



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211269204 U

(45)授权公告日 2020.08.18

(21)申请号 201922324799.0

(22)申请日 2019.12.23

(73)专利权人 华南理工大学

地址 510006 广东省广州市番禺区大学城
华南理工大学

(72)发明人 李瑞 万艺

(74)专利代理机构 六安市新图匠心专利代理事
务所(普通合伙) 34139

代理人 朱小杰

(51) Int. Cl.

A47B 27/02(2006.01)

A47B 27/14(2006.01)

A47B 27/18(2006.01)

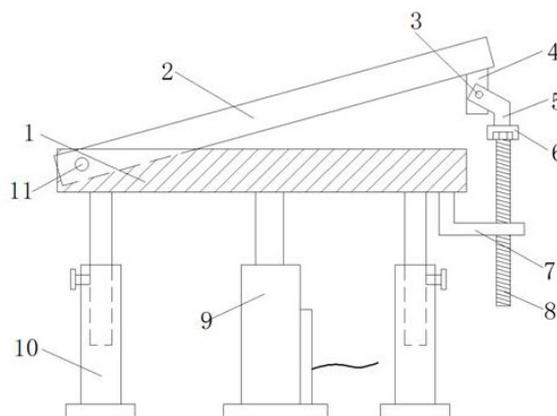
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种便于使用的工业设计用工作台

(57)摘要

本实用新型涉及工业设计技术领域,尤其涉及一种便于使用的工业设计用工作台,包括固定台、倾斜板、伸缩杆、电动推杆和螺纹杆,所述固定台的底部螺栓固定设置有四个伸缩杆,且固定台的底部中间位置还设置有电动推杆;所述固定台的上表面开设有卡槽,且卡槽内设置有绕固定杆旋转的倾斜板;所述倾斜板远离所述固定杆的底部螺栓固定有连接板,且连接板上插接有插杆,插杆上还套接有承接板,承接板的底部焊接固定胶接有固定块,固定块的底侧通过轴承配合连接有螺纹杆。将倾斜板调整至水平状态,并使连接板卡接在固定台的前端,使工作台的台面处于水平状态,使其满足使工作台在水平状态下进行工业设计的要求。



1. 一种便于使用的工业设计用工作台,包括固定台(1)、倾斜板(2)、伸缩杆(10)、电动推杆(9)和螺纹杆(8),其特征在于,所述固定台(1)的底部螺栓固定设置有四个伸缩杆(10),且固定台(1)的底部中间位置还设置有电动推杆(9);

所述固定台(1)的上表面开设有卡槽,且卡槽内设置有绕固定杆(11)旋转的倾斜板(2);

所述倾斜板(2)远离所述固定杆(11)的底部螺栓固定有连接板(4),且连接板(4)上插接有插杆(3),插杆(3)上还套接有承接板(5),承接板(5)的底部焊接固定胶接有固定块(6),固定块(6)的底侧通过轴承配合连接有螺纹杆(8),螺纹杆(8)还配合安装在安装架(7)上。

2. 根据权利要求1所述的一种便于使用的工业设计用工作台,其特征在于,所述安装架(7)的一端焊接在所述固定台(1)的底部,且安装架(7)上开设螺纹孔,并螺旋转动配合有螺纹杆(8)。

3. 根据权利要求2所述的一种便于使用的工业设计用工作台,其特征在于,所述螺纹杆(8)的顶部胶接固定在轴承的内圈中,且轴承外圈固定胶接在固定块(6)上开设的卡槽内。

4. 根据权利要求1所述的一种便于使用的工业设计用工作台,其特征在于,所述倾斜板(2)的底部螺栓固定有两个连接板(4)。

5. 根据权利要求1所述的一种便于使用的工业设计用工作台,其特征在于,所述伸缩杆(10)包括有固定杆体和活动杆体,且活动杆体插接配合在固定杆体的内部。

6. 根据权利要求1所述的一种便于使用的工业设计用工作台,其特征在于,所述倾斜板(2)上开设有通孔,通孔内插接有固定杆(11),固定杆(11)的两端胶接在所述固定台(1)上。

一种便于使用的工业设计用工作台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及工业设计技术领域,尤其涉及一种便于使用的工业设计用工作台。

背景技术

[0002] 目前,设计师在进行图纸绘制、图像创作、动画绘图等工作时使用的工作台通常采用普通桌形的工作台,桌形工作台包括有支撑架和台面,根据工作需要在台面上摆放补光灯等辅助工具。

[0003] 然而,由于辅助工具的摆放,普通桌形的工作台常常会出现台面使用空间被侵占的情况,使得设计师工作环境凌乱,同时,普通桌形的工作台使用灵活性较差,无法对工作台的倾斜角度进行调整,因而设计师在使用普通桌形的工作台工作时,其工作效率会受到极大的影响。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种便于使用的工业设计用工作台。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种便于使用的工业设计用工作台,包括固定台、倾斜板、伸缩杆、电动推杆和螺纹杆,所述固定台的底部螺栓固定设置有四个伸缩杆,且固定台的底部中间位置还设置有电动推杆;

[0007] 所述固定台的上表面开设有卡槽,且卡槽内设置有绕固定杆旋转的倾斜板;

[0008] 所述倾斜板远离所述固定杆的底部螺栓固定有连接板,且连接板上插接有插杆,插杆上还套接有承接板,承接板的底部焊接固定胶接有固定块,固定块的底侧通过轴承配合连接有螺纹杆,螺纹杆还配合安装在安装架上。

[0009] 优选的,所述安装架的一端焊接在所述固定台的底部,且安装架上开设螺纹孔,并螺旋转动配合有螺纹杆。

[0010] 优选的,所述螺纹杆的顶部胶接固定在轴承的内圈中,且轴承外圈固定胶接在固定块上开设的卡槽内。

[0011] 优选的,所述倾斜板的底部螺栓固定有两个连接板。

[0012] 优选的,所述伸缩杆包括有固定杆体和活动杆体,且活动杆体插接配合在固定杆体的内部。

[0013] 优选的,所述倾斜板上开设有通孔,通孔内插接有固定杆,固定杆的两端胶接在所述固定台上。

[0014] 本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、本实用新型,倾斜板调整至水平状态,并使连接板卡接在固定台的前端,使工作台的台面处于水平状态,使其满足使工作台在水平状态下进行工业设计的要求。

[0016] 2、本实用新型,将插杆插在承接板和连接板上,使调整后位置的倾斜板保持稳定,结构简单操作方便且适用性强,通过对倾斜板角度的调整,提高在工作台上进行工业设计的舒适性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种便于使用的工业设计用工作台的右视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种便于使用的工业设计用工作台的前视结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种便于使用的工业设计用工作台的螺纹杆连接结构的后视结构示意图。

[0020] 图中:1固定台、2倾斜板、3插杆、4连接板、5承接板、6固定块、7安装架、8螺纹杆、9电动推杆、10伸缩杆、11固定杆、12收纳架。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 实施例:参照图1-3,一种便于使用的工业设计用工作台,包括固定台1、倾斜板2、伸缩杆10、电动推杆9和螺纹杆8,固定台1的底部螺栓固定设置有四个伸缩杆10,伸缩杆10包括有固定杆体和活动杆体,且活动杆体插接配合在固定杆体的内部,且固定台1的底部中间位置还设置有电动推杆9;

[0023] 其中,固定台1的上表面开设有卡槽,且卡槽内设置有绕固定杆11旋转的倾斜板2,倾斜板2上开设有通孔,通孔内插接有固定杆11,固定杆11的两端胶接在固定台1上;

[0024] 倾斜板2远离固定杆11的底部螺栓固定有连接板4,且连接板4上插接有插杆3,插杆3上还套接有承接板5,承接板5的底部焊接固定胶接有固定块6,固定块6的底侧通过轴承配合连接有螺纹杆8,螺纹杆8还配合安装在安装架7上,安装架7的一端焊接在固定台1的底部,且安装架7上开设螺纹孔,并螺旋转动配合有螺纹杆8,螺纹杆8的顶部胶接固定在轴承的内圈中,且轴承外圈固定胶接在固定块6上开设的卡槽内,倾斜板2的底部螺栓固定有两个连接板4。

[0025] 具体的,当插杆3未插接在连接板4和承接板5上时,此时连接板4脱离插杆3的限位和支撑,可控制倾斜板2绕固定杆11转动,将倾斜板2调整至水平状态,并使连接板4卡接在固定台1的前端,使工作台的台面处于水平状态,使其满足使工作台在水平状态下进行工业设计的要求;

[0026] 当需要使倾斜板2呈一定的倾斜角度,用于工业设计使用时,可以将倾斜板2绕固定杆11转动,调整至所需的倾斜状态,然后转动螺纹杆8,使螺纹杆8绕安装架7做螺旋转动,并带动轴承内圈在轴承外圈中旋转,起到推动承接板5位置高度增加的作用,使连接板4和承接板5上开设的插孔相重合,然后将插杆3插在承接板5和连接板4上,使调整后位置的倾斜板2保持稳定,结构简单操作方便且适用性强,通过对倾斜板2角度的调整,提高在工作台上进行工业设计的舒适性;

[0027] 控制电动推杆9活动缸体做伸缩运动,带动固定台1在竖直方向上做位置调整,并

带动活动杆体在固定杆体内做上下滑动,使伸缩杆10做跟随电动推杆9的运动,对固定台1起到稳定支撑作用,使高度可调的固定台1,适用于不同身高的设计者;

[0028] 在固定台1的一端螺栓固定安装了收纳架12,便于在收纳架12上存放设计用品。

[0029] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

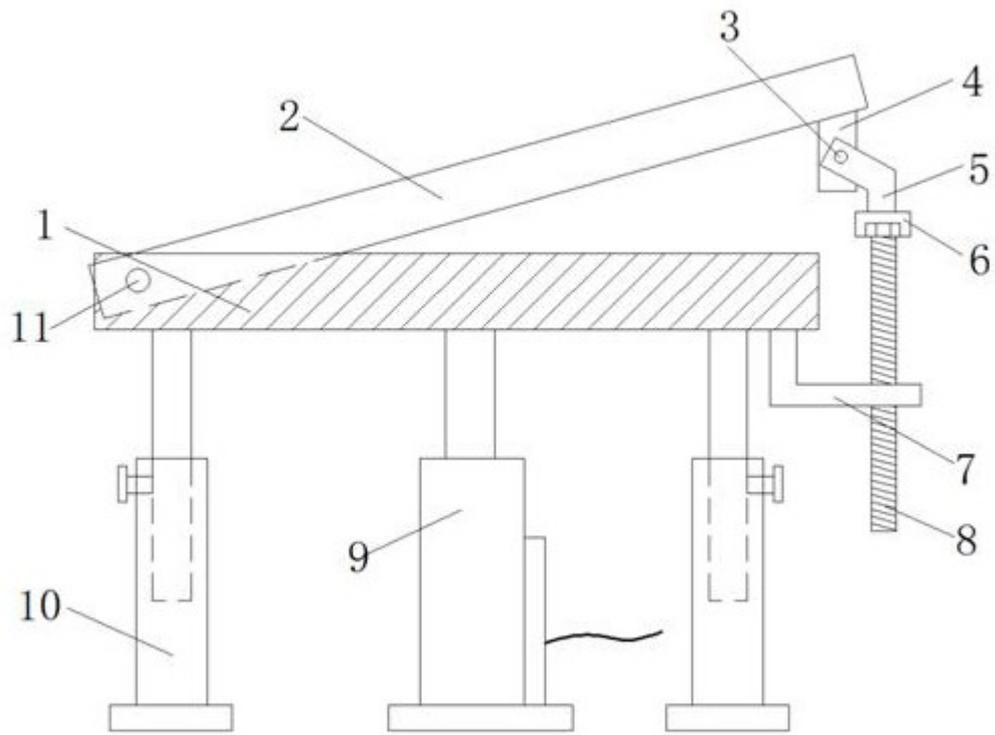


图1

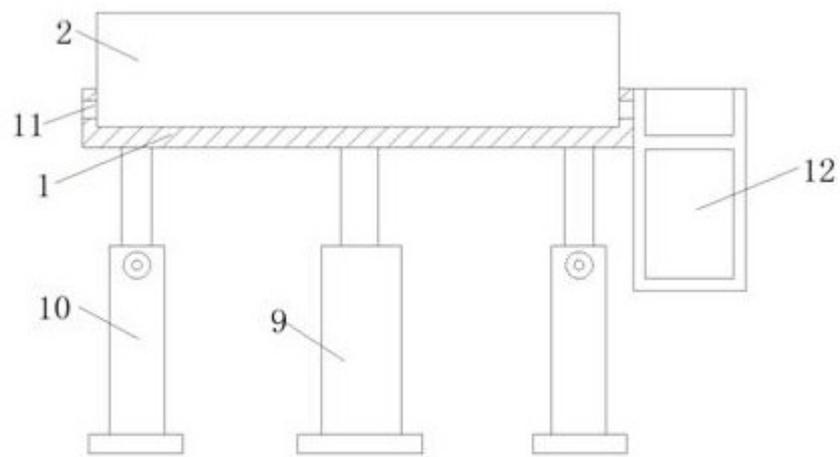


图2

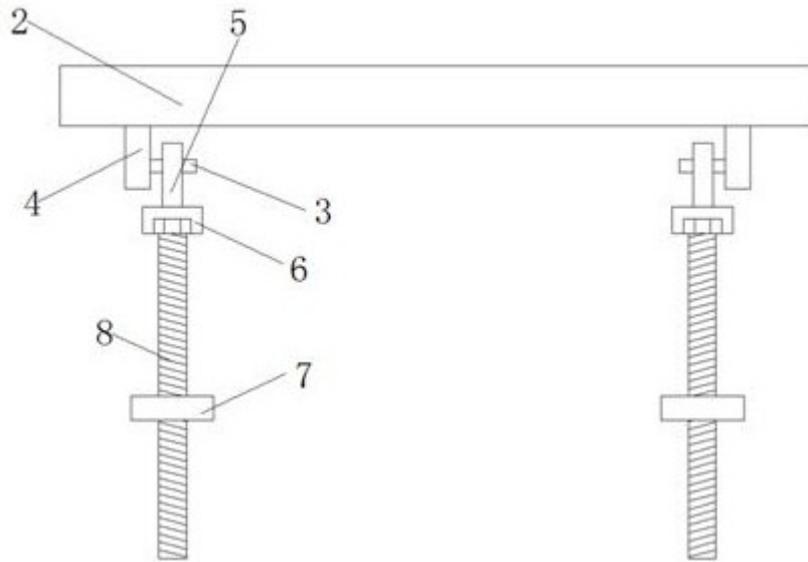


图3