



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220249361 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202320728142.4

(22) 申请日 2023.04.04

(73) 专利权人 云南师范大学

地址 650500 云南省昆明市呈贡区吴家营
聚贤街70号

(72) 发明人 张仁 蔡武德 张超 康亚林

(74) 专利代理机构 昆明金科智诚知识产权代理
事务所(普通合伙) 53216

专利代理师 彭志鼎

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/08 (2006.01)

F16M 11/10 (2006.01)

G06F 1/16 (2006.01)

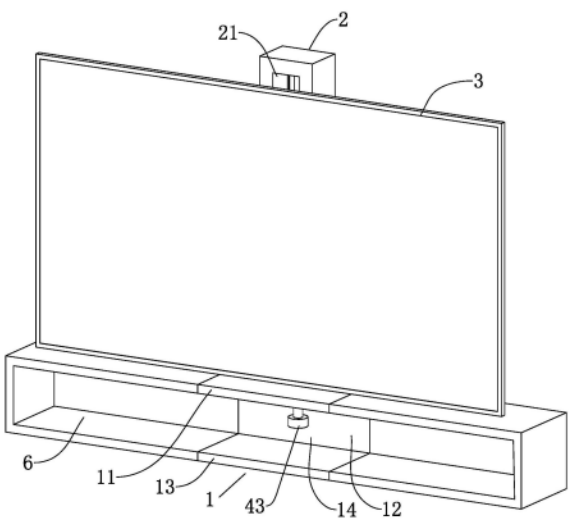
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种计算机显示器支撑台

(57) 摘要

本实用新型公开了一种计算机显示器支撑台,包括支撑座、支撑杆和显示器,支撑杆的下端连接于支撑座,支撑杆上设有升降机构,升降机构上设有角度调节机构,升降机构和角度调节机构均连接于显示器。本实用新型中的升降机构用于升降显示器,而角度调节机构用于调节显示器的角度,使用者坐在座位上可以进调节,简单方便。



1. 一种计算机显示器支撑台,其特征在于:包括支撑座(1)、支撑杆(2)和显示器(3),所述支撑杆(2)的下端连接于所述支撑座(1),所述支撑杆(2)上设有升降机构,所述升降机构上设有角度调节机构,所述升降机构和角度调节机构均连接于所述显示器(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种计算机显示器支撑台,其特征在于:所述支撑杆(2)的前端开设有第一滑槽(21),所述升降机构包括第一螺杆(41)、第一滑块(42)和第一把手(43),所述第一螺杆(41)竖直设于所述第一滑槽(21)内,所述第一螺杆(41)转动连接于所述支撑杆(2),所述第一滑块(42)设于所述第一滑槽(21)内,所述第一滑块(42)与第一滑槽(21)滑动配合,所述第一滑块(42)于第一螺杆(41)螺纹配合,所述第一把手(43)设于所述支撑杆(2)的下端,所述第一把手(43)连接于所述第一螺杆(41),所述第一滑块(42)转动连接于所述显示器(3)。

3. 根据权利要求2所述的一种计算机显示器支撑台,其特征在于:所述第一滑块(42)的前端开设有第二滑槽(44),所述角度调节机构包括转轴(51)、限位条(52)、第二螺杆(53)、第二滑块(54)、第二把手(55)和第一连接杆(56),所述转轴(51)竖直设于所述第一滑槽(21)内,所述转轴(51)设于所述第一螺杆(41)的前端,所述限位条(52)竖直设于所述转轴(51)的侧壁上,所述第二螺杆(53)内部中空,所述第二螺杆(53)的内部竖直开设有限位槽(57),所述第二螺杆(53)套设于所述转轴(51)上,所述限位条(52)卡设于所述限位槽(57)内,所述第二螺杆(53)与转轴(51)滑动配合,所述限位条(52)于所述限位槽(57)滑动配合,所述第二滑块(54)设于所述第二滑槽(44)内,所述第二滑块(54)于所述第二滑槽(44)滑动配合,所述第二滑块(54)与第二螺杆(53)螺纹配合,所述第二把手(55)设于所述支撑杆(2)的下端,所述转轴(51)的下端连接于所述第二把手(55),所述第一连接杆(56)的一端转动连接于所述第二滑块(54),所述第一连接杆(56)的另一端转动连接于所述显示器(3)。

4. 根据权利要求3所述的一种计算机显示器支撑台,其特征在于:所述第一滑块(42)上转动连接有第二连接杆(45),所述第二连接杆(45)可上下转动,所述第二连接杆(45)远离所述第一滑块(42)的一端阻尼转动连接于所述显示器(3),所述显示器(3)可左右转动,所述第一连接杆(56)通过球头连接件(58)连接于所述显示器(3)。

5. 根据权利要求4所述的一种计算机显示器支撑台,其特征在于:所述支撑座(1)包括顶板(11)、立板(12)和底板(13),所述支撑杆(2)的下端连接于所述顶板(11),所述第一把手(43)和第二把手(55)均设于所述顶板(11)的下端,所述立板(12)连接与所述顶板(11)的下端后侧,所述立板(12)的下端连接于所述底板(13),所述底板(13)、立板(12)和底板(13)构成前端和左右两端均开口的调节腔(14)。

6. 根据权利要求5所述的一种计算机显示器支撑台,其特征在于:所述支撑座(1)的左右两端均连通有收纳柜(6),所述收纳柜(6)的前端开口。

一种计算机显示器支撑台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及计算机技术领域,特别涉及一种计算机显示器支撑台。

背景技术

[0002] 显示器是计算机必不可少的配件,随着液晶显示器和LED显示器的发展,与固定式显示器相比,人们办公时对于显示器的灵活需求越来越高,为满足人们的需求,需要使用支撑台对显示器进行支撑,但现有的支撑台在调节显示器的高度和角度时,大多需要使用者站起来调节支撑台,但调节过程中不方便控制力的大小,容易调节不够或调节过度,每次调节完后要坐着试试是否调节正确,有时需要重复多次才能调节正确,十分麻烦。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种计算机显示器支撑台,通过安装升降机构和角度调节机构,调节高度和角度都十分方便,解决现有显示器调节麻烦的问题。

[0004] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:

[0005] 一种计算机显示器支撑台,包括支撑座、支撑杆和显示器,所述支撑杆的下端连接于所述支撑座,所述支撑杆上设有升降机构,所述升降机构上设有角度调节机构,所述升降机构和角度调节机构均连接于所述显示器。

[0006] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑杆的前端开设有第一滑槽,所述升降机构包括第一螺杆、第一滑块和第一把手,所述第一螺杆竖直设于所述第一滑槽内,所述第一螺杆转动连接于所述支撑杆,所述第一滑块设于所述第一滑槽内,所述第一滑块与第一滑槽滑动配合,所述第一滑块于第一螺杆螺纹配合,所述第一把手设于所述支撑杆的下端,所述第一把手连接于所述第一螺杆,所述第一滑块转动连接于所述显示器。

[0007] 本实用新型的进一步设置为:所述第一滑块的前端开设有第二滑槽,所述角度调节机构包括转轴、限位条、第二螺杆、第二滑块、第二把手和第一连接杆,所述转轴竖直设于所述第一滑槽内,所述转轴设于所述第一螺杆的前端,所述限位条竖直设于所述转轴的侧壁上,所述第二螺杆内部中空,所述第二螺杆的内部竖直开设有限位槽,所述第二螺杆套设于所述转轴上,所述限位条卡设于所述限位槽内,所述第二螺杆与转轴滑动配合,所述限位条于所述限位槽滑动配合,所述第二滑块设于所述第二滑槽内,所述第二滑块于所述第二滑槽滑动配合,所述第二滑块与第二螺杆螺纹配合,所述第二把手设于所述支撑杆的下端,所述转轴的下端连接于所述第二把手,所述第一连接杆的一端转动连接于所述第二滑块,所述第一连接杆的另一端转动连接于所述显示器。

[0008] 本实用新型的进一步设置为:所述第一滑块上转动连接有第二连接杆,所述第二连接杆可上下转动,所述第二连接杆远离所述第一滑块的一端阻尼转动连接于所述显示器,所述显示器可左右转动,所述第一连接杆通过球头连接件连接于所述显示器。

[0009] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑座包括顶板、立板和底板,所述支撑杆的下端连接于所述顶板,所述第一把手和第二把手均设于所述顶板的下端,所述立板连接与所

述顶板的下端后侧,所述立板的下端连接于所述底板,所述底板、立板和底板构成前端和左右两端均开口的调节腔。

[0010] 本实用新型的进一步设置为:所述支撑座的左右两端均连通有收纳柜,所述收纳柜的前端开口。

[0011] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:

[0012] 其一、本实用新型中的升降机构用于升降显示器,而角度调节机构用于调节显示器的角度,使用者坐在座位上可以进调节,简单方便。

[0013] 其二、本实用新型中的升降机构通过转动第一螺杆,来升降第一滑块,以此实现显示器的升降,而且也会带动角度调节机构升降,而角度调节机构通过转轴来转动第二螺杆,第二螺杆带动第二滑块上下滑动,推动第一连接杆改变角度,以此来实现显示器的上下方位的角度调节。

[0014] 其三、本实用新型的显示器通过球头连接件连接于第一连接杆,显示器与第二连接杆水平阻尼转动连接,可根据需要左右转动显示器。

[0015] 其四、本实用新型中的收纳柜可用于放置音响和摆件等物品,合理利用空间。

附图说明

[0016] 图1是本实用新型中的整体结构示意图;

[0017] 图2是本实用新型中的剖面图;

[0018] 图3是本实用新型中第二滑块处的剖面图。

[0019] 图中:1、支撑座;11、顶板;12、立板;13、底板;14、调节腔;2、支撑杆;21、第一滑槽;3、显示器;41、第一螺杆;42、第一滑块;43、第一把手;44、第二滑槽;45、第二连接杆;51、转轴;52、限位条;53、第二螺杆;54、第二滑块;55、第二把手;56、第一连接杆;57、限位槽;58、球头连接件;6、收纳柜。

具体实施方式

[0020] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0021] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“左”、“右”、“前”、“后”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或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新型的限制。

[0022] 此外,术语“水平”、“竖直”等术语并不表示要求部件绝对水平或悬垂,而是可以稍微倾斜。如“水平”仅仅是指其方向相对“竖直”而言更加水平,并不是表示该结构一定要完全水平,而是可以稍微倾斜。

[0023] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“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,可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,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新型中的具体含义。

[0024] 实施例,一种计算机显示器支撑台,如图1至图3所示,包括支撑座1、支撑杆2和显

显示器3,支撑杆2的下端连接于支撑座1,支撑杆2上设有升降机构,升降机构上设有角度调节机构,升降机构和角度调节机构均连接于显示器3。使用时,通过升降机构调节显示器3的高度,再通过角度调节机构调节显示器3上下转动的角度。

[0025] 支撑杆2的前端开设有第一滑槽21,升降机构包括第一螺杆41、第一滑块42和第一把手43,第一螺杆41竖直设于第一滑槽21内,第一螺杆41转动连接于支撑杆2,第一滑块42设于第一滑槽21内,第一滑块42与第一滑槽21滑动配合,第一滑块42于第一螺杆41螺纹配合,第一把手43设于支撑杆2的下端,第一把手43连接于第一螺杆41,第一滑块42转动连接于显示器3。使用时,可通过转动第一把手43,带动第一螺杆41转动,第一螺杆41带动第一滑块42上下滑动,依次来升降显示器3,不用站起来调节,而且调节高度根据转动的圈数来决定,容易控制。

[0026] 第一滑块42的前端开设有第二滑槽44,角度调节机构包括转轴51、限位条52、第二螺杆53、第二滑块54、第二把手55和第一连接杆56。转轴51竖直设于第一滑槽21内,转轴51设于第一螺杆41的前端,限位条52竖直设于转轴51的侧壁上,第二螺杆53内部中空,第二螺杆53的内部竖直开设有限位槽57,第二螺杆53套设于转轴51上,限位条52卡设于限位槽57内,第二螺杆53与转轴51滑动配合,限位条52于限位槽57滑动配合,第二滑块54设于第二滑槽44内,第二滑块54于第二滑槽44滑动配合,第二滑块54与第二螺杆53螺纹配合,第二把手55设于支撑杆2的下端,转轴51的下端连接于第二把手55,第一连接杆56的一端转动连接于第二滑块54,第一连接杆56的另一端转动连接于显示器3。使用时,第二螺杆53和转轴51相互滑动,角度调节机构跟随第一滑块42的升降而升降,在需要改变角度时,可转动第二把手55,让转轴51带动第二螺杆53转动,第二螺杆53带动第二滑块54在第二滑槽44内上下滑动,以此来推动第一连接杆56改变角度,调节显示器3的上下转动的角度,简单方便,角度调节的大小也根据第二把手55抓动的圈数决定,容易控制。

[0027] 第一滑块42上转动连接有第二连接杆45,第二连接杆45可上下转动,第二连接杆45远离第一滑块42的一端阻尼转动连接于显示器3,显示器3可左右转动,第一连接杆56通过球头连接件58连接于显示器3。当需要左右转动时,可直接坐在座位转动显示器3,第一连接杆56和第二连接杆45与显示器3的连接方式方便显示器3水平转动,而且第二连接杆45加宽了支撑杆2与显示器3之间的间距,扩大了显示器3的调节角度。

[0028] 支撑座1包括顶板11、立板12和底板13,支撑杆2的下端连接于顶板11,第一把手43和第二把手55均设于顶板11的下端,立板12连接与顶板11的下端后侧,立板12的下端连接于底板13,底板13、立板12和底板13构成前端和左右两端均开口的调节腔14。支撑座1的左右两端均连通有收纳柜6,收纳柜6的前端开口。具体来说,调节腔14方便使用者坐着转动第一把手43和第二把手55,而收纳柜6可方便收纳其他物品,放置音响和其他摆件等,十分方便。

[0029] 使用方法:将本装置放置在桌面上,需要调节显示器3的高度时,转动第一把手43,需要上下转动显示器3的角度时,转动第二把手55,当需要左右转动显示器3时,直接转动显示器3即可,简单方便,而且不用多次站起调节。

[0030] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

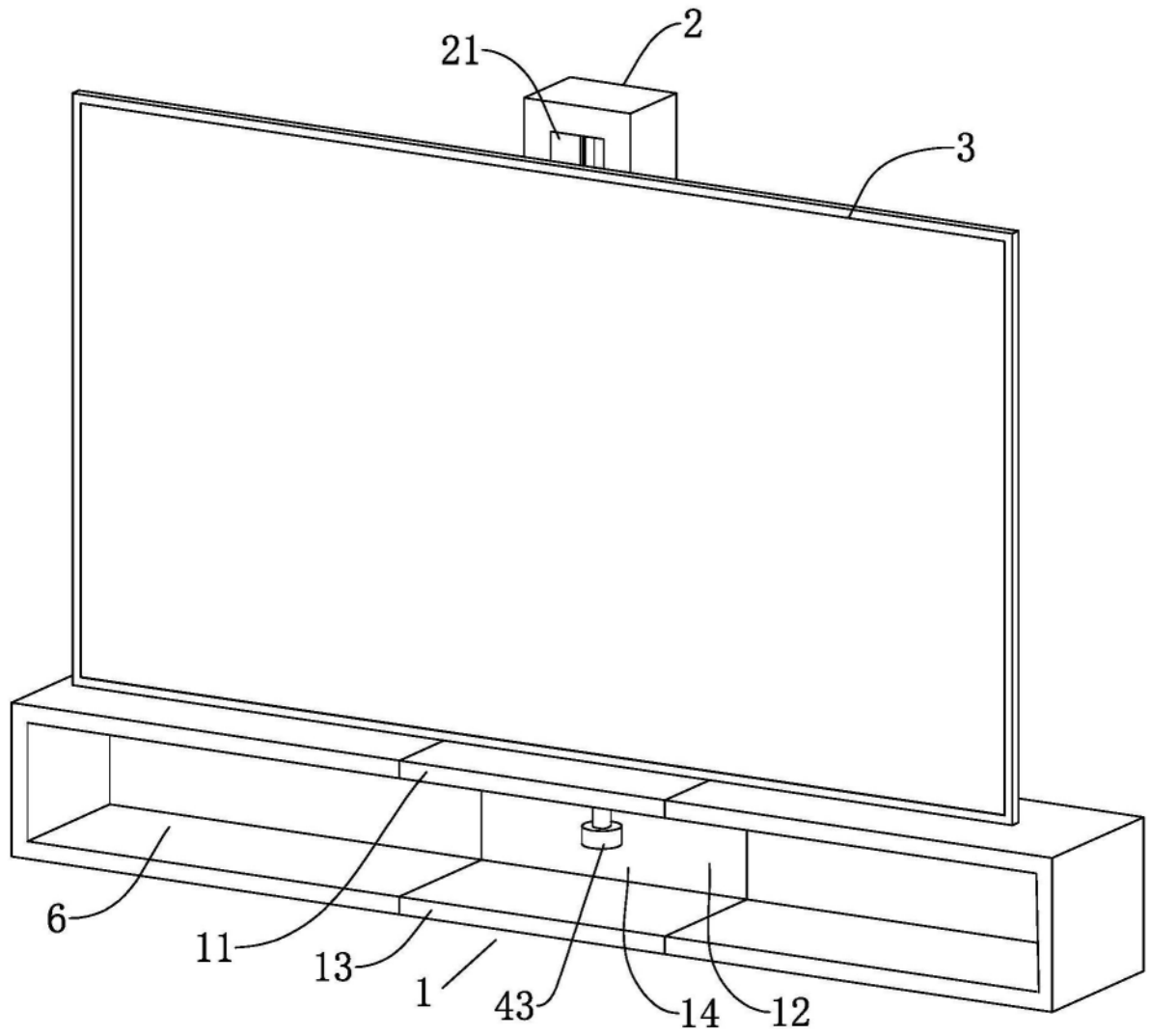


图1

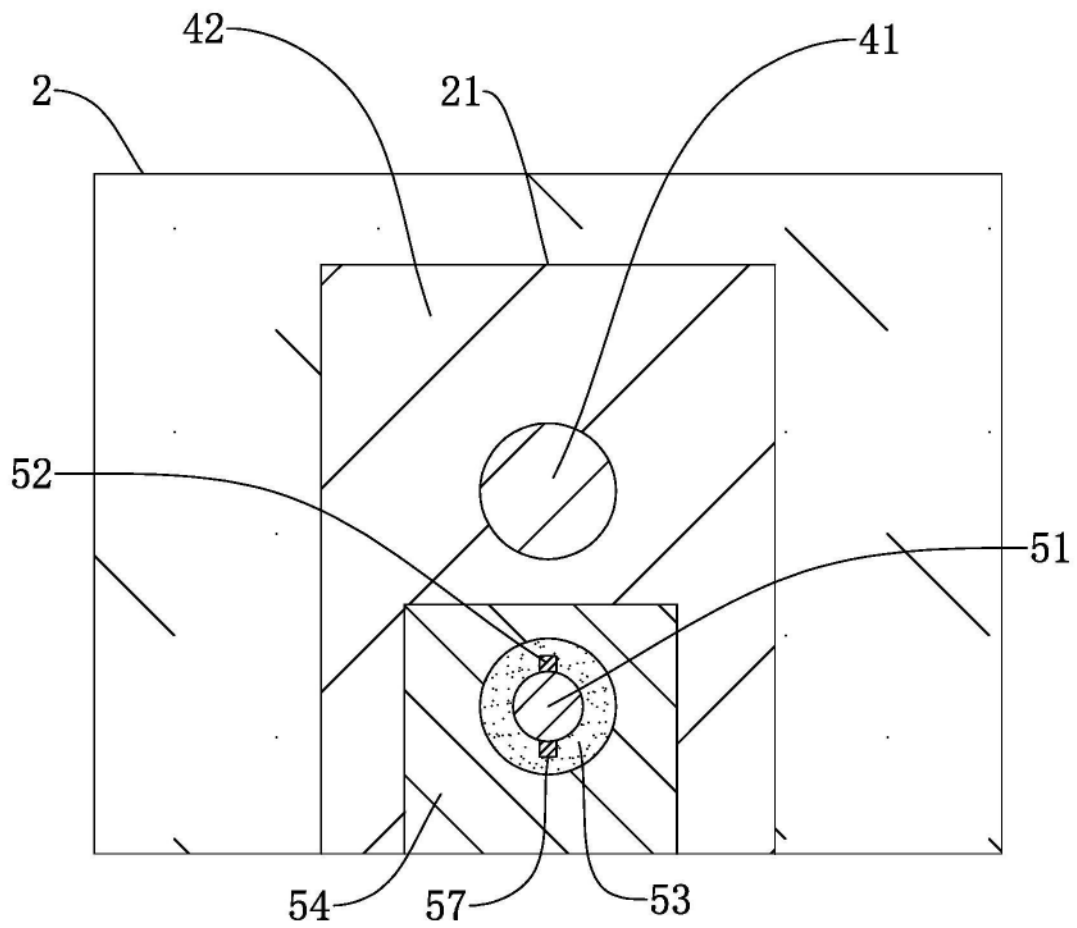


图3