



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205018535 U

(45) 授权公告日 2016. 02. 10

(21) 申请号 201520768177. 6

(22) 申请日 2015. 10. 07

(73) 专利权人 临沂大学

地址 276000 山东省临沂市兰山区双岭路中段临沂大学

(72) 发明人 不公告发明人

(51) Int. Cl.

A47B 21/013(2006. 01)

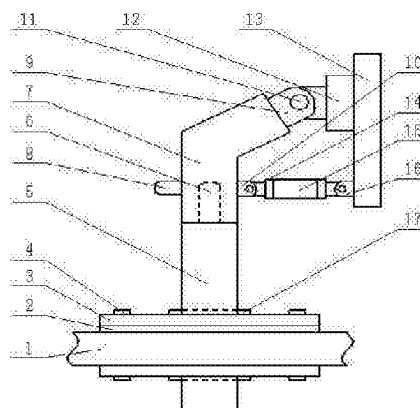
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种电脑显示器固定架

(57) 摘要

本实用新型涉及一种固定架,更具体地说是一种电脑显示器固定架,人们可根据自己的使用习惯来进行电脑显示器角度和高度的自由调节,以达到更高的工作效率,具有很大的实用价值。高度调节轴穿过电脑桌,并且位于电脑桌的上端,上支撑结构设置在高度调节轴的上端,调节手柄设置在上支撑结构的左端,连接块固定设置在上支撑结构的上端,并且位于上支撑结构的右端,丝杠连接件 I 固定设置在上支撑结构的右端,显示器连接块通过轴 I 与连接块活动连接,显示器连接块固定设置在显示器的上端,丝杠组件通过轴 II 分别与丝杠连接件 I 和丝杠连接件 II 相连接,插销轴有两个,分别位于电脑桌的上下两端,丝杠连接件 II 固定设置在显示器的底端。



1. 一种电脑显示器固定架,包括电脑桌(1)、中间垫片(2)、固定片(3)、紧定螺钉(4)、高度调节轴(5)、连接轴(6)、上支撑结构(7)、调节手柄(8)、连接块(9)、丝杠连接件 I (10)、轴 I (11)、显示器连接块(12)、显示器(13)、轴 II (14)、丝杠组件(15)、丝杠连接件 II (16)和插销轴(17),其特征在于:中间垫片(2)设置在电脑桌(1)的顶端;固定片(3)有两个,分别设置在中间垫片(2)的顶端和电脑桌(1)的底端;紧定螺钉(4)分布在固定片(3)上;高度调节轴(5)穿过电脑桌(1),并且位于电脑桌(1)的上端;连接轴(6)固定设置在高度调节轴(5)的顶端,并且位于高度调节轴(5)的中间;上支撑结构(7)设置在高度调节轴(5)的上端,并且通过连接轴(6)与高度调节轴(5)活动连接;调节手柄(8)设置在上支撑结构(7)的左端;连接块(9)固定设置在上支撑结构(7)的上端,并且位于上支撑结构(7)的右端;丝杠连接件 I (10)固定设置在上支撑结构(7)的右端;显示器连接块(12)通过轴 I (11)与连接块(9)活动连接,显示器连接块(12)固定设置在显示器(13)的上端;丝杠组件(15)通过轴 II (14)分别与丝杠连接件 I (10)和丝杠连接件 II (16)相连接;丝杠连接件 II (16)固定设置在显示器(13)的底端,并且位于显示器(13)的左端;插销轴(17)有两个,均穿过高度调节轴(5),并且分别位于电脑桌(1)的上下两端。

2. 根据权利要求1所述的一种电脑显示器固定架,其特征在于:所述的固定片(3)、高度调节轴(5)和上支撑结构(7)的材料均为不锈钢。

3. 根据权利要求1所述的一种电脑显示器固定架,其特征在于:所述的紧定螺钉(4)有八个。

4. 根据权利要求1所述的一种电脑显示器固定架,其特征在于:所述的高度调节轴(5)上设有多个对应插销轴(17)的孔。

一种电脑显示器固定架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种固定架,更具体地说是一种电脑显示器固定架。

背景技术

[0002] 随着科技的进步,平板显示器几乎全面取代阴极射线管显示器成为现今显示技术的主流。相对于传统阴极射线管显示器笨重的体积,平板显示器具有低耗电量、低辐射量,以及在体积上占尽优势的薄型化特征。

[0003] 然而,目前市面上存在的显示器固定架多采用与墙体结合的单一形式,而且无法进行多方位角度的调节和变换,无法满足人们不同状态下的需求,因此,提供一种电脑显示器固定架是非常有必要的。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种电脑显示器固定架,人们可根据自己的使用习惯来进行电脑显示器角度和高度的自由调节,以达到更高的工作效率,具有很大的实用价值。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型涉及一种固定架,更具体地说是一种电脑显示器固定架,包括电脑桌、中间垫片、固定片、紧定螺钉、高度调节轴、连接轴、上支撑结构、调节手柄、连接块、丝杠连接件 I、轴 I、显示器连接块、显示器、轴 II、丝杠组件、丝杠连接件 II 和插销轴,人们可根据自己的使用习惯来进行电脑显示器角度和高度的自由调节,以达到更高的工作效率,具有很大的实用价值。

[0006] 中间垫片设置在电脑桌的顶端。固定片有两个,分别设置在中间垫片的顶端和电脑桌的底端。紧定螺钉分布在固定片上。高度调节轴穿过电脑桌,并且位于电脑桌的上端。连接轴固定设置在高度调节轴的顶端,并且位于高度调节轴的中间。上支撑结构设置在高度调节轴的上端,并且通过连接轴与高度调节轴活动连接。调节手柄设置在上支撑结构的左端。连接块固定设置在上支撑结构的上端,并且位于上支撑结构的右端。丝杠连接件 I 固定设置在上支撑结构的右端。显示器连接块通过轴 I 与连接块活动连接,显示器连接块固定设置在显示器的上端。丝杠组件通过轴 II 分别与丝杠连接件 I 和丝杠连接件 II 相连接。丝杠连接件 II 固定设置在显示器的底端,并且位于显示器的左端。插销轴有两个,均穿过高度调节轴,并且分别位于电脑桌的上下两端。

[0007] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电脑显示器固定架所述的固定片、高度调节轴和上支撑结构的材料均为不锈钢。

[0008] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电脑显示器固定架所述的紧定螺钉有八个。

[0009] 作为本技术方案的进一步优化,本实用新型一种电脑显示器固定架所述的高度调节轴上设有多个对应插销轴的孔。

[0010] 本实用新型一种电脑显示器固定架的有益效果为:

[0011] 本实用新型一种电脑显示器固定架,人们可根据自己的使用习惯来进行电脑显示器角度和高度的自由调节,以达到更高的工作效率,具有很大的实用价值。

附图说明

[0012] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

[0013] 图 1 为本实用新型一种电脑显示器固定架的结构示意图。

[0014] 图中:电脑桌 1;中间垫片 2;固定片 3;紧定螺钉 4;高度调节轴 5;连接轴 6;上支撑结构 7;调节手柄 8;连接块 9;丝杠连接件 I 10;轴 I 11;显示器连接块 12;显示器 13;轴 II 14;丝杠组件 15;丝杠连接件 II 16;插销轴 17。

具体实施方式

[0015] 具体实施方式一:

[0016] 下面结合图 1 说明本实施方式,本实用新型涉及一种固定架,更具体地说是一种电脑显示器固定架,包括电脑桌 1、中间垫片 2、固定片 3、紧定螺钉 4、高度调节轴 5、连接轴 6、上支撑结构 7、调节手柄 8、连接块 9、丝杠连接件 I 10、轴 I 11、显示器连接块 12、显示器 13、轴 II 14、丝杠组件 15、丝杠连接件 II 16 和插销轴 17,人们可根据自己的使用习惯来进行电脑显示器角度和高度的自由调节,以达到更高的工作效率,具有很大的实用价值。

[0017] 中间垫片 2 设置在电脑桌 1 的顶端,中间垫片 2 起到保护电脑桌面的作用,同时方便了固定架的拆卸和安装。固定片 3 有两个,分别设置在中间垫片 2 的顶端和电脑桌 1 的底端,固定片 3 用于固定和保持高度调节轴 5 的垂直。紧定螺钉 4 分布在固定片 3 上。高度调节轴 5 穿过电脑桌 1,并且位于电脑桌 1 的上端,通过调节高度调节轴 5 来调节显示器 13 的高度。连接轴 6 固定设置在高度调节轴 5 的顶端,并且位于高度调节轴 5 的中间。上支撑结构 7 设置在高度调节轴 5 的上端,并且通过连接轴 6 与高度调节轴 5 活动连接。调节手柄 8 设置在上支撑结构 7 的左端,通过调节调节手柄 8 来调节显示器 13 的面向,方便人们的使用。连接块 9 固定设置在上支撑结构 7 的上端,并且位于上支撑结构 7 的右端。丝杠连接件 I 10 固定设置在上支撑结构 7 的右端。显示器连接块 12 通过轴 I 11 与连接块 9 活动连接,显示器连接块 12 固定设置在显示器 13 的上端,显示器连接块 12 与连接块 9 的活动连接方便了显示器 13 角度的调节。丝杠组件 15 通过轴 II 14 分别与丝杠连接件 I 10 和丝杠连接件 II 16 相连接,通过丝杠组件 15 来固定和调节显示器 13 的角度。丝杠连接件 II 16 固定设置在显示器 13 的底端,并且位于显示器 13 的左端。插销轴 17 有两个,均穿过高度调节轴 5,并且分别位于电脑桌 1 的上下两端,插销轴 17 用于固定高度调节轴 5 的位置,保持显示器 13 的高度。

[0018] 具体实施方式二:

[0019] 下面结合图 1 说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的固定片 3、高度调节轴 5 和上支撑结构 7 的材料均为不锈钢,保证固定架整体的强度。

[0020] 具体实施方式三:

[0021] 下面结合图 1 说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的紧定螺钉 4 有八个。

[0022] 具体实施方式四:

[0023] 下面结合图 1 说明本实施方式,本实施方式对实施方式一作进一步说明,所述的高度调节轴 5 上设有多个对应插销轴 17 的孔,便于显示器高度的调节。

[0024] 当然上述说明并非对本实用新型的限制,本实用新型也不仅限于上述举例,本技术领域的普通技术人员在本实用新型的实质范围内所做出的变化、改型、添加或替换,也属于本实用新型的保护范围。

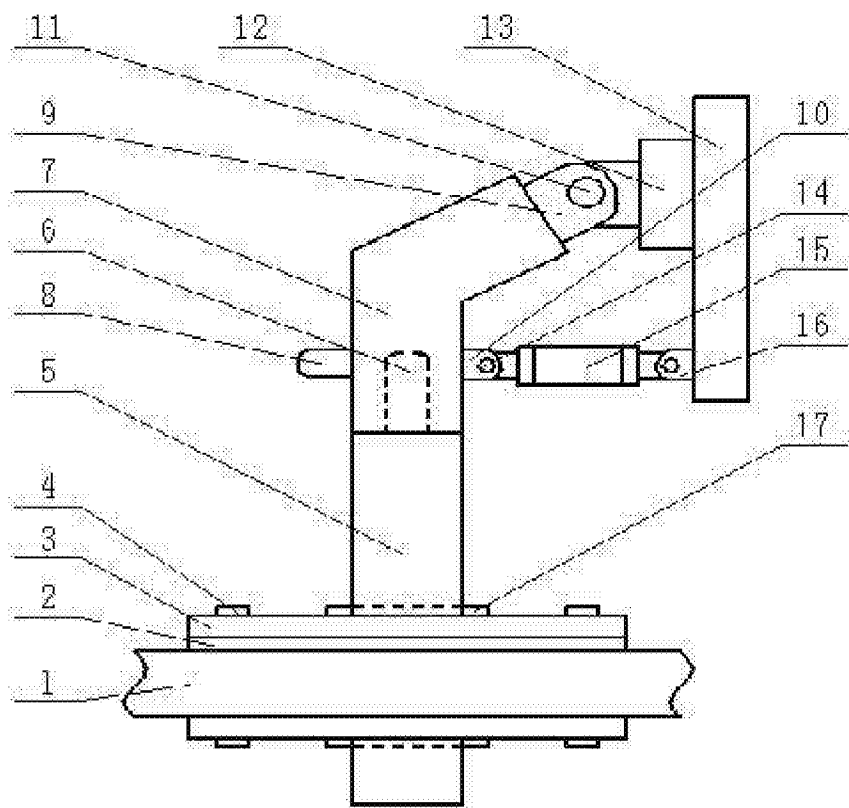


图 1