



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212203653 U

(45) 授权公告日 2020. 12. 22

(21) 申请号 201921628265.0

(22) 申请日 2019.09.27

(73) 专利权人 深圳市中优图科技有限公司

地址 518000 广东省深圳市南山区招商街
道兴工路美年广场4栋601

(72) 发明人 刘宇良 张华

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/28 (2006.01)

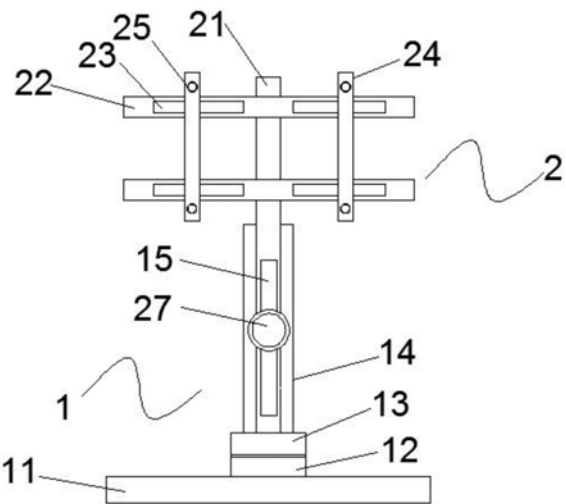
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种易于调节的LCD显示屏支架

(57) 摘要

本实用新型适用于显示屏支架技术领域,提供了一种易于调节的LCD显示屏支架,包括固定座组件和调节组件,所述固定座组件包括底座、转轴、固定管和限位槽,所述固定座组件与所述转轴固定连接,所述转轴位于所述固定座组件上表面中心位置处,所述固定管与所述转轴转动连接,且位于所述转轴的上部,所述限位槽开设于所述固定管上;所述固定管内部为空心的,同时设置有所述固定杆,通过所述固定管和所述固定杆的相互配合,可以实现支架高度的调节,通过所述滑槽与所述滑块的配合,所述竖杆在所述滑槽上左右滑动,可以适应不同尺寸屏幕的固定在所述竖杆上,从而方便使用者根据自身的需求调节显示屏的高度、方向。



1. 一种易于调节的LCD显示屏支架,其特征在于:包括固定座组件(1)和调节组件(2),所述固定座组件(1)包括底座(11)、轴承(12)、转轴(13)、固定管(14)和限位槽(15),所述底座(11)与所述轴承(12)固定连接,且位于所述底座(11)上表面中心位置处,所述转轴(13)与所述轴承(12)转动连接,且位于所述轴承(12)上端,所述固定管(14)与所述转轴(13)固定连接,且位于所述转轴(13)的顶端,所述限位槽(15)开设于所述固定管(14)外侧壁上;

所述调节组件(2)包括固定杆(21)、横杆(22)、滑槽(23)、竖杆(24)和螺孔(25),所述固定杆(21)与所述固定管(14)滑动连接,且嵌入所述固定管(14)内部,所述横杆(22)与所述固定杆(21)固定连接,且位于所述固定杆(21)的上部,所述横杆(22)上开设有所述滑槽(23),所述滑槽的数量为两个,所述竖杆(24)与所述横杆(22)滑动连接,且位于所述横杆(22)前表面,所述竖杆(24)上开设有所述螺孔(25),所述螺孔(25)数量有两个,所述螺孔(25)分别位于所述竖杆(24)上下两端。

2. 如权利要求1所述的一种易于调节的LCD显示屏支架,其特征在于:所述调节组件(2)还包括螺栓(27)和螺母(28),所述螺栓(27)与所述固定管(14)滑动连接,且贯穿所述限位槽(15),所述螺母(28)与所述螺栓(27)转动连接,且位于所述螺栓(27)上。

3. 如权利要求1所述的一种易于调节的LCD显示屏支架,其特征在于:所述横杆(22)和所述竖杆(24)的数量分别有两个,两个所述横杆(22)相互平行,所述横杆(22)与所述固定杆(21)垂直,两个所述竖杆(24)相互平行,所述竖杆(24)与固定杆(21)平行。

4. 如权利要求1所述的一种易于调节的LCD显示屏支架,其特征在于:所述调节组件(2)还包括滑块(26),所述滑块(26)与所述竖杆(24)固定连接,且位于所述横杆(22)远离所述竖杆(24)的一端,所述滑块(26)的直径大于所述滑槽(23)的宽度。

5. 如权利要求1所述的一种易于调节的LCD显示屏支架,其特征在于:所述固定座组件(1)还包括条纹块(16),所述底座(11)底部开设有所述条纹块(16),所述条纹块(16)数量有四个。

一种易于调节的LCD显示屏支架

技术领域

[0001] 本实用新型属于显示屏支架技术领域,尤其涉及一种易于调节的 LCD显示屏支架。

背景技术

[0002] 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] 目前市面的显示屏支架主要为固定结构,不能根据实际需求调节高度、方向,进而造成使用不便的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型提供一种易于调节的LCD显示屏支架,旨在解决目前市面的显示屏支架主要为固定结构,不能根据实际需求调节高度、方向,进而造成使用不便的问题。

[0005] 本实用新型是这样实现的,一种易于调节的LCD显示屏支架,包括固定座组件和调节组件,所述固定座组件包括底座、轴承、转轴、固定管和限位槽,所述底座与所述轴承固定连接,且位于所述底座上表面中心位置处,所述转轴与所述轴承转动连接,且位于所述轴承上端,所述固定管与所述转轴固定连接,且位于所述转轴的顶端,所述限位槽开设于所述固定管外侧壁上;

[0006] 所述调节组件包括固定杆、横杆、滑槽、竖杆和螺孔,所述固定杆与所述固定管滑动连接,且嵌入所述固定管内部,所述横杆与所述固定杆固定连接,且位于所述固定杆的上部,所述横杆上开设有所述滑槽,所述滑槽的数量为两个,所述竖杆与所述横杆滑动连接,且位于所述横杆前表面,所述竖杆上开设有所述螺孔,所述螺孔数量有两个,所述螺孔分别位于所述竖杆上下两端。

[0007] 优选的,所述调节组件还包括螺栓和螺母,所述螺栓与所述固定管滑动连接,且贯穿所述限位槽,所述螺母与所述螺栓转动连接,且位于所述螺栓上。

[0008] 优选的,所述横杆和所述竖杆的数量分别有两个,两个所述横杆相互平行,所述横杆与所述固定杆垂直,两个所述竖杆相互平行,所述竖杆与固定杆平行。

[0009] 优选的,所述调节组件还包括滑块,所述滑块与所述竖杆固定连接,且位于所述横杆远离所述竖杆的一端,所述滑块的直径大于所述滑槽的宽度。

[0010] 优选的,所述固定座组件还包括条纹块,所述底座底部开设有所述条纹块,所述条纹块数量有四个。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型的一种易于调节的LCD显示屏支架,通过设置有所述固定管,所述固定管内部为空心的,同时设置有所述固定杆,通过所述固定管和所述固定杆的相互配合,可以实现支架高度的调节,通过设置有所述转轴

和所述轴承,所述转轴与所述固定管固定连接,在所述轴承的作用下,转动所述固定杆,从而实现屏幕的转动,通过设置有所述横杆和所述竖杆,显示屏固定在所述竖杆上,所述横杆上开设有所述滑槽,通过所述滑槽与所述滑块的配合,所述竖杆在所述滑槽上左右滑动,可以适应不同尺寸屏幕的固定在所述竖杆上,从而方便使用者根据自身的需求调节显示屏的高度、方向。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型中后视图;

[0014] 图3为本实用新型中螺栓和螺母结构示意图;

[0015] 图4为本实用新型中底座底部示意图;

[0016] 图中:1-固定座组件、11-底座、12-轴承、13-转轴、14-固定管、15-限位槽、16-条纹快、2-调节组件、21-固定杆、22-横杆、23-滑槽、24-竖杆、25-螺孔、26-滑块、27-螺栓、28-螺母。

具体实施方式

[0017] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种易于调节的LCD显示屏支架技术方案:包括固定座组件1和调节组件2,固定座组件1包括底座11、轴承12、转轴13、固定管14和限位槽15,所述底座11与所述轴承12固定连接,且位于所述底座11上表面中心位置处,所述转轴13与所述轴承12转动连接,且位于所述轴承12上端,所述固定管14与所述转轴13固定连接,且位于所述转轴13的顶端,所述限位槽15开设于所述固定管14外侧壁上;

[0019] 调节组件2包括固定杆21、横杆22、滑槽23、竖杆24和螺孔25,固定杆21与固定管14滑动连接,且位于嵌入固定管14内部,横杆22与固定杆21固定连接,且位于固定杆21的上部,横杆22上开设有滑槽23,滑槽的数量为两个,竖杆24与横杆22滑动连接,且位于横杆22前表面,竖杆24上开设有螺孔25,螺孔25数量有两个,螺孔25分别位于竖杆24上下两端。

[0020] 在本实施方式中,通过设置有轴承12和转轴13,同时转轴13与固定管14固定连接,转动固定杆14,通过轴承12的作用,实现显示屏方向的调节,从而方便使用者使用,固定管14内部为空心的,固定杆21贯穿于固定管14内部,固定杆21与固定管14相互适配,实现固定杆21在固定管14内部滑动,从而调节显示屏的高度,通过设置有竖杆24,竖杆24与横杆22滑动连接,竖杆24在滑槽23上左右滑动,从而可以适应不同尺寸屏幕固定在竖杆24上,横杆22上开设有滑槽23,竖杆24上开设有螺孔25,螺孔25数量有两个,螺孔25对称分布在竖杆24上,从而使固定更加稳固。

[0021] 进一步的,调节组件2还包括螺栓27和螺母28螺栓27与固定管14滑动连接,且贯穿限位槽15,螺母28与螺栓27转动连接,且位于螺栓27上。

[0022] 在本实施方式中,通过螺栓27和螺母28的配合,螺栓27和螺母28固定在限位槽15的两端,实现固定杆21固定在固定管14内部的某个位置,起到限位的作用,从而实现了显示

屏高度的调节。

[0023] 进一步的,横杆22和竖杆24的数量分别有两个,两个横杆22 相互平行,

[0024] 所述横杆(22)与所述固定杆(21)垂直,两个所述竖杆(24) 相互平行,所述竖杆(24)与固定杆(21)平行。

[0025] 在本实施方式中,横杆22和竖杆24的数量分别有两个,两个横杆22相互平行,两个竖杆相互平行,使受力均匀,同时有两个竖杆 24,增加了螺孔25的数量,增加了固定点,是显示屏固定更加稳定。

[0026] 进一步的,调节组件2还包括滑块26,滑块26与竖杆24固定连接,且位于横杆22远离竖杆24的一端,滑块26的直径大于滑槽 23的宽度。

[0027] 在本实施方式中,滑块26与竖杆24固定连接,滑块26的直径大于滑槽23的宽度,可以使滑26块在滑槽23上平稳滑动,同时防止滑块26从滑槽23中贯穿而出。

[0028] 进一步的,固定座组件1还包括条纹快16,底座11底部设置有条纹快16,条纹快16数量有四个。

[0029] 在本实施方式中,底座11底部开设有条纹快16,条纹快16数量有4个,同时以中心位置处对称分布在底座11的底部,条纹快16 可以增大摩擦力,使底座平稳的防止工作台上,防止滑动。

[0030] 本实用新型的工作原理及使用流程:本实用新型安装好过后,将底座11放置在工作台上,左右滑动竖杆24,使竖杆24在滑槽23上滑动,根据屏幕的大小调节到合适的位置,将显示屏固定在竖杆24 上,使用者拧松螺母28,固定杆21在限位槽16上下滑动,调节到合适的位置后,拧紧螺母(28),使固定杆21固定在某一位置,从而实现显示屏高度的调节,使用者转动固定管14,固定管14与转轴 13固定连接,轴承12转动带动固定管14转动,实现了显示屏方向的调节,供使用者使用,完成了一种易于调节的LCD显示屏支架的使用流程。

[0031] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

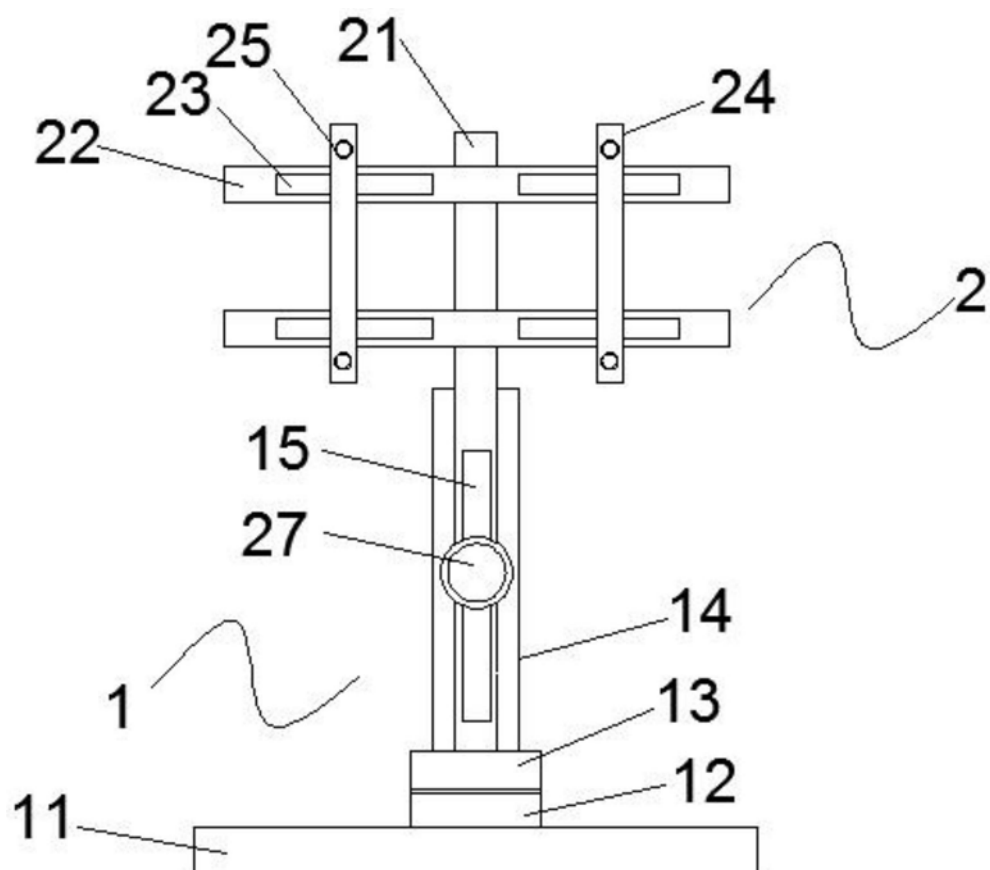


图1

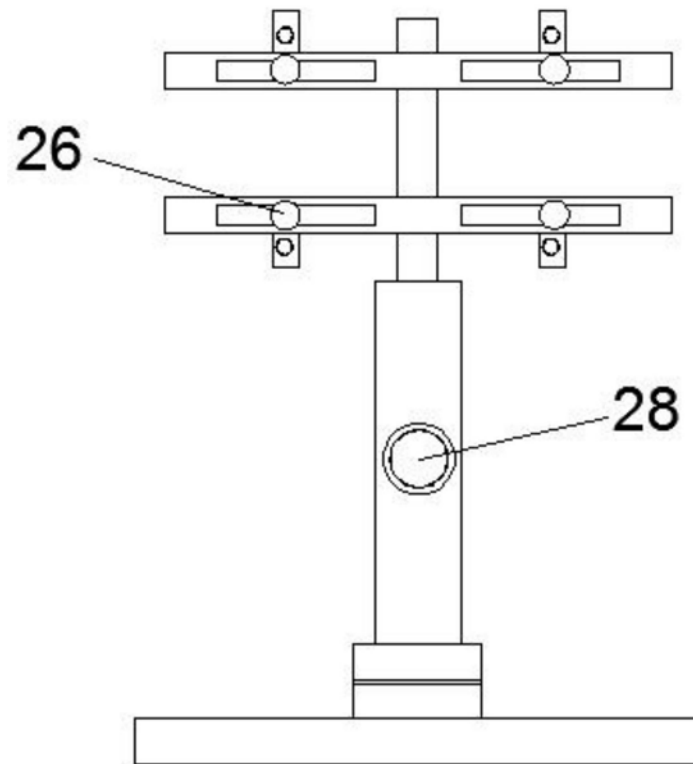


图2

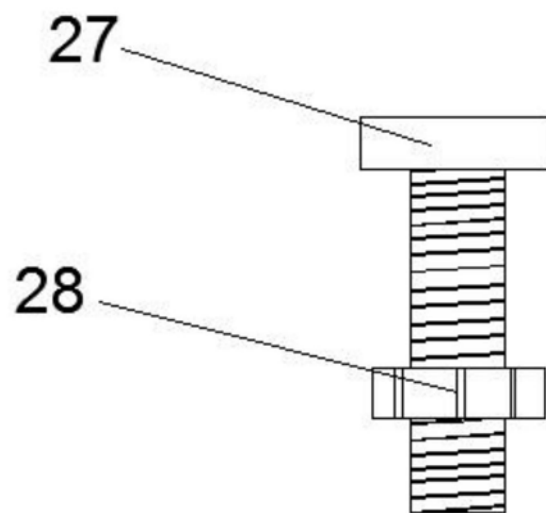


图3

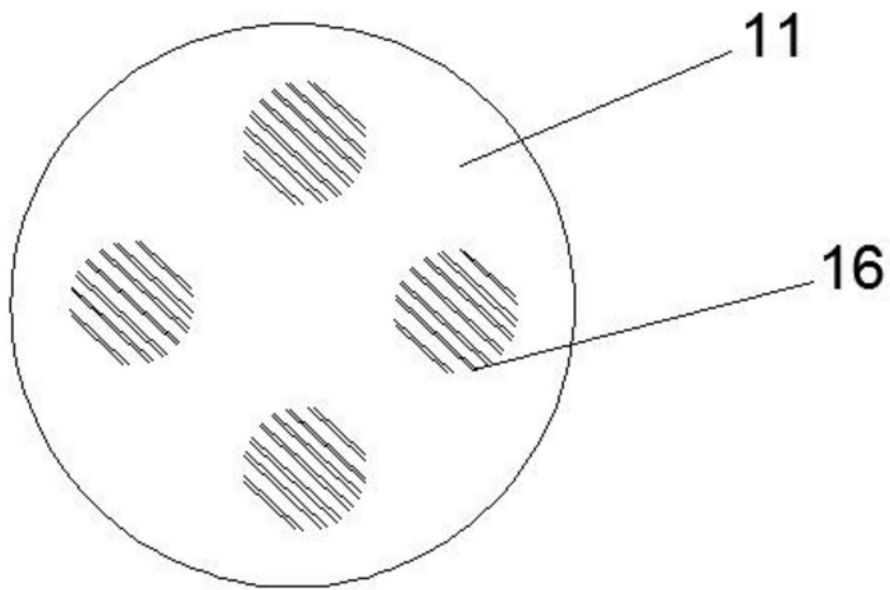


图4