



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209121440 U

(45)授权公告日 2019. 07. 19

(21)申请号 201820077342.7

(22)申请日 2018.01.17

(73)专利权人 重庆三峡学院

地址 404100 重庆市万州区五桥天星路666号

(72)发明人 但婷 罗茜

(74)专利代理机构 济南旌励知识产权代理事务所(普通合伙) 31310

代理人 单玉刚

(51)Int.Cl.

A47B 27/18(2006.01)

A47B 27/02(2006.01)

A47B 97/00(2006.01)

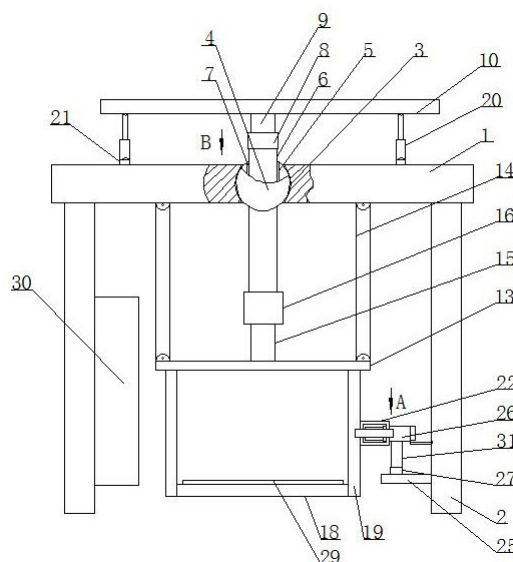
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于美术设计的桌子

(57)摘要

一种用于美术设计的桌子,包括横板,横板底面两侧均固定安装竖向的支撑板,横板的顶面开设球形槽,球形槽内设有圆球,圆球顶部开设通孔,通孔内设有竖杆,竖杆与通孔之间通过第一轴承连接,竖杆上端固定安装第二轴承,第二轴承的内圈设有竖向的第一支杆,第一支杆的上端固定安装横向的画板,横板顶面开设圆形槽,圆形槽的两侧开设条形槽,条形槽与圆形槽内部相通,竖杆下方设有横向的连接板,连接板顶面靠近四个边角分别设有连杆,连杆下端与连接板顶面铰接连接。本实用新型结构设计合理,使用方便,操作简单,能够调节画板角度,使工作人员使用舒适,提高工作效率,并且能够前后移动和转动,方便旁边的人进行观看。



1. 一种用于美术设计的桌子,其特征在于:包括横板(1),横板(1)底面两侧均固定安装竖向的支撑板(2),横板(1)的顶面开设球形槽(3),球形槽(3)内设有圆球(4),圆球(4)顶部开设通孔(5),通孔(5)内设有竖杆(6),竖杆(6)与通孔(5)之间通过第一轴承(7)连接,竖杆(6)上端固定安装第二轴承(8),第二轴承(8)的内圈设有竖向的第一支杆(9),第一支杆(9)的上端固定安装横向的画板(10),横板(1)顶面开设圆形槽(11),圆形槽(11)的两侧开设条形槽(12),条形槽(12)与圆形槽(11)内部相通,竖杆(6)下方设有横向的连接板(13),连接板(13)顶面靠近四个边角分别设有连杆(14),连杆(14)下端与连接板(13)顶面铰接连接,连杆(14)上端与横板(1)的底面铰接连接,连接板(13)顶面固定安装竖向的第二支杆(15),第二支杆(15)与竖杆(6)相对应,竖杆(6)的下端与第二支杆(15)的上端通过万向联轴器(16)连接,连接板(13)底部设有脚蹬板(18),连接板(13)底面的两侧与脚蹬板(18)两侧之间均通过支架(19)固定连接,横板(1)的顶面开设截面为T型的圆槽(30),画板(10)底面的四个边角处均铰接连接伸缩杆(20),伸缩杆(20)的下端铰接连接滑块(21),滑块(21)位于圆形槽(11)内并能沿圆形槽(11)滑动,滑块(21)能沿条形槽(12)滑动,其中一个支架(19)的一侧固定安装两个导向套(22),两个导向套(22)内穿过一根支撑杆(23),支撑杆(23)的前表面开设齿条(24),其中一块支撑板(2)的内侧固定安装横向的固定板(25),固定板(25)的上方设有齿轮(26),固定板(25)的顶面固定安装第三轴承(27),齿轮(26)的转轴与第三轴承(27)之间通过转动杆(31)固定连接,齿轮(26)与齿条(24)相啮合,固定板(25)的上方设有档杆(28),档杆(28)的一端与其中一块支撑板(2)的内侧铰接连接,档杆(28)的另一端能够放置在齿轮(26)上的两个齿牙之间。

2. 根据权利要求1所述的一种用于美术设计的桌子,其特征在于:所述的脚蹬板(18)的顶面固定安装防滑层(29)。

3. 根据权利要求1所述的一种用于美术设计的桌子,其特征在于:所述的支撑杆(23)的前后两端均固定安装限位块(17)。

一种用于美术设计的桌子

技术领域

[0001] 本实用新型属于美术用品领域,具体地说是一种用于美术设计的桌子。

背景技术

[0002] 美术设计是一种构想或计划,以及把这种构想或计划通过一定的审美观念和表现手法使其视觉化、形象化的创作过程。传统的美术设计的桌子是不方便调节角度的,并且在使用的过程中容易造成操作人员的疲劳,不利于使者的健康,影响工作效率。

实用新型内容

[0003] 本实用新型提供一种用于美术设计的桌子,用以解决现有技术中的缺陷。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案予以实现:

[0005] 一种用于美术设计的桌子,包括横板,横板底面两侧均固定安装竖向的支撑板,横板的顶面开设球形槽,球形槽内设有圆球,圆球顶部开设通孔,通孔内设有竖杆,竖杆与通孔之间通过第一轴承连接,竖杆上端固定安装第二轴承,第二轴承的内圈设有竖向的第一支杆,第一支杆的上端固定安装横向的画板,横板顶面开设圆形槽,圆形槽的两侧开设条形槽,条形槽与圆形槽内部相通,竖杆下方设有横向的连接板,连接板顶面靠近四个边角分别设有连杆,连杆下端与连接板顶面铰接连接,连杆上端与横板的底面铰接连接,连接板顶面固定安装竖向的第二支杆,第二支杆与竖杆相对应,竖杆的下端与第二支杆的上端通过万向联轴器连接,连接板底部设有脚蹬板,连接板底面的两侧与脚蹬板两侧之间均通过支架固定连接,横板的顶面开设截面为T型的圆槽,画板底面的四个边角处均铰接连接伸缩杆,伸缩杆的下端铰接连接滑块,滑块位于圆形槽内并能沿圆形槽滑动,滑块能沿条形槽滑动,其中一个支架的一侧固定安装两个导向套,两个导向套内穿过一根支撑杆,支撑杆的前表面开设齿条,其中一块支撑板的内侧固定安装横向的固定板,固定板的上方设有齿轮,固定板的顶面固定安装第三轴承,齿轮的转轴与第三轴承之间通过转动杆固定连接,齿轮与齿条相啮合,固定板的上方设有档杆,档杆的一端与其中一块支撑板的内侧铰接连接,档杆的另一端能够放置在齿轮上的两个齿牙之间。

[0006] 如上所述的一种用于美术设计的桌子,所述的脚蹬板的顶面固定安装防滑层。

[0007] 如上所述的一种用于美术设计的桌子,所述的另一块支撑板的内侧固定安装箱体。

[0008] 如上所述的一种用于美术设计的桌子,所述的支撑杆的前后两端均固定安装限位块。

[0009] 本实用新型的优点是:本实用新型结构设计合理,使用方便,操作简单,能够调节画板角度,使工作人员使用舒适,提高工作效率,并且能够前后移动和转动,方便旁边的人进行观看。当使用本实用新型时,工作人员坐在本实用新型前,把绘图纸或设计装置放置在画板上就能够进行绘图或设计,当工作人员工作时间较长时,工作人员将脚放在脚蹬板上,通过脚来控制连接板的前后移动,在连接板、连杆、第二支杆、万向联轴器、竖杆和第一支杆

的共同作用下实现画板角度的变化,当调节好实现画板的角度后,向上转动档杆,使档杆的后端卡在齿轮的两个齿牙之间,防止齿轮进行转动,避免齿条移动,就能够对脚蹬板进行固定,从而对画板的角度进行固定,来适应工作人员的操作工作,减轻工作人员的疲劳,提高工作效率;通过转动画板能够使两旁观看设计的人,看的更清晰,使本实用新型使用更方便。

附图说明

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作一简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动性的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0011] 图1是本实用新型结构示意图;图2是图1的A向视图的放大图;图3是图1的B向视图。

具体实施方式

[0012] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,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作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。

[0013] 一种用于美术设计的桌子,如图所示,包括横板1,横板1底面两侧均固定安装竖向的支撑板2,横板1的顶面开设球形槽3,球形槽3内设有圆球4,圆球4顶部开设通孔5,通孔5内设有竖杆6,竖杆6与通孔5之间通过第一轴承7连接,竖杆6上端固定安装第二轴承8,第二轴承8的内圈设有竖向的第一支杆9,第一支杆9的上端固定安装横向的画板10,横板1顶面开设圆形槽11,圆形槽11的两侧开设条形槽12,条形槽12与圆形槽11内部相通,竖杆6下方设有横向的连接板13,连接板13顶面靠近四个边角分别设有连杆14,连杆14下端与连接板13顶面铰接连接,连杆14上端与横板1的底面铰接连接,连接板13顶面固定安装竖向的第二支杆15,第二支杆15与竖杆6相对应,竖杆6的下端与第二支杆15的上端通过万向联轴器16连接,连接板13底部设有脚蹬板18,连接板13底面的两侧与脚蹬板18两侧之间均通过支架19固定连接,横板1的顶面开设截面为T型的圆槽30,画板10底面的四个边角处均铰接连接伸缩杆20,伸缩杆20的下端铰接连接滑块21,滑块21位于圆形槽11内并能沿圆形槽11滑动,滑块21能沿条形槽12滑动,其中一个支架19的一侧固定安装两个导向套22,两个导向套22内穿过一根支撑杆23,支撑杆23的前表面开设齿条24,其中一块支撑板2的内侧固定安装横向的固定板25,固定板25的上方设有齿轮26,固定板25的顶面固定安装第三轴承27,齿轮26的转轴与第三轴承27之间通过转动杆31固定连接,齿轮26与齿条24相啮合,固定板25的上方设有档杆28,档杆28的一端与其中一块支撑板2的内侧铰接连接,档杆28铰接部位只能向上转动,档杆28的另一端能够放置在齿轮26上的两个齿牙之间。本实用新型结构设计合理,使用方便,操作简单,能够调节画板10角度,使工作人员使用舒适,提高工作效率,并且能够前后移动和转动,方便旁边的人进行观看。当使用本实用新型时,工作人员坐在本实用新型

前,把绘图纸或设计装置放置在画板10上就能够进行绘图或设计,当工作人员工作时间较长时,工作人员将脚放在脚蹬板18上,通过脚来控制连接板13的前后移动,在连接板13、连杆14、第二支杆15、万向联轴器16、竖杆6和第一支杆9的共同作用下实现画板10角度的变化,当调节好实现画板10的角度后,向上转动档杆28,使档杆28的后端卡在齿轮26的两个齿牙之间,防止齿轮26进行转动,避免齿条24移动,就能够对脚蹬板18进行固定,从而对画板10的角度进行固定,来适应工作人员的操作工作,减轻工作人员的疲劳,提高工作人员的工作效率;通过转动画板10能够使两旁观看设计的人,看的更清晰,使本实用新型使用更方便。

[0014] 具体而言,如图1所示,本实施例所述的脚蹬板18的顶面固定安装防滑层29。工作人员在操作本实用新型时,把脚踩在脚蹬板18顶面,防滑层29能够防止脚与脚蹬板18之间发生滑动,使本实用新型在工作时更加的稳定,便于工作人员操作。

[0015] 具体的,如图1所示,本实施例所述的另一块支撑板2的内侧固定安装箱体30。当使用本实用新型时,通过箱体30能够放置一些美术设计常用到的物品,使本实用新型使用更加方便。

[0016] 进一步的,如图2所示,本实施例所述的支撑杆23的前后两端均固定安装限位块17。当使用本实用新型时,通过限位块17能防止齿条24移动幅度过大,避免影响正常操作,使本实用新型使用更加方便。

[0017] 最后应说明的是:以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,本领域的普通技术人员应当理解: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;而这些修改或者替换,并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

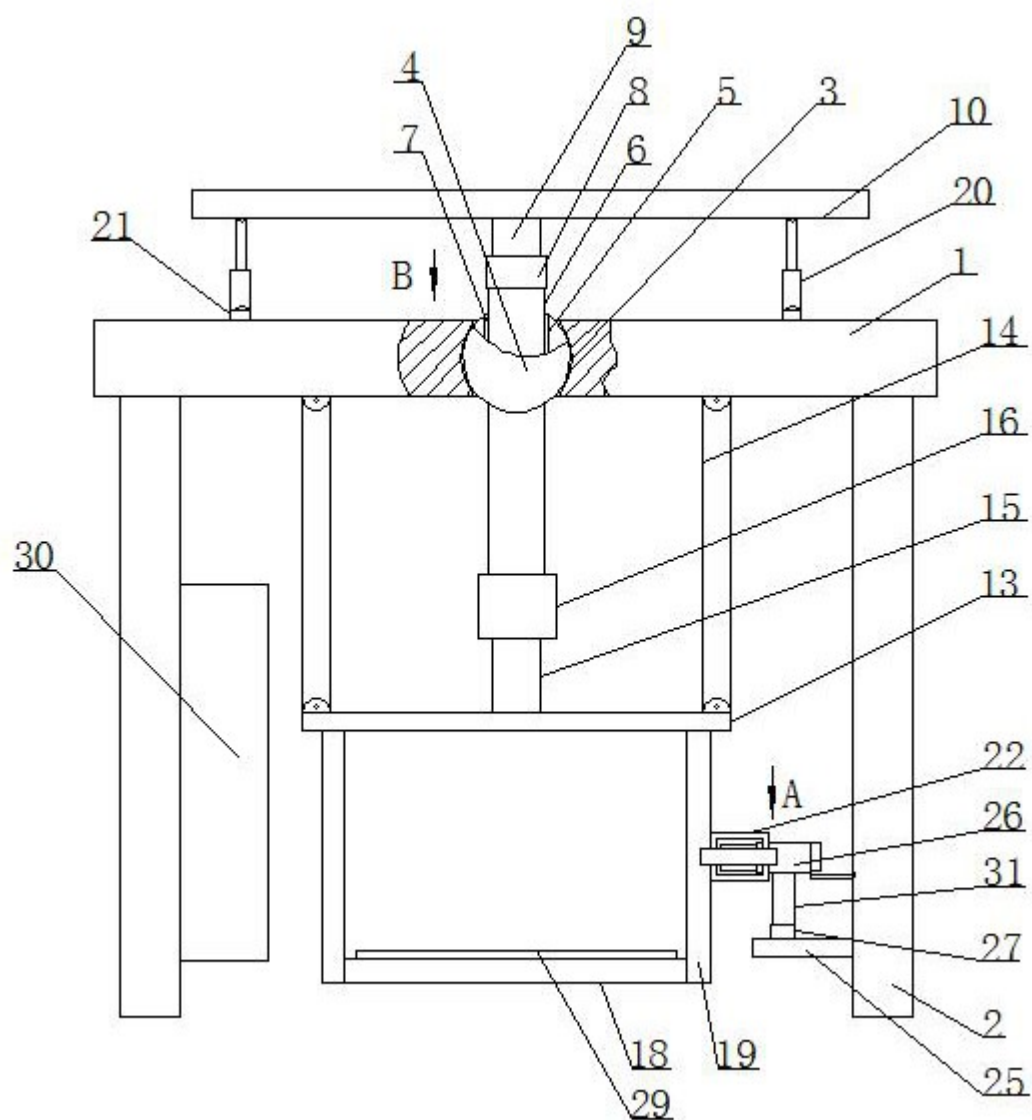


图1

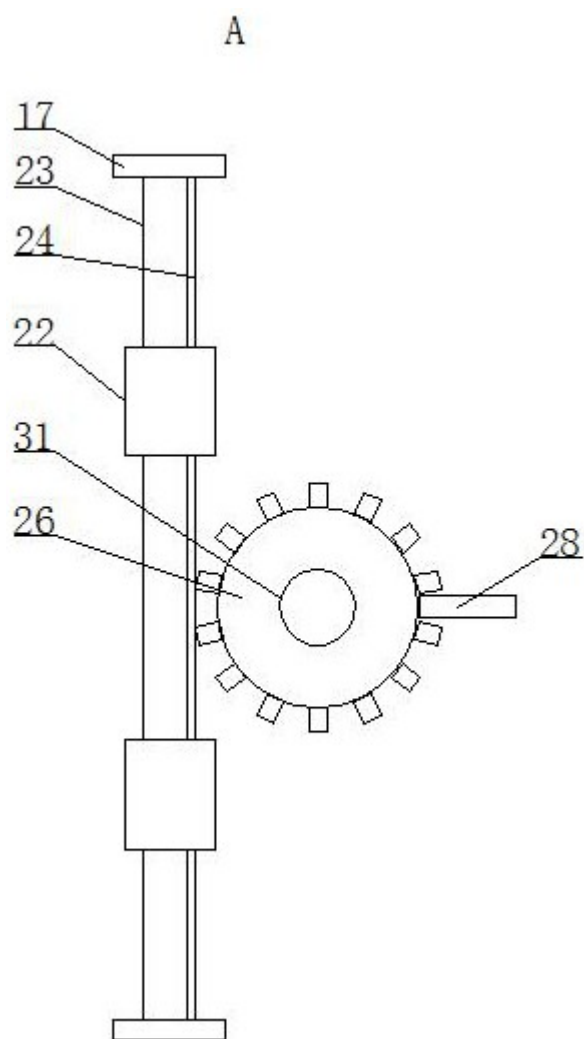


图2

B

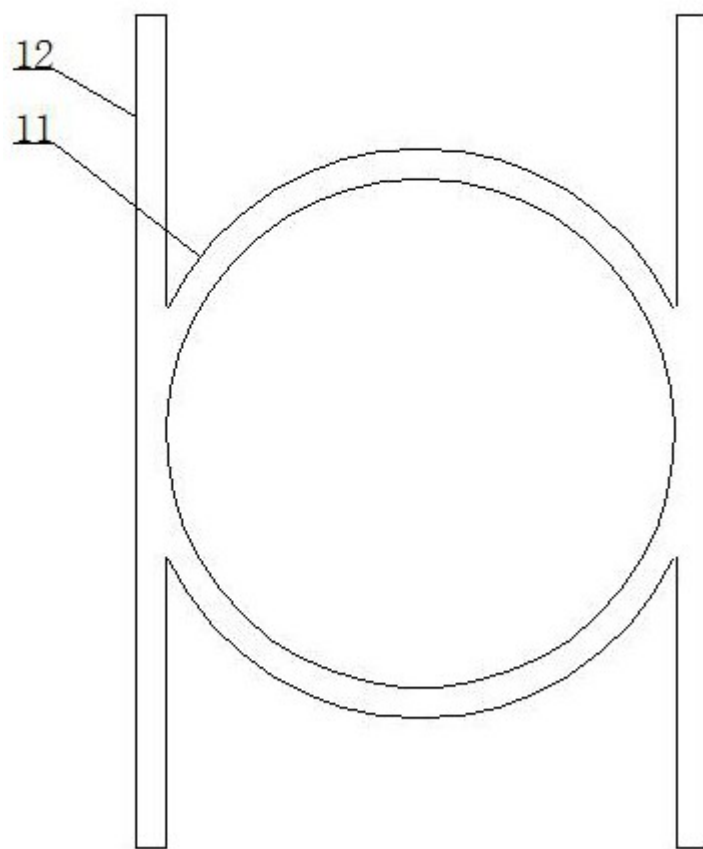


图3