



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213271769 U

(45) 授权公告日 2021.05.25

(21) 申请号 202022282656.0

(22) 申请日 2020.10.14

(73) 专利权人 阳光学院

地址 350015 福建省福州市马尾区福州经济技术开发区登龙路99号

(72) 发明人 王衍宇

(51) Int. Cl.

F16M 11/04 (2006.01)

F16M 11/12 (2006.01)

F16M 11/38 (2006.01)

F16M 7/00 (2006.01)

G06F 3/041 (2006.01)

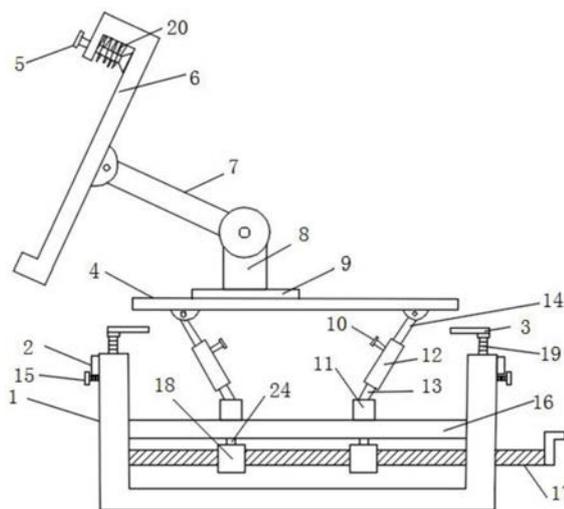
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种网页设计布局手绘板支撑架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种网页设计布局手绘板支撑架,包括箱体,所述箱体的内侧壁转动连接有螺纹杆,所述箱体的内侧壁且位于螺纹杆的上方固定连接有稳定板,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有两个螺纹套,所述螺纹套上表面固定连接有滑块,所述滑块远离螺纹套的一端贯穿稳定板并延伸到上表面固定连接有连接块,所述连接块的上表面转动连接有第一圆杆,所述第一圆杆远离连接块的一端固定连接有套筒,所述套筒远离第一圆杆的一端套设有第二圆杆,所述第二圆杆通过转轴转动连接有工作板,所述工作板的上表面设置有放置组件,所述箱体的外侧壁上方设置有定位组件。本实用新型,一定程度上方便调节绘图角度与方向,不用拆卸组装,携带方便。



1. 一种网页设计布局手绘板支撑架,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的内侧壁转动连接有螺纹杆(17),所述箱体(1)的内侧壁且位于螺纹杆(17)的上方固定连接稳定板(16),所述螺纹杆(17)的外表面螺纹连接有两个螺纹套(18),所述螺纹套(18)上表面固定连接滑块(23),所述滑块(23)远离螺纹套(18)的一端贯穿稳定板(16)并延伸到上表面固定连接连接块(11),所述连接块(11)的上表面转动连接第一圆杆(13),所述第一圆杆(13)远离连接块(11)的一端固定连接套筒(12),所述套筒(12)远离第一圆杆(13)的一端套设有第二圆杆(14),所述第二圆杆(14)通过转轴转动连接工作板(4),所述工作板(4)的上表面设置有放置组件,所述箱体(1)的外侧壁上方设置有定位组件,所述箱体(1)的顶端上表面设置有紧固组件。

2. 根据权利要求1所述的一种网页设计布局手绘板支撑架,其特征在于:所述套筒(12)外表面螺纹连接有限位螺栓(10),所述套筒(12)与第二圆杆(14)外表面均开设有若干个限位孔(22),所述限位孔(22)与限位螺栓(10)相对应。

3. 根据权利要求1所述的一种网页设计布局手绘板支撑架,其特征在于:所述放置组件包括有转盘(9)与绘图架(6),所述转盘(9)与工作板(4)的上表面转动连接,所述转盘(9)的上表面固定连接第二连杆(8),所述第二连杆(8)远离转盘(9)的一端通过转轴转动连接第一连杆(7),所述第一连杆(7)远离第二连杆(8)的一端与绘图架(6)转动连接,所述绘图架(6)的一端上表面插接连接有压杆(5),所述压杆(5)的外表面套设有弹簧(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种网页设计布局手绘板支撑架,其特征在于:所述定位组件包括有旋转块(2)与阻挡块(15),所述旋转块(2)与箱体(1)的外侧壁转动连接,所述阻挡块(15)与箱体(1)螺纹连接,所述旋转块(2)的端部且位于箱体(1)的内部固定连接齿轮(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种网页设计布局手绘板支撑架,其特征在于:所述紧固组件包括齿条(19),所述齿条(19)与箱体(1)滑动连接,且齿条(19)与齿轮(21)啮合,所述齿条(19)的上表面转动连接固定杆(3)。

6. 根据权利要求1所述的一种网页设计布局手绘板支撑架,其特征在于:所述螺纹杆(17)的外表面设置有两段相反的螺纹。

一种网页设计布局手绘板支撑架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及设计绘图技术领域,尤其涉及一种网页设计布局手绘板支撑架。

背景技术

[0002] 手绘板是计算机输入设备的一种,和手写板与绘图架一样是一种常见的输入产品,在特定的工作和学习的过程中会被特定的人群使用到,针对于不同类别的手绘板有多种不同的支撑架与之相对应,支撑架的使用会使得手绘板在使用的过程中更加方便。

[0003] 现有的手绘板支撑架大部分结构单一,在使用的过程中绘图的角度不好掌握,增加了绘图难度,此外一部分复杂结构的支撑架在使用完成后需要拆卸,使用的时候需要重新组装,在一定程度上使用不够便捷。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种网页设计布局手绘板支撑架。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种网页设计布局手绘板支撑架,包括箱体,所述箱体的内侧壁转动连接有螺纹杆,所述箱体的内侧壁且位于螺纹杆的上方固定连接稳定板,所述螺纹杆的外表面螺纹连接有两个螺纹套,所述螺纹套上表面固定连接滑块,所述滑块远离螺纹套的一端贯穿稳定板并延伸到上表面固定连接连接块,所述连接块的上表面转动连接第一圆杆,所述第一圆杆远离连接块的一端固定连接套筒,所述套筒远离第一圆杆的一端套设有第二圆杆,所述第二圆杆通过转轴转动连接工作板,所述工作板的上表面设置有放置组件,所述箱体的外侧壁上方设置有定位组件,所述箱体的顶端设置有紧固组件。

[0006] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0007] 所述套筒外表面螺纹连接有限位螺栓,所述套筒与第二圆杆外表面均开设有若干个限位孔,所述限位孔与限位螺栓相对应。

[0008] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0009] 所述放置组件包括有转盘与绘图架,所述转盘与工作板的上表面转动连接,所述转盘的上表面固定连接第二连杆,所述第二连杆远离转盘的一端通过转轴转动连接第一连杆,所述第一连杆远离第二连杆的一端与绘图架转动连接,所述绘图架的一端上表面插接有压杆,所述压杆的外表面套设有弹簧。

[0010] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0011] 所述定位组件包括有旋转块与阻挡块,所述旋转块与箱体的外侧壁转动连接,所述阻挡块与箱体外侧壁螺纹连接,所述旋转块的端部且位于箱体的内部固定连接齿轮。

[0012] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0013] 所述紧固组件包括齿条,所述齿条与箱体滑动连接,且齿条与齿轮啮合,所述齿条的上表面转动连接有固定杆。

[0014] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0015] 所述螺纹杆的外表面设置有两段相反的螺纹。

[0016] 本实用新型具有如下有益效果:

[0017] 1、与现有技术相比,该网页设计布局手绘板支撑架,通过第一圆杆、第二圆杆、滑块与螺纹套的配合可以很轻松的升高或者降低绘图架,从而达到调节绘图架高度效果,同时通过转盘转动可以调节绘图架的方向,方便实用;

[0018] 2、与现有技术相比,该网页设计布局手绘板支撑架,通过调节限位螺栓来调节圆杆的长度,同时配合螺纹杆的使用可以很轻松的将工作板收纳到箱体内部,有利于携带。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型提出的一种网页设计布局手绘板支撑架的整体结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型提出的一种网页设计布局手绘板支撑架的箱体剖视图;

[0021] 图3为本实用新型提出的一种网页设计布局手绘板支撑架的绘图架结构图;

[0022] 图4为本实用新型提出的一种网页设计布局手绘板支撑架的第二连杆与套筒结构示意图。

[0023] 图例说明:

[0024] 1、箱体;2、旋转块;3、固定杆;4、工作板;5、压杆;6、绘图架;7、第一连杆;8、第二连杆;9、转盘;10、限位螺栓;11、连接块;12、套筒;13、第一圆杆;14、第二圆杆;15、阻挡块;16、稳定板;17、螺纹杆;18、螺纹套;19、齿条;20、弹簧;21、齿轮;22、限位孔;23、滑块。

具体实施方式

[0025] 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。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0026] 在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“中心”、“上”、“下”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“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;术语“第一”、“第二”、“第三”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性,此外,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“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,也可以是电连接;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,可以具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0027] 参照图1-4,本实用新型提供的一种网页设计布局手绘板支撑架:包括箱体1,箱体1的内侧壁转动连接有螺纹杆17,箱体1的内侧壁且位于螺纹杆17的上方固定连接稳定板16,螺纹杆17的外表面螺纹连接有两个螺纹套18,螺纹套18上表面固定连接滑块23,滑块23远离螺纹套18的一端贯穿稳定板16并延伸到上表面固定连接连接块11,连接块11的上表面转动连接第一圆杆13,第一圆杆13远离连接块11的一端固定连接套筒12,套筒12

远离第一圆杆13的一端套设有第二圆杆14,第二圆杆14通过转轴转动连接有工作板4,工作板4的上表面设置有放置组件,箱体1的外侧壁上方设置有定位组件,箱体1的顶端设置有紧固组件。

[0028] 其中,套筒12外表面螺纹连接有限位螺栓10,套筒12与第二圆杆14外表面均开设有若干个限位孔22,限位孔22与限位螺栓10相对应,通过限位螺栓10与限位孔22的配合使用可以调节第一圆杆13与第二圆杆14的长度,放置组件包括有转盘9与绘图架6,转盘9与工作板4的上表面转动连接,转盘9的上表面固定连接有第二连杆8,第二连杆8远离转盘9的一端通过转轴转动连接有第一连杆7,第一连杆7远离第二连杆8的一端与绘图架6转动连接,绘图架6的一端上表面插接有压杆5,压杆5的外表面套设有弹簧20,第一连杆7与第二连杆8的之间的转轴和第二连杆8与绘图架6之间的转轴阻力较大,需要人为进行调节。

[0029] 其中,定位组件包括有旋转块2与阻挡块15,旋转块2与箱体1的外侧壁转动连接,阻挡块15与箱体1外侧壁螺纹连接,旋转块2的端部且位于箱体1的内部固定连接有齿轮21,通过调节阻挡块15可以将旋转块2固定,紧固组件包括齿条19,齿条19与箱体1滑动连接,且齿条19与齿轮21啮合,齿条19的上表面转动连接有固定杆3,齿条19与固定杆3转动连接,可以随时调节固定杆3的方向,方便操作,螺纹杆17的外表面设置有两段相反的螺纹能够使得螺纹套18在螺纹杆17外表面相对方向或者相反方向运动。

[0030] 工作原理:当需要绘图工作时,通过调节阻挡块15,使得阻挡块15远离旋转块2的表面,然后调转动旋转块2,使得固定杆3上升,再转动固定杆3使得固定杆3方向改变,然后转动螺纹杆17使得工作板4从箱体1内升高,这时根据需要调节第二圆杆14与套筒12之间的长度,可以进一步调节工作板4的高度,然后将手绘板放置于绘图架6上,通过压杆5将手绘板压紧即可,在绘图的过程中可以根据需要通过转盘9转动调节绘图架6的方向,同时通过第一连杆7、第二连杆8与转轴的关系再次调整绘图架6高度,需要调整绘图角度时,用手向上或者向下转动绘图架6即可完成调节,当绘图完成,将第二圆杆14与套筒12之间的长度调节到最短,然后转动螺纹杆17带动工作板4下降到箱体1内,然后调节固定杆3的方向,并转动旋转块2将固定杆3贴合到工作板4上表面,使得工作板4被固定住,最后折叠放置组件。

[0031] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,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、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

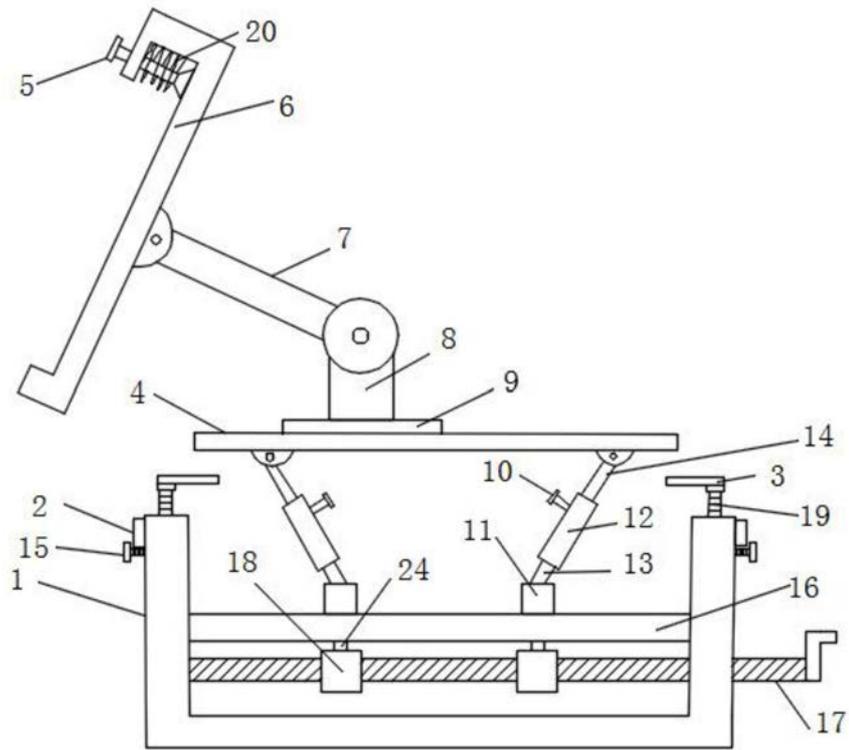


图1

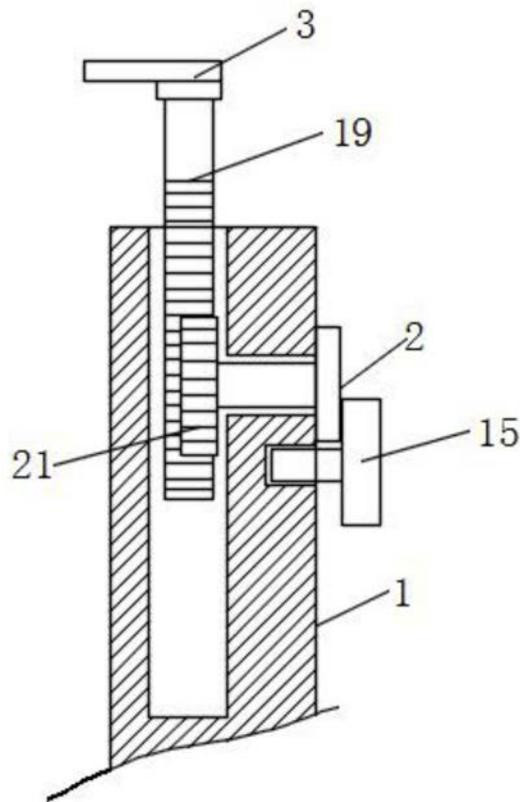


图2

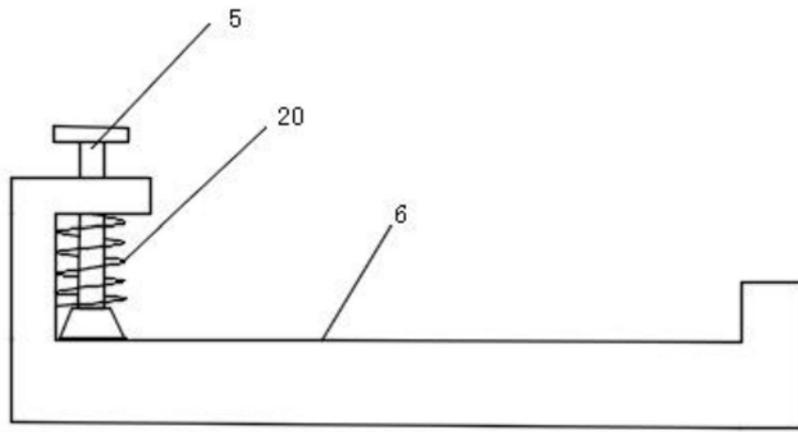


图3

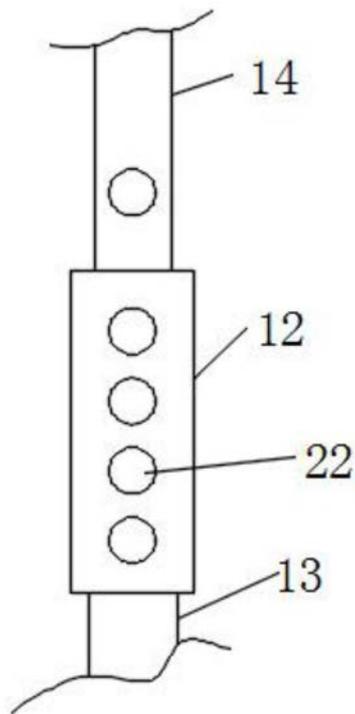


图4