



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210344926 U

(45)授权公告日 2020.04.17

(21)申请号 201920985032.X

(22)申请日 2019.06.27

(73)专利权人 广东韩科实业有限公司

地址 517500 广东省河源市东源县仙塘镇
蝴蝶岭工业园

(72)发明人 沈杰衡

(74)专利代理机构 深圳市道勤知酷知识产权代
理事务所(普通合伙) 44439

代理人 何兵 饶盛添

(51)Int.Cl.

F16M 13/02(2006.01)

F16M 11/04(2006.01)

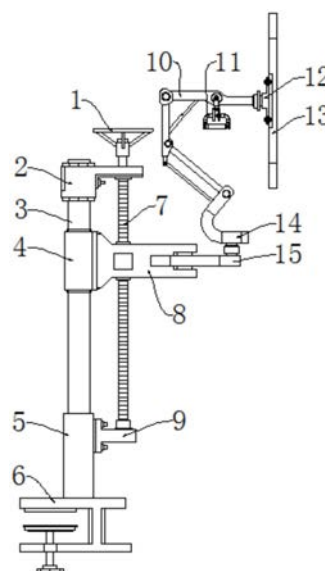
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种可任意拉伸调节的显示屏

(57)摘要

本实用新型公开了一种可任意拉伸调节的显示屏,包括滑竿,所述滑竿的顶端安装有固定套,所述滑竿上安装有滑套,所述滑套的一侧安装有导轨板,所述导轨板上安装有螺杆,所述螺杆的顶端安装有调节把手,所述导轨板的一端安装有连接耳架,所述机械臂上安装有手持把手,所述滑竿的底端安装有固定座,所述固定座的一侧安装有固定耳,所述固定座的底端安装有夹具。本实用新型安装有机械臂,且机械臂通过轴座与连接耳架转动连接,在机械臂的一端安装有连接板,在连接板的一端安装有显示屏,通过其方便对显示屏的位置进行任意拉伸调节,且在机械臂上安装有手持把手,通过其方便对机械臂进行手持控制。



1. 一种可任意拉伸调节的显示屏,包括滑竿(3),其特征在于:所述滑竿(3)的顶端安装有固定套(2),所述滑竿(3)上安装有滑套(4),所述滑套(4)的一侧安装有导轨板(8),所述导轨板(8)上安装有螺杆(7),所述螺杆(7)的顶端安装有调节把手(1),所述导轨板(8)的一端安装有连接耳架(15),所述连接耳架(15)的一端安装有轴座(14),所述轴座(14)的一端安装有机械臂(10),所述机械臂(10)上安装有手持把手(11),所述机械臂(10)的一端安装有连接板(12),所述连接板(12)的一端安装有显示屏(13),所述滑竿(3)的底端安装有固定座(5),所述固定座(5)的一侧安装有固定耳(9),所述固定座(5)的底端安装有夹具(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种可任意拉伸调节的显示屏,其特征在于:所述螺杆(7)的一端与固定耳(9)转动连接,所述导轨板(8)上设置有螺纹孔,且螺杆(7)与导轨板(8)丝杆传动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种可任意拉伸调节的显示屏,其特征在于:所述连接耳架(15)的一端与导轨板(8)螺栓固定连接,且连接耳架(15)的另一端与轴座(14)通过旋转轴转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种可任意拉伸调节的显示屏,其特征在于:所述连接板(12)的边侧安装有安装耳(16),且连接板(12)通过安装耳(16)与显示屏(13)螺栓固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种可任意拉伸调节的显示屏,其特征在于:所述固定套(2)的一侧安装有耳板,且耳板与螺杆(7)转动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种可任意拉伸调节的显示屏,其特征在于:所述固定座(5)与夹具(6)焊接连接,且夹具(6)的内侧安装有通过丝杆传动控制的浮动夹板。

一种可任意拉伸调节的显示屏

技术领域

[0001] 本实用新型涉及显示屏技术领域,具体为一种可任意拉伸调节的显示屏。

背景技术

[0002] 一种可任意拉伸调节的显示屏方便对显示屏的角度进行任意调节的结构,显示器是属于电脑的I/O设备,即输入输出设备,它可以分为CRT、LCD等多种,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,显示器支架,可以帮助解决人们在家庭或商用办公场所操作电脑时所遇到的各种技术难题,它的人体工学设计,可以预防工作疲劳带来的健康问题,提高工作效率,带了生活和工作的理想空间,显示器支架,已经广泛引用于零售、娱乐、金融、医疗、交通等领域;产品涵盖单屏幕、双屏幕、大幅面拼接屏幕等品类。

[0003] 目前阶段的显示屏存在诸多的不足之处,例如,调节不方便,且安装拆卸不方便,灵活性能差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种可任意拉伸调节的显示屏,以解决上述背景技术中提出的调节不方便,且安装拆卸不方便,灵活性能差等问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种可任意拉伸调节的显示屏,包括滑竿,所述滑竿的顶端安装有固定套,所述滑竿上安装有滑套,所述滑套的一侧安装有导轨板,所述导轨板上安装有螺杆,所述螺杆的顶端安装有调节把手,所述导轨板的一端安装有连接耳架,所述连接耳架的一端安装有轴座,所述轴座的一端安装有机械臂,所述机械臂上安装有手持把手,所述机械臂的一端安装有连接板,所述连接板的一端安装有显示屏,所述滑竿的底端安装有固定座,所述固定座的一侧安装有固定耳,所述固定座的底端安装有夹具。

[0006] 优选的,所述螺杆的一端与固定耳转动连接,所述导轨板上设置有螺纹孔,且螺杆与导轨板丝杆传动连接。

[0007] 优选的,所述连接耳架的一端与导轨板螺栓固定连接,且连接耳架的另一端与轴座通过旋转轴转动连接。

[0008] 优选的,所述连接板的边侧安装有安装耳,且连接板通过安装耳与显示屏螺栓固定连接。

[0009] 优选的,所述固定套的一侧安装有耳板,且耳板与螺杆转动连接。

[0010] 优选的,所述固定座与夹具焊接连接,且夹具的内侧安装有通过丝杆传动控制的浮动夹板。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 1、本实用新型安装有机械臂,且机械臂通过轴座与连接耳架转动连接,在机械臂的一端安装有连接板,在连接板的一端安装有显示屏,通过其方便对显示屏的位置进行任

意拉伸调节,且在机械臂上安装有手持把手,通过其方便对机械臂进行手持控制;

[0013] 2、本实用新型的导轨板的一端安装有滑套,且滑套与滑竿滑动连接,且导轨板上安装有螺杆,螺杆与导轨板丝杆传动,通过其方便对导轨板的高低进行调节,使其方便对机械臂的高低进行调节。

[0014] 3、本实用新型的固定座的底部安装有夹具,通过夹具方便装置的安装拆卸。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的一种可任意拉伸调节的显示屏的结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的机械臂的结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的连接板的侧视图。

[0018] 图中:1、调节把手;2、固定套;3、滑竿;4、滑套;5、固定座;6、夹具;7、螺杆;8、导轨板;9、固定耳;10、机械臂;11、手持把手;12、连接板;13、显示屏;14、轴座;15、连接耳架;16、安装耳。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种实施例:一种可任意拉伸调节的显示屏,包括滑竿3,滑竿3的顶端安装有固定套2,固定套2方便螺杆7的安装,滑竿3上安装有滑套4,滑套4方便在滑竿3上滑动,使其带动导轨板8升降,滑套4的一侧安装有导轨板8,导轨板8用来与螺杆7丝杆传动,使其控制导轨板8升降,导轨板8上安装有螺杆7,螺杆7的顶端安装有调节把手1,调节把手1方便控制螺杆7转动,导轨板8的一端安装有连接耳架15,连接耳架15用来与轴座14转动连接,方便控制机械臂10旋转,连接耳架15的一端安装有轴座14,轴座14的一端安装有机械臂10,机械臂10上安装有手持把手11,手持把手11用来对机械臂10的位置进行任意调节,使机械臂10带动显示屏13移动,机械臂10的一端安装有连接板12,连接板12方便使机械臂10与显示屏13固定连接,连接板12的一端安装有显示屏13,滑竿3的底端安装有固定座5,固定座5的一侧安装有固定耳9,固定座5的底端安装有夹具6,夹具6方便装置夹持安装固定。

[0021] 进一步,螺杆7的一端与固定耳9转动连接,导轨板8上设置有螺纹孔,且螺杆7与导轨板8丝杆传动连接,通过螺杆7与导轨板8丝杆传动,方便控制导轨板8升降。

[0022] 进一步,连接耳架15的一端与导轨板8螺栓固定连接,且连接耳架15的另一端与轴座14通过旋转轴转动连接,通过连接耳架15用来与轴座14旋转连接。

[0023] 进一步,连接板12的边侧安装有安装耳16,且连接板12通过安装耳16与显示屏13螺栓固定连接,通过连接板12方便通过安装耳16与显示屏13连接固定。

[0024] 进一步,固定套2的一侧安装有耳板,且耳板与螺杆7转动连接,通过耳板方便与螺杆7的底端转动连接。

[0025] 进一步,固定座5与夹具6焊接连接,且夹具6的内侧安装有通过丝杆传动控制的浮动夹板,通过夹具6方便与装置安装固定。

[0026] 工作原理：该设备在使用时，将显示屏13与连接板12螺栓固定连接，通过手持把手11对机械臂10进行手持控制，可以对显示屏13的位置进行任意调节控制，通过调节把手1控制螺杆7转动，通过螺杆7转动与导轨板8上的螺纹孔丝杆传动，使其控制滑套4在滑竿3上滑动，使其带动机械臂10高低调节，通过夹具6方便将装置夹持固定，通过连接耳架15和轴座14转动连接，可以控制机械臂10旋转。

[0027] 对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

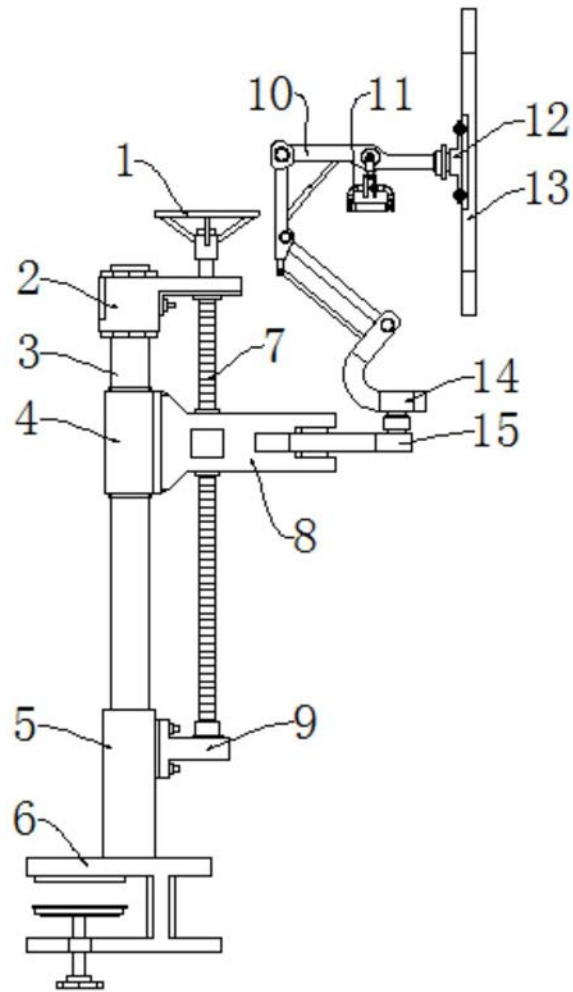


图1

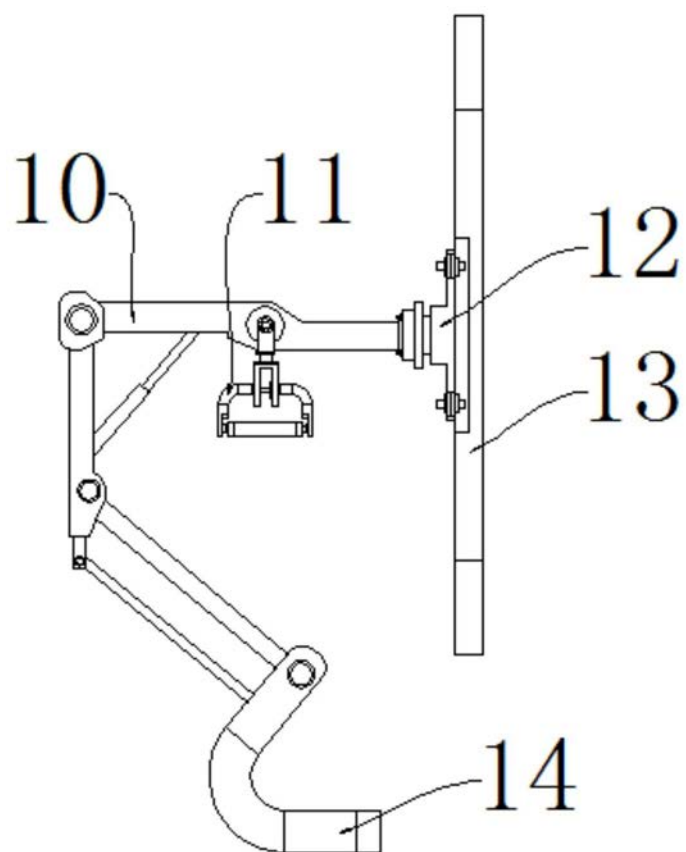


图2

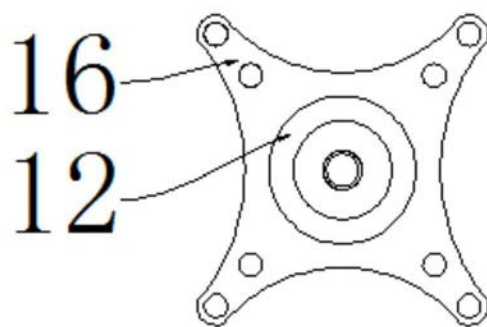


图3