(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107435790 A
(43)申请公布日 2017.12.05

(21)申请号 201710888996.8

(22)申请日 2017.09.27

(71)申请人 合肥棠凯科技有限公司
地址 230000 安徽省合肥市高新区天通路10号软件园3号楼222室

(72)发明人 刘成林 李宝林

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253
代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.
F16M 11/04(2006.01)
F16M 11/24(2006.01)
G06F 1/16(2006.01)

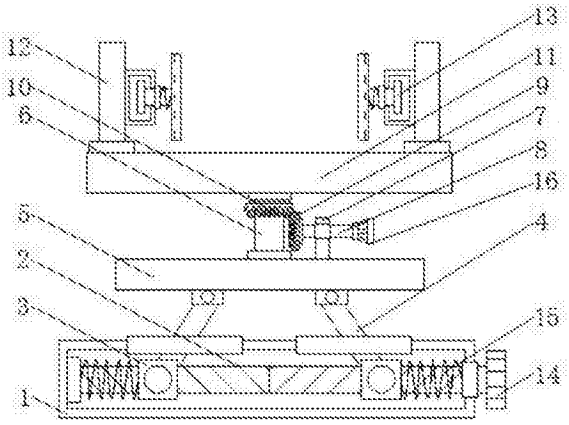
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种保护性强的计算机显示器底座

(57)摘要

本发明公开了一种保护性强的计算机显示器底座，包括底座，底座的内部转动连接有丝杆，丝杆表面的两侧均转动连接有活动块，并且两个活动块的顶部均转动连接有连杆，连杆远离活动块的一端转动连接有顶板，顶板的顶部转动连接有转轴，并且顶板顶部的一侧固定连接有支撑杆，支撑杆的顶端贯穿有转杆，转杆的一端固定连接有第一锥形齿轮，本发明涉及计算机相关技术领域。该保护性强的计算机底座，通过转动转柄调节固定板的高度，通过转动把手改变显示器偏向的角度，方便不同位置的人使用，通过夹板对显示器进行夹紧固定，对显示器进行保护，防止在使用过程中受到震动脱落，安全性高，用户体验好，使用方便。



CN 107435790 A

1.一种保护性强的计算机显示器底座,包括底座(1),其特征在于:

所述底座(1)的内部转动连接有丝杆(2),所述丝杆(2)表面的两侧均转动连接有活动块(3),并且两个活动块(3)的顶部均转动连接有连杆(4);

所述连杆(4)远离活动块(3)的一端转动连接有顶板(5),所述顶板(5)的顶部转动连接有转轴(6),并且顶板(6)顶部的一侧固定连接有支撑杆(7),所述支撑杆(7)的顶端贯穿有转杆(8),所述转杆(8)的一端固定连接有第一锥形齿轮(9);

所述第一锥形齿轮(9)与固定安装在转轴(6)表面的第二锥形齿轮(10)相互啮合,所述转轴(6)的顶部固定连接有固定板(11),所述固定板(11)顶部的两侧均固定连接有竖板(12),两个所述的竖板(12)相对的一侧均固定连接有夹紧装置(13)。

2.根据权利要求1所述的一种保护性强的计算机显示器底座,其特征在于:所述夹紧装置(13)包括固定槽(131),所述固定槽(131)的一侧与竖板(12)的一侧固定连接,所述固定槽(131)的内部活动连接有活动板(132),并且活动板(132)的一侧固定连接有活动杆(133),所述活动杆(133)远离活动板(132)的一端贯穿固定槽(131)的右侧并延伸至固定槽(131)的外部,所述活动杆(133)位于固定槽(131)外部的一端固定连接有夹板(134),所述固定槽(131)的右侧且位于活动杆(133)的表面固定连接有限位板(135),所述限位板(135)的右侧与夹板(136)的左侧之间且位于活动杆(133)的表面固定连接有夹紧弹簧(136)。

3.根据权利要求1所述的一种保护性强的计算机显示器底座,其特征在于:所述丝杆(2)的一端贯穿底座(1)的一侧并延伸至底座(1)的外部,所述丝杆(2)位于底座(1)外部的一端固定连接有转柄(14),所述活动块(3)的一侧与底座(1)内壁的一侧之间固定连接有弹簧(15)。

4.根据权利要求1所述的一种保护性强的计算机显示器底座,其特征在于:所述转杆(8)远离第一锥形齿轮(9)的一端固定连接有把手(16)。

一种保护性强的计算机显示器底座

技术领域

[0001] 本发明涉及计算机相关技术领域，具体为一种保护性强的计算机显示器底座。

背景技术

[0002] 显示器通常也被称为显示屏，显示器是属于电脑的输入输出设备设备，它是一种将一定的电子文件通过特定的传输设备显示到屏幕上再反射到人眼的显示工具，从广义上讲，街头随处可见的大屏幕、电视机、BSV液晶拼接的荧光屏、手机等的显示屏都算是显示器的范畴，一般指与电脑主机相连的显示设备，它的应用非常广泛，大到卫星监测，小至看VCD，可以说在现代社会里，它的身影无处不在。

[0003] 显示器需要有支撑装置支撑，现有的显示器的支撑结构一般为圆形底座或者壁挂式挂架，直接将显示器固定，这种支撑方式缺点十分明显，需要通过螺丝等元件固定，安装不方便，缺乏对显示器有效的保护，在受到震动时显示器容易受到损坏，综合使用效果不好，由于将显示器固定安装，无法调节显示器偏向的角度，用户体验不好。

发明内容

[0004] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种保护性强的计算机显示器底座，解决了计算机显示器缺乏有效保护，无法调节偏向角度的问题。

[0005] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：

[0006] 一种保护性强的计算机显示器，包括底座，所述底座的内部转动连接有丝杆，所述丝杆表面的两侧均转动连接有活动块，并且两个活动块的顶部均转动连接有连杆，所述连杆远离活动块的一端转动连接有顶板，所述顶板的顶部转动连接有转轴，并且顶板顶部的一侧固定连接有支撑杆，所述支撑杆的顶端贯穿有转杆，所述转杆的一端固定连接有第一锥形齿轮，所述第一锥形齿轮与固定安装在转轴表面的第二锥形齿轮相互啮合，所述转轴的顶部固定连接有固定板，所述固定板顶部的两侧均固定连接有竖板，两个所述的竖板相对的一侧均固定连接有夹紧装置。

[0007] 优选的，所述夹紧装置包括固定槽，所述固定槽的一侧与竖板的一侧固定连接，所述固定槽的内部活动连接有活动板，并且活动板的一侧固定连接有活动杆，所述活动杆远离活动板的一端贯穿固定槽的右侧并延伸至固定槽的外部，所述活动杆位于固定槽外部的一端固定连接有夹板，所述固定槽的右侧且位于活动杆的表面固定连接有限位板，所述限位板的右侧与夹板的左侧之间且位于活动杆的表面固定连接有夹紧弹簧。

[0008] 优选的，所述丝杆的一端贯穿底座的一侧并延伸至的外部，所述丝杆位于底座外部的一端固定连接有转柄，所述活动块的一侧与内壁的一侧之间固定连接有弹簧。

[0009] 优选的，所述转杆远离第一锥形齿轮的一端固定连接有把手。

[0010] 有益效果

[0011] 本发明提供了一种保护性强的计算机显示器底座。具备以下有益效果：

[0012] (1)、该保护性强的计算机底座，通过在底座的内部转动连接丝杆，丝杆表面的两

侧均转动连接活动块，并且两个活动块的顶部均转动连接连杆，连杆远离活动块的一端转动连接顶板，顶板的顶部转动连接转轴，并且顶板顶部的一侧固定连接支撑杆，支撑杆的顶端贯穿转杆，转杆的一端固定连接第一锥形齿轮，第一锥形齿轮与固定安装在转轴表面的第二锥形齿轮相互啮合，转轴的顶部固定连接固定板，通过转动转柄调节固定板的高度，通过转动把手改变显示器偏向的角度，方便不同位置的人使用，用户体验好，使用方便。

[0013] (2)、该保护性强的计算机底座，通过在竖板的一侧固定连接固定槽，固定槽的内部活动连接活动板，并且活动板的一侧固定连接活动杆，活动杆远离活动板的一端贯穿固定槽的右侧并延伸至固定槽的外部，活动杆位于固定槽外部的一端固定连接夹板，固定槽的右侧且位于活动杆的表面固定连接限位板，限位板的右侧与夹板的左侧之间且位于活动杆的表面固定连接夹紧弹簧，通过夹板对显示器进行夹紧固定，防止在使用过程中受到震动脱落，安全性高。

附图说明

[0014] 图1为本发明结构示意图；

[0015] 图2为本发明夹紧装置的结构示意图。

[0016] 图中：1底座、2丝杆、3活动块、4连杆、5顶板、6转轴、7支撑杆、8转杆、9第一锥形齿轮、10第二锥形齿轮、11固定板、12竖板、13夹紧装置、131固定槽、132活动板、133活动杆、134夹板、135限位板、136夹紧弹簧、14转柄、15弹簧、16把手。

具体实施方式

[0017] 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。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0018] 请参阅图1-2，本发明提供一种技术方案：一种保护性强的计算机显示器底座，包括底座1，底座1的内部转动连接有丝杆2，丝杆2的一端贯穿底座1的一侧并延伸至底座1的外部，丝杆2位于底座1外部的一端固定连接有转柄14，活动块3的一侧与底座1内壁的一侧之间固定连接有弹簧15，丝杆2表面的两侧均转动连接有活动块3，并且两个活动块3的顶部均转动连接有连杆4，连杆4远离活动块3的一端转动连接有顶板5，顶板5的顶部转动连接有转轴6，并且顶板6顶部的一侧固定连接有支撑杆7，支撑杆7的顶端贯穿有转杆8，转杆8的一端固定连接有第一锥形齿轮9，转杆8远离第一锥形齿轮9的一端固定连接有把手16，第一锥形齿轮9与固定安装在转轴6表面的第二锥形齿轮10相互啮合，转轴6的顶部固定连接有固定板11，固定板11顶部的两侧均固定连接有竖板12，两个的竖板12相对的一侧均固定连接有夹紧装置13，夹紧装置13包括固定槽131，固定槽131的一侧与竖板12的一侧固定连接，固定槽131的内部活动连接有活动板132，并且活动板132的一侧固定连接有活动杆133，活动杆133远离活动板132的一端贯穿固定槽131的右侧并延伸至固定槽131的外部，活动杆133位于固定槽131外部的一端固定连接有夹板134，固定槽131的右侧且位于活动杆133的表面固定连接有限位板135，限位板135的右侧与夹板136的左侧之间且位于活动杆133的表面固定连接有夹紧弹簧136。

[0019] 使用时，将显示器放置在固定板11的顶部，夹紧弹簧136推动夹板134将显示器夹紧，当需要调节高度时，转动转柄15，带动丝杆2转动，从而带动活动块3运动，改变连杆4的倾斜角度，从而改变顶板5的高度，从而改变显示器的位置，当需要调整显示器的角度时，转动把手17，带动转杆8转动，带动第一锥形齿轮9转动，从而带动第二锥形齿轮10转动，从而带动转轴6转动，带动固定板11转动，从而调节模显示器的角度。

[0020] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。在没有更多限制的情况下。由语句“包括一个.....限定的要素，并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素”。

[0021] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

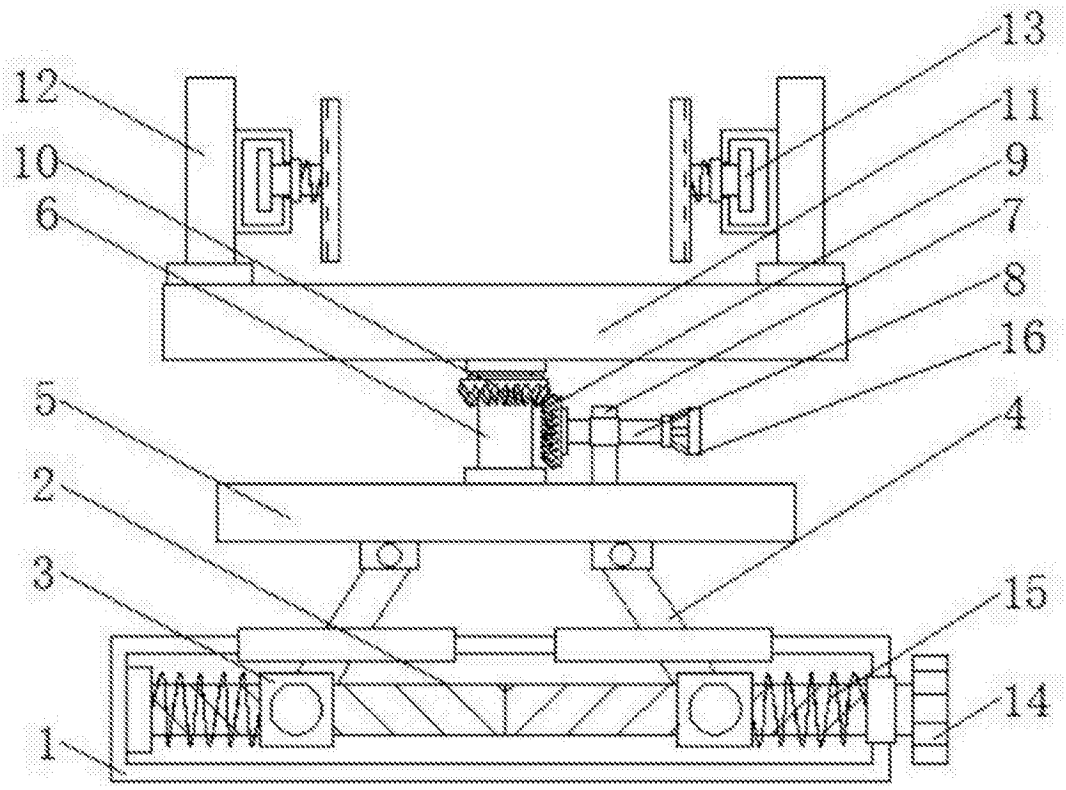


图1

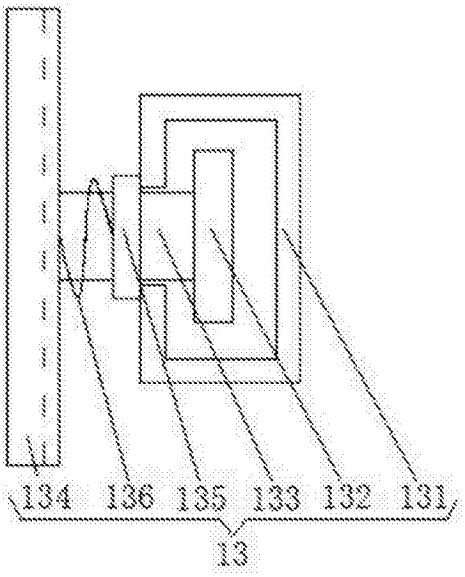


图2