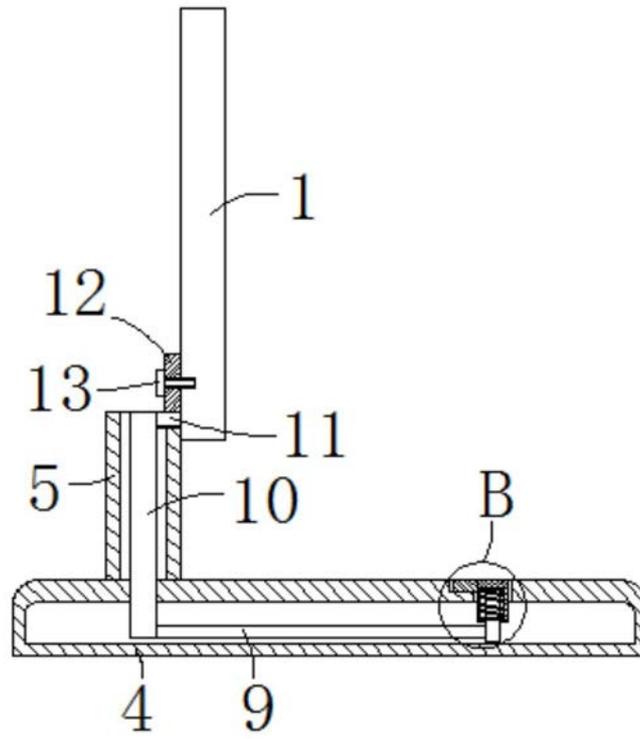


图3

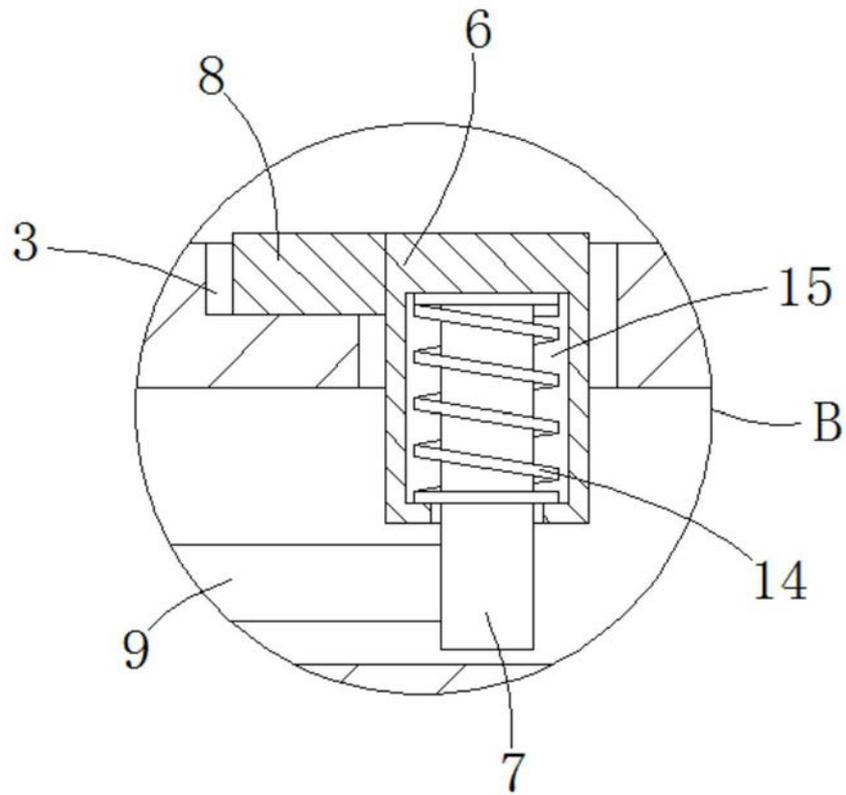


图4

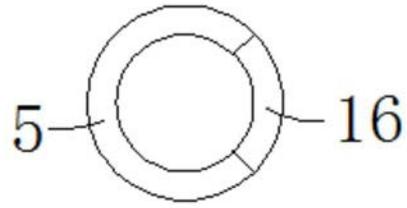


图5