



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220906717 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 07

(21) 申请号 202322538135.0

(22) 申请日 2023.09.19

(73) 专利权人 安徽鼎鼎红纺织科技有限公司
地址 246400 安徽省芜湖市太湖县晋熙镇
观音路286号

(72) 发明人 杨泽怀 杨述华 张云凤

(51) Int. Cl.

B65H 23/34 (2006.01)

B65H 23/16 (2006.01)

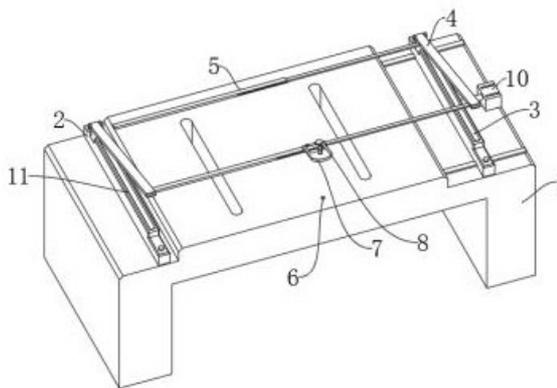
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种调节式涤纶布绷紧平台

(57) 摘要

本实用新型提供一种调节式涤纶布绷紧平台,涉及涤纶布绷紧技术领域,包括工作台,所述工作台的上表面固定设置有一号底板,所述工作台的上表面还移动设置有二号底板,所述一号底板和二号底板的上端均转动设置有压板,所述一号底板和二号底板之间设置有伸缩机构,所述工作台的上端内开设有螺纹孔,所述伸缩机构包括外套杆与内杆,所述外套杆的一侧一体设置有固定块,所述固定块内螺纹设置有螺。本实用新型因两个压板之间设置了伸缩机构使两个压板能够连接一体,下压压板时候,通过拉动伸缩机构中的外套杆便可同时使两个压板向下转动与一号底板和二号底板接触,压板下压的过程无需多次操作,便可同时向下转动,从而为使用增加便利。



1. 一种调节式涤纶布绷紧平台,包括工作台(1),所述工作台(1)的上表面固定设置有一号底板(2),所述工作台(1)的上表面还移动设置有二号底板(3),所述一号底板(2)和二号底板(3)的上端均转动设置有压板(4),其特征在于:所述一号底板(2)和二号底板(3)之间设置有伸缩机构(5),所述工作台(1)的上端内开设有螺纹孔(6);所述伸缩机构(5)包括外套杆(501)与内杆(502),所述内杆(502)的一端与外套杆(501)内壁滑动连接,所述外套杆(501)与内杆(502)的一端分别与压板(4)的内侧一体连接;所述外套杆(501)下表面与内杆(502)的下表面齐平;所述外套杆(501)的一侧一体设置有固定块(7),所述固定块(7)内螺纹设置有螺杆(8)。

2. 根据权利要求1所述的调节式涤纶布绷紧平台,其特征在于:所述一号底板(2)和二号底板(3)的上表面均固定设置有橡胶垫(11)。

3. 根据权利要求2或1所述的调节式涤纶布绷紧平台,其特征在于:两个所述压板(4)的一端均通过连接销分别与一号底板(2)和二号底板(3)的一端转动连接。

4. 根据权利要求1所述的调节式涤纶布绷紧平台,其特征在于:所述工作台(1)的上表面一体设置有滑轨(9),所述滑轨(9)上滑动设置二号底板(3),所述工作台(1)的上表面通过螺栓固定设置有电动伸缩杆(10),所述电动伸缩杆(10)的输出端与二号底板(3)的一侧焊接,通过启动电动伸缩杆(10)控制二号底板(3)在滑轨(9)上移动。

5. 根据权利要求1所述的调节式涤纶布绷紧平台,其特征在于:所述外套杆(501)的杆壁内开设有滑槽(503),所述滑槽(503)的内滑动设置有滑杆(504)。

6. 根据权利要求5所述的调节式涤纶布绷紧平台,其特征在于:所述滑杆(504)的内侧与内杆(502)的外侧一体连接,通过拉动或者推动内杆(502)带动滑杆(504)在滑槽(503)内移动。

一种调节式涤纶布绷紧平台

技术领域

[0001] 本实用新型涉及涤纶布绷紧技术领域,具体而言,涉及一种调节式涤纶布绷紧平台。

背景技术

[0002] 在对涤纶布进行裁剪或缝制加工时,涤纶布从放卷辊上放卷,并铺展在工作台面上。铺展在工作台面上的涤纶布处于松弛状态,涤纶布上容易褶皱,在该松弛状态下对涤纶布进行裁剪加工或缝制加工时,加工后的涤纶布会出现尺寸偏差,导致涤纶布的加工品质难以控制,因而需要将涤纶布绷紧,主要通过涤纶布绷紧平台完成;如现有技术申请号为CN202021560086.0公开了一种涤纶布绷紧加工平台,第一夹紧单元设置在台板的左侧,且与台板固定连接;第二夹紧单元设置在台板的右侧,且活动设置在台板上;驱动组件与第二夹紧单元相连,用于驱动第二夹紧单元靠近或远离第一夹紧单元;第一夹紧单元和第二夹紧单元均包括底板、设置在底板上方的压板、设置在底板和压板之间的锁紧组件;底板和压板的一端铰接;锁紧组件设置在远离铰接位置的一端,包括与底板相连的立杆、与立杆水平转动连接的摆臂和螺纹连接在摆臂上的抵接杆;抵接杆竖直布置,且具有用于与压板相抵接的抵接端;上述方案通过实际的使用得知,其主要通过依次下压两个压板与两个底板闭合实现对涤纶布压紧,最后达到涤纶布绷紧的操作;然,在使用中发现,两个压板使用中,需要工人多次控制两个压板才能够完成与底板的闭合,这样导致控制压板与底板闭合的过程较为繁琐,增加了工人的工作量,为使用带来不便,为此我们根基实际的使用情况,对上述方案进行改进。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的主要目的在于提供一种调节式涤纶布绷紧平台,可以有效解决背景技术中两个压板使用中,需要工人多次控制两个压板才能够完成与底板的闭合,这样导致控制压板与底板闭合的过程较为繁琐,增加了工人的工作量,为使用带来不便的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0005] 一种调节式涤纶布绷紧平台,包括工作台,所述工作台的上表面固定设置有一号底板,所述工作台的上表面还移动设置有二号底板,所述一号底板和二号底板的上端均转动设置有压板,所述一号底板和二号底板之间设置有伸缩机构,所述工作台的上端内开设有螺纹孔;所述伸缩机构包括外套杆与内杆,所述内杆的一端与外套杆内壁滑动连接,所述外套杆与内杆的一端分别与压板的内侧一体连接;所述外套杆下表面与内杆的下表面齐平;所述外套杆的一侧一体设置有固定块,所述固定块内螺纹设置有螺杆。

[0006] 优选的,所述一号底板和二号底板的上表面均固定设置有橡胶垫。

[0007] 优选的,两个所述压板的一端均通过连接销分别与一号底板和二号底板的一端转动连接。

[0008] 优选的,所述工作台的上表面一体设置有滑轨,所述滑轨上滑动设置二号底板,所

述工作台的上表面通过螺栓固定设置有电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的输出端与二号底板的一侧焊接,通过启动电动伸缩杆控制二号底板在滑轨上移动。

[0009] 优选的,所述外套杆的杆壁内开设有滑槽,所述滑槽的内滑动设置有滑杆。

[0010] 优选的,所述滑杆的内侧与内杆的外侧一体连接,通过拉动或者推动内杆带动滑杆在滑槽内移动。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0012] 本实用新型,转动螺杆使螺杆处于螺纹孔内部达到对压板位置锁定。压板的压紧力度可以通过旋拧螺杆进行调节;

[0013] 在操作两个压板下压的时候,因两个压板之间设置了伸缩机构使两个压板能够连接一体,形成同时转动,下压压板时候,通过拉动伸缩机构中的外套杆便可同时使两个压板向下转动与一号底板和二号底板接触,压板下压的过程无需多次操作,操作简单,便可同时向下转动,从而为使用增加便利;

[0014] 二号底板上方的压板移动后会拉动或者推动内杆在外套杆内部移动,从而满足两个压板下压也能够控制两个压板之间的距离,同时两个外套杆与内杆也能够对涤纶布的前后边进行施压,进一步保证涤纶布的平整度。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型的侧视示意图;

[0017] 图3为本实用新型的伸缩机构结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型的a处放大示意图;

[0019] 图5为本实用新型的局部结构示意图。

[0020] 图中:1、工作台;2、一号底板;3、二号底板;4、压板;5、伸缩机构;501、外套杆;502、内杆;503、滑槽;504、滑杆;6、螺纹孔;7、固定块;8、螺杆;9、滑轨;10、电动伸缩杆;11、橡胶垫。

实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例,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。

实施例

[0022] 如图1至5所示,一种调节式涤纶布绷紧平台,包括工作台1,工作台1的上表面固定设置有一号底板2,工作台1的上表面还移动设置有二号底板3,一号底板2和二号底板3的上端均转动设置有压板4,一号底板2和二号底板3之间设置有伸缩机构5,工作台1的上端内开设有螺纹孔6;伸缩机构5包括外套杆501与内杆502,内杆502的一端与外套杆501内壁滑动连接,外套杆501与内杆502的一端分别与压板4的内侧一体连接;两个压板4的一端均通过连接销分别与一号底板2和二号底板3的一端转动连接。工作台1的上表面一体设置有滑轨

9,滑轨9上滑动设置二号底板3,工作台1的上表面通过螺栓固定设置有电动伸缩杆10,电动伸缩杆10的输出端与二号底板3的一侧焊接,通过启动电动伸缩杆10控制二号底板3在滑轨9上移动。外套杆501的一侧一体设置有固定块7,固定块7内螺纹设置有螺杆8。

[0023] 参考图3或4,在本申请中,外套杆501下表面与内杆502的下表面齐平;

[0024] 通过上述方案,外套杆501、内杆502的下表面也和两个压板4下表面齐平,便能够对涤纶布前后边施压。

[0025] 参考图1,在本申请中,一号底板2和二号底板3的上表面均固定设置有橡胶垫11。

[0026] 通过上述方案,橡胶垫11厚度为0.6—1.5厘米,橡胶垫11可为圆环形或矩形,用于减少对涤纶布的磨损。

[0027] 参考图4,在本申请中,外套杆501的杆壁内开设有滑槽503,滑槽503的内滑动设置有滑杆504。滑杆504的内侧与内杆502的外侧一体连接,通过拉动或者推动内杆502带动滑杆504在滑槽503内移动。

[0028] 通过上述方案,外套杆501的底部是开口设置,滑杆504可用于对滑杆504限位。

[0029] 一种调节式涤纶布绷紧平台的工作原理:

[0030] 首先,涤纶布在台面1上铺展开。操作压板4向下转动,使得压板4与一号底板2和二号底板3相接触。之后可转动螺杆8使螺杆8处于螺纹孔6内部达到对压板位置锁定。压板4的压紧力度可以通过旋拧螺杆8进行调节。然后通过电动伸缩杆10驱动二号底板3远离一号底板2,进而能够将涤纶布绷紧,该涤纶布的绷紧力度可通过电动伸缩杆10带动二号底板3移动进行调节;

[0031] 在操作两个压板4下压的时候,因两个压板4之间设置了伸缩机构5使两个压板4能够连接一体,形成同时转动,下压压板4时候,通过拉动伸缩机构5中的外套杆501便可同时使两个压板4向下转动与一号底板2和二号底板3接触,压板4下压的过程无需多次操作,便可同时向下转动,从而为使用增加便利;

[0032] 在电动伸缩杆10启动后驱动二号底板3移动带动其上方的压板4移动,二号底板3上方的压板4会拉动或者推动内杆502在外套杆501内部移动,从而满足两个压板4下压也能够控制两个压板4之间的距离。同时两个外套杆501与内杆502也能够对涤纶布的前后边进行施压,进一步保证涤纶布的平整度。

[0033] 显然,本实用新型的上述实施例仅仅是为清楚地说明本实用新型所做的举例,而并非是对本实用新型实施方式的限定,对于所属领域的普通技术人员来说,在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动,这里无法对所有的实施方式予以穷举,凡是属于本实用新型的技术方案所引申出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型的保护范围之列。

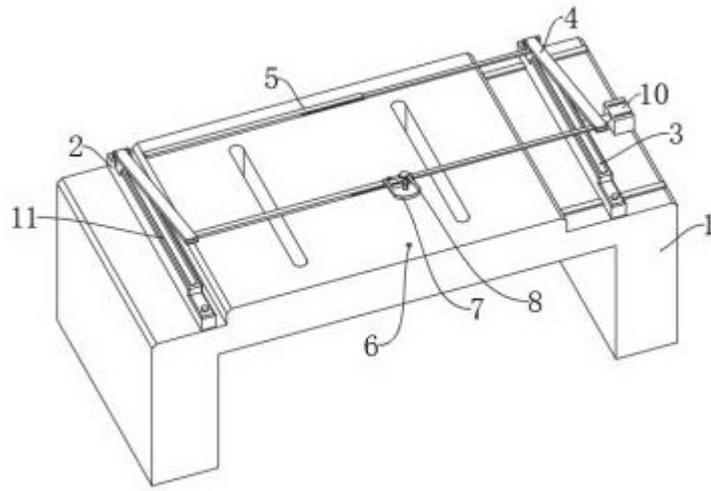


图 1

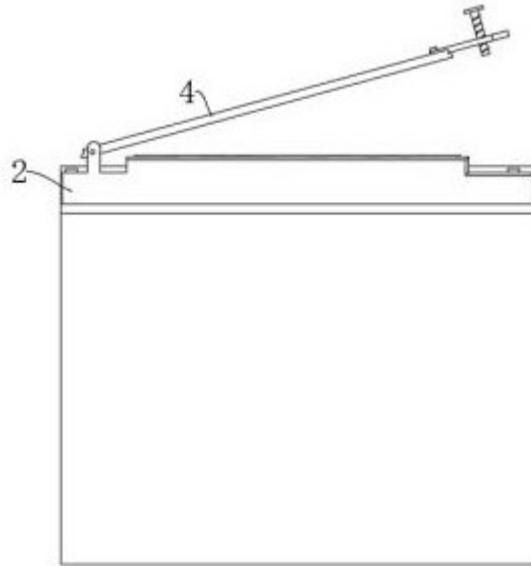


图 2

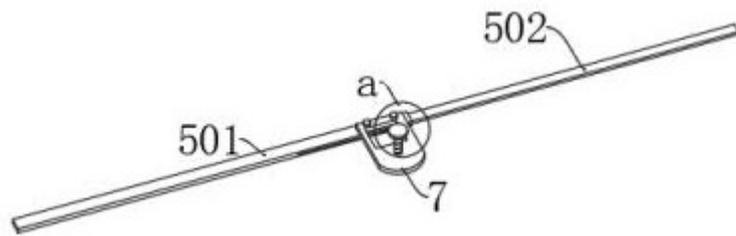


图 3

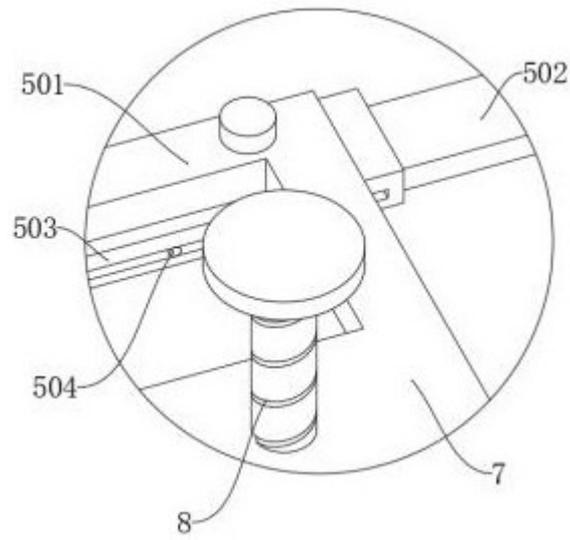


图 4

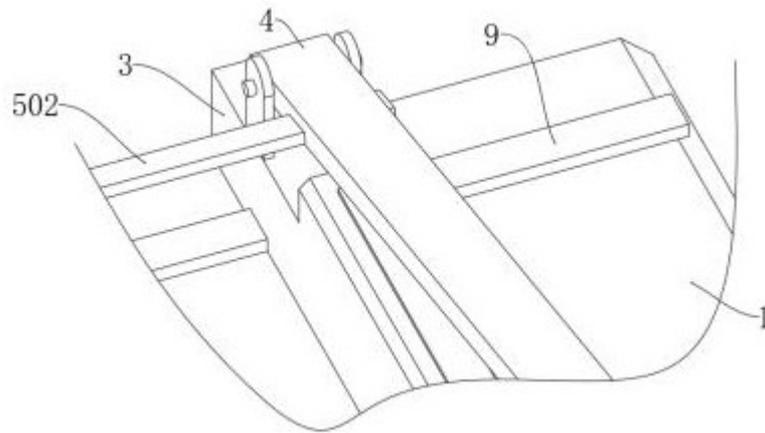


图 5