



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207031659 U

(45)授权公告日 2018.02.23

(21)申请号 201720725985.3

(22)申请日 2017.06.21

(73)专利权人 浙江天峰机械有限公司

地址 312500 浙江省绍兴市新昌县城关镇
高新技术产业园区南岩开发区

(72)发明人 王孙洪 吴诗雯

(74)专利代理机构 北京华仲龙腾专利代理事务
所(普通合伙) 11548

代理人 李静

(51)Int.Cl.

D03D 49/02(2006.01)

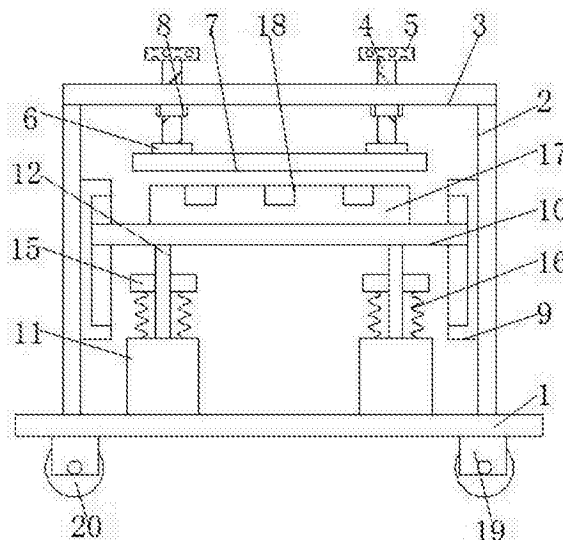
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置

(57)摘要

本实用新型提供一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,涉及纺织机械领域。该方便卡紧的纺织机械用支撑装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定安装有竖杆,且两个竖杆远离底座的一端通过横板固定连接,所述横板的两侧均穿插设置有螺杆,所述螺杆的顶部固定安装有转盘。该方便卡紧的纺织机械用支撑装置,通过对螺杆、转盘、套筒、压板、螺母、滑轨、滑板、壳体、支杆、移板、减震弹簧、隔板和弹簧的设置,达到了方便对纺织机械用支撑装置上的物体进行卡紧的效果,从而方便了使用者的使用,以此也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,同时也提高了纺织机械用支撑装置的使用效率,因此也方便了使用者的使用。



1. 一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定安装有竖杆(2),且两个竖杆(2)远离底座(1)的一端通过横板(3)固定连接,所述横板(3)的两侧均穿插设置有螺杆(4),所述螺杆(4)的顶部固定安装有转盘(5),所述螺杆(4)靠近横板(3)的一端贯穿横板(3)并延伸至横板(3)的下方,所述螺杆(4)的底部转动连接有套筒(6),且两个套筒(6)远离螺杆(4)的一端通过压板(7)固定连接,所述螺杆(4)的表面且位于横板(3)的下方螺纹连接有与螺杆(4)相适配的螺母(8),所述螺母(8)的顶部与横板(3)的底部固定连接,且两个竖杆(2)相对的一侧均固定安装有滑轨(9),且两个滑轨(9)的滑槽通过滑板(10)滑动连接,所述底座(1)的顶部且位于两个竖杆(2)之间固定安装有两个壳体(11),所述壳体(11)的顶部穿插设置有支杆(12),所述支杆(12)靠近壳体(11)的一端贯穿壳体(11)的顶部并延伸至壳体(11)的内部,所述支杆(12)的顶部与滑板(10)的底部固定连接;

所述壳体(11)的内部设置有移板(13),所述移板(13)与壳体(11)配合设置,且移板(13)的表面与壳体(11)的内壁接触,所述支杆(12)位于壳体(11)内部的一端与移板(13)的顶部固定连接,所述移板(13)的底部固定安装有减震弹簧(14),所述减震弹簧(14)远离移板(13)的一端与壳体(11)内腔的底部固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,其特征在于:所述套筒(6)与螺杆(4)配合设置,且套筒(6)的内壁与螺杆(4)位于套筒(6)内部的一端接触。

3. 根据权利要求1所述的一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,其特征在于:所述支杆(12)的两侧均固定安装有隔板(15),所述隔板(15)的底部固定安装有弹簧(16),所述弹簧(16)的底部与壳体(11)的顶部固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,其特征在于:所述滑板(10)的顶部固定安装有支撑板(17),所述支撑板(17)的顶部开设有凹槽(18)。

5. 根据权利要求4所述的一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,其特征在于:所述凹槽(18)的数量为三个,且三个凹槽(18)分布于支撑板(17)的顶部。

6. 根据权利要求1所述的一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,其特征在于:所述底座(1)底部的四角均固定安装有支撑腿(19),所述支撑腿(19)的底部通过转轴活动连接有滚轮(20)。

一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体为一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置。

背景技术

[0002] 纺织机械就是把天然纤维或化学纤维加工成为纺织品所需要的各种机械设备。生产化学纤维的机械虽然包括多种化工机械,现被认为是纺织机械的延伸,属广义的纺织机械。把棉、麻、丝、毛等不同的纤维加工成纺织品所需要的工序不尽相同,有的完全不同,所以需要的机器也各式各样,种类繁多。纺织机械通常按生产过程分类,计有:纺纱设备、织造设备、印染设备、整理设备、化学纤维抽丝设备、缫丝设备和无纺布设备,纺纱设备又分为加工短纤维和加工长纤维两类。棉和棉型化纤属短纤维类,毛、麻、绢及其混纺化纤属长纤维类。两类纤维的加工工序不同,设备也不能通用,只不过某些机器的设计原理相近。即使同一类设备,机器的结构也相类似,但由于原料的性质和对织物的最终要求不同,一般也不能通用。

[0003] 在涉及纺织机械时,就会涉及到对纺织机械用支撑装置进行使用,但是目前市场上的纺织机械用支撑装置,在使用的过程中,不便于对纺织机械用支撑装置进行卡紧,以此也不便于使用者的使用,同时也降低了纺织机械用支撑装置的工作效率,从而也降低了纺织机械用支撑装置的使用效率。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,解决了纺织机械用支撑装置不便于卡紧的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,包括底座,所述底座顶部的两侧均固定安装有竖杆,且两个竖杆远离底座的一端通过横板固定连接,所述横板的两侧均穿插设置有螺杆,所述螺杆的顶部固定安装有转盘,所述螺杆靠近横板的一端贯穿横板并延伸至横板的下方,所述螺杆的底部转动连接有套筒,且两个套筒远离螺杆的一端通过压板固定连接,所述螺杆的表面且位于横板的下方螺纹连接有与螺杆相适配的螺母,所述螺母的顶部与横板的底部固定连接,且两个竖杆相对的一侧均固定安装有滑轨,且两个滑轨的滑槽通过滑板滑动连接,所述底座的顶部且位于两个竖杆之间固定安装有两个壳体,所述壳体的顶部穿插设置有支杆,所述支杆靠近壳体的一端贯穿壳体的顶部并延伸至壳体的内部,所述支杆的顶部与滑板的底部固定连接。

[0008] 所述壳体的内部设置有移板,所述移板与壳体配合设置,且移板的表面与壳体的内壁接触,所述支杆位于壳体内部的一端与移板的顶部固定连接,所述移板的底部固定安

装有减震弹簧,所述减震弹簧远离移板的一端与壳体内腔的底部固定连接。

[0009] 优选的,所述套筒与螺杆配合设置,且套筒的内壁与螺杆位于套筒内部的一端接触。

[0010] 优选的,所述支杆的两侧均固定安装有隔板,所述隔板的底部固定安装有弹簧,所述弹簧的底部与壳体的顶部固定连接。

[0011] 优选的,所述滑板的顶部固定安装有支撑板,所述支撑板的顶部开设有凹槽。

[0012] 优选的,所述凹槽的数量为三个,且三个凹槽分布于支撑板的顶部。

[0013] 优选的,所述底座底部的四角均固定安装有支撑腿,所述支撑腿的底部通过转轴活动连接有滚轮。

[0014] (三)有益效果

[0015] 本实用新型提供了一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置。具备以下有益效果:

[0016] 1、该方便卡紧的纺织机械用支撑装置,通过对螺杆、转盘、套筒、压板、螺母、滑轨、滑板、壳体、支杆、移板、减震弹簧、隔板和弹簧的设置,达到了方便对纺织机械用支撑装置上的物体进行卡紧的效果,从而方便了使用者的使用,以此也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,同时也提高了纺织机械用支撑装置的使用效率,因此也方便了使用者的使用。

[0017] 2、该方便卡紧的纺织机械用支撑装置,通过对支撑腿和滚轮的设置,达到了方便对纺织机械用支撑装置进行移动的效果,从而方便了使用者的使用,以此也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,同时也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,以此也方便了使用者的使用。

附图说明

[0018] 图1为本实用新型结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型壳体的内部结构示意图。

[0020] 图中:1底座、2竖杆、3横板、4螺杆、5转盘、6套筒、7压板、8螺母、9滑轨、10滑板、11壳体、12支杆、13移板、14减震弹簧、15隔板、16弹簧、17支撑板、18凹槽、19支撑腿、20滚轮。

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。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。

[0022] 本实用新型实施例提供一种方便卡紧的纺织机械用支撑装置,如图1-2所示,包括底座1,底座1底部的四角均固定安装有支撑腿19,支撑腿19的底部通过转轴活动连接有滚轮20,滚轮20和支撑腿19的设置,达到了方便对装置进行移动的效果,从而方便了使用者的使用,底座1顶部的两侧均固定安装有竖杆2,且两个竖杆2远离底座1的一端通过横板3固定连接,横板3的两侧均穿插设置有螺杆4,螺杆4的顶部固定安装有转盘5,螺杆4靠近横板3的一端贯穿横板3并延伸至横板3的下方,螺杆4的底部转动连接有套筒6,套筒6与螺杆4配合设置,且套筒6的内壁与螺杆4位于套筒6内部的一端接触,且两个套筒6远离螺杆4的一端通过压板7固定连接,螺杆4的表面且位于横板3的下方螺纹连接有与螺杆4相适配的螺母8,螺

母8的顶部与横板3的底部固定连接,且两个竖杆2相对的一侧均固定安装有滑轨9,且两个滑轨9的滑槽通过滑板10滑动连接,滑板10的顶部固定安装有支撑板17,支撑板17的顶部开设有凹槽18,凹槽18的数量为三个,且三个凹槽18分布于支撑板17的顶部,支撑板17和凹槽18的设置,达到了增加摩擦力的效果,底座1的顶部且位于两个竖杆2之间固定安装有两个壳体11,壳体11的顶部穿插设置有支杆12,支杆12靠近壳体11的一端贯穿壳体11的顶部并延伸至壳体11的内部,支杆12的顶部与滑板10的底部固定连接,支杆12的两侧均固定安装有隔板15,隔板15的底部固定安装有弹簧16,弹簧16的底部与壳体11的顶部固定连接。

[0023] 壳体11的内部设置有移板13,移板13与壳体11配合设置,且移板13的表面与壳体11的内壁接触,支杆12位于壳体11内部的一端与移板13的顶部固定连接,移板13的底部固定安装有减震弹簧14,减震弹簧14远离移板13的一端与壳体11内腔的底部固定连接。

[0024] 工作原理:使用时,通过转盘5对螺杆4进行转动,从而对压板7的位置进行调节,以此方便了使用者的使用,同时也提高了装置的工作效率。

[0025] 综上所述,该方便卡紧的纺织机械用支撑装置,通过对螺杆4、转盘5、套筒6、压板7、螺母8、滑轨9、滑板10、壳体11、支杆12、移板13、减震弹簧14、隔板15和弹簧16的设置,达到了方便对纺织机械用支撑装置上的物体进行卡紧的效果,从而方便了使用者的使用,以此也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,同时也提高了纺织机械用支撑装置的使用效率,因此也方便了使用者的使用。

[0026] 并且,通过对支撑腿19和滚轮20的设置,达到了方便对纺织机械用支撑装置进行移动的效果,从而方便了使用者的使用,以此也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,同时也提高了纺织机械用支撑装置的工作效率,以此也方便了使用者的使用。

[0027] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0028] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

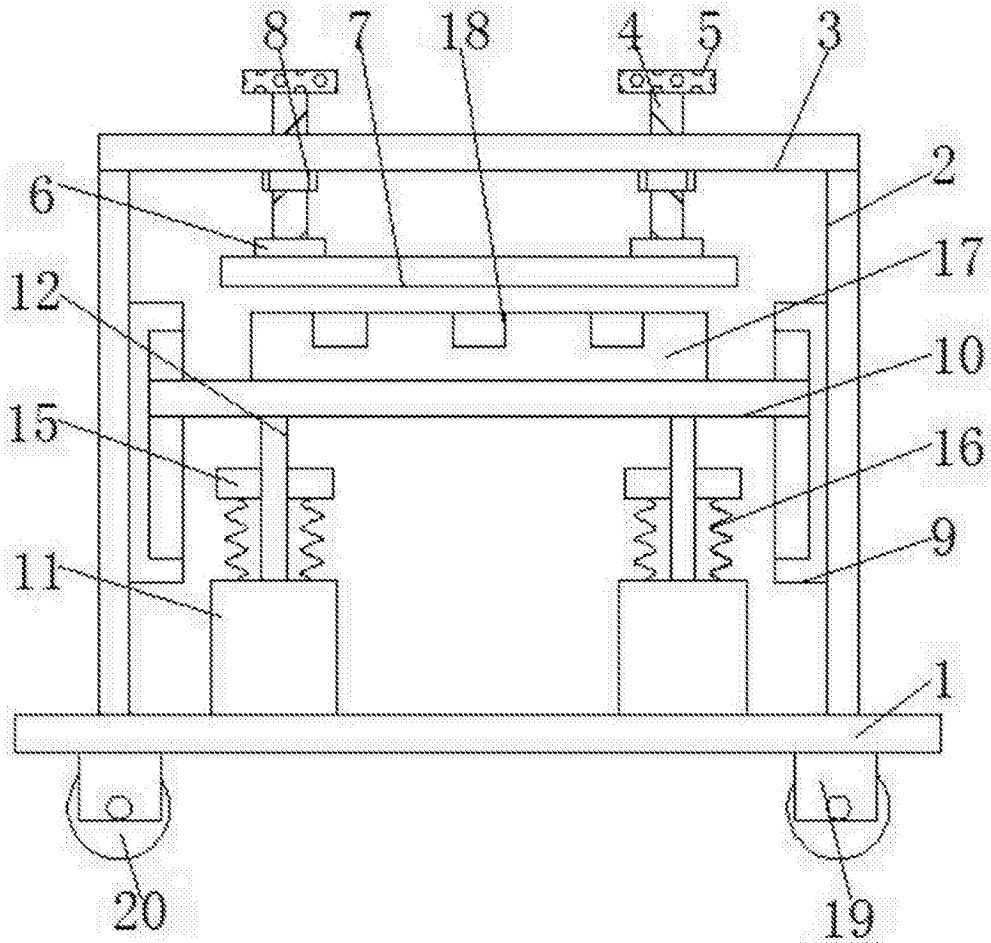


图1

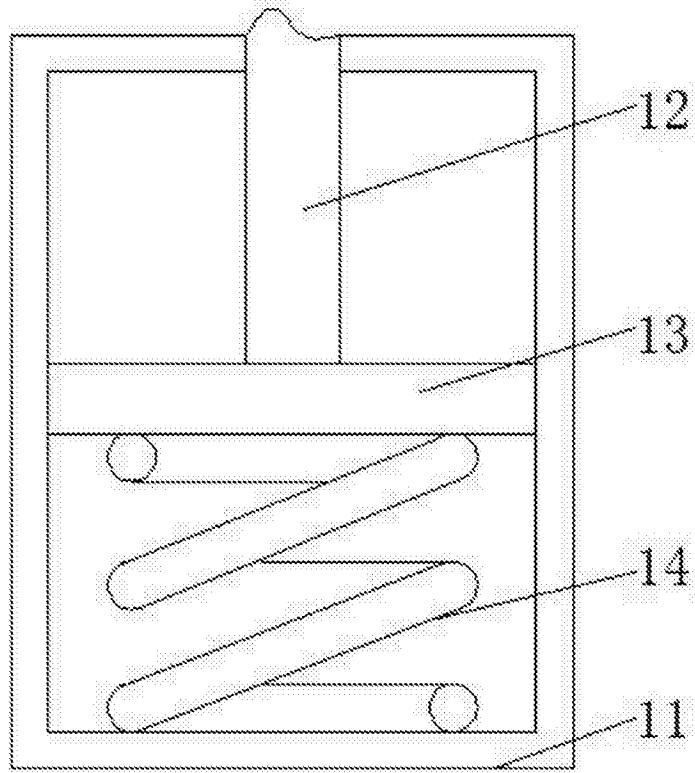


图2