(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 216156097 U
(45)授权公告日 2022.04.01

(21)申请号 202122125577.3

(22)申请日 2021.09.04

(73)专利权人 浙江高达新材料股份有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁经编产业园区经编八路28号

(72)发明人 段王明 潘彬励 徐国清 陈伟

(74)专利代理机构 杭州鼎乎专利代理事务所(普通合伙) 33377
代理人 黄勇

(51)Int.Cl.
D04B 27/34(2006.01)

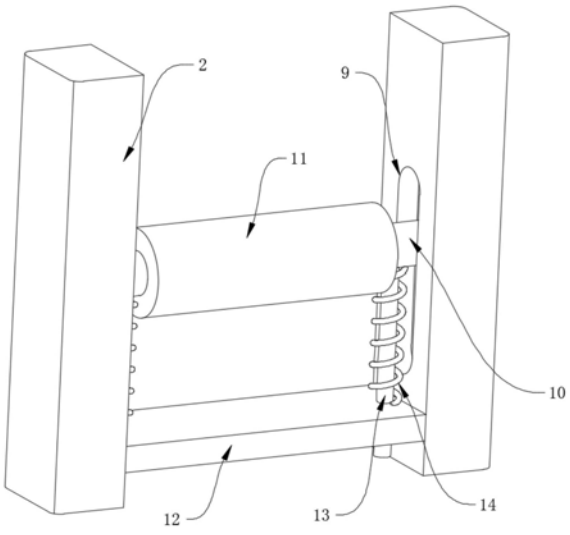
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种经编机过布张紧机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种经编机过布张紧机构,包括经编机本体,所述经编机本体的上端固定有两个对称设置的竖直挡板,两个所述竖直挡板相靠近的侧壁均开设有滑动槽,两个所述滑动槽的内壁均滑动连接有滑块,其中一个所述滑动槽的内壁固定有导向杆,另外一个所述滑动槽的内壁通过轴承转动连接有调节杆,两个所述滑块分别贯穿导向杆和调节杆,两个所述滑块的侧壁通过轴承共同转动连接有张紧琨。本装置中,通过设置调节杆和导向杆,能够转动调节杆过程中实现张紧琨作用距离的控制,能够实现张紧程度的人为控制,可根据不同的布料以及生产速度对张紧琨的位置进行调节,能够适应更多不同环境的使用,能够有效增加经编机的适用性。



CN 216156097 U

1.一种经编机过布张紧机构,包括经编机本体(1),其特征在于,所述经编机本体(1)的上端固定有两个对称设置的竖直挡板(2),两个所述竖直挡板(2)相靠近的侧壁均开设有滑动槽(3),两个所述滑动槽(3)的内壁均滑动连接有滑块(6),其中一个所述滑动槽(3)的内壁固定有导向杆(4),另外一个所述滑动槽(3)的内壁通过轴承转动连接有调节杆(5),两个所述滑块(6)分别贯穿导向杆(4)和调节杆(5),两个所述滑块(6)的侧壁通过轴承共同转动连接有张紧琨(7),两个所述竖直挡板(2)共同设置有缓冲装置。

2.根据权利要求1所述的一种经编机过布张紧机构,其特征在于,所述调节杆(5)为螺纹杆,所述滑块(6)与调节杆(5)贯穿转动连接,所述调节杆(5)的端部贯穿至经编机本体(1)的外壁并固定有转盘(8)。

3.根据权利要求1所述的一种经编机过布张紧机构,其特征在于,所述缓冲装置包括于两个竖直挡板(2)相靠近侧壁开设的两个竖直槽(9),两个所述竖直槽(9)的内壁共同滑动连接有滑杆(10),所述滑杆(10)的周向侧壁通过轴承转动连接有转筒(11)。

4.根据权利要求3所述的一种经编机过布张紧机构,其特征在于,两个所述竖直挡板(2)共同固定有支撑板(12),所述滑杆(10)的底部固定有两个对称设置的竖直杆(13)。

5.根据权利要求4所述的一种经编机过布张紧机构,其特征在于,所述支撑板(12)位于滑杆(10)的正下方,两个所述竖直杆(13)均与支撑板(12)贯穿滑动连接。

6.根据权利要求5所述的一种经编机过布张紧机构,其特征在于,所述支撑板(12)的上端通过两个支撑弹簧(14)与滑杆(10)固定,两个所述支撑弹簧(14)与两个竖直杆(13)一一对应。

一种经编机过布张紧机构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及经编机技术领域，尤其涉及一种经编机过布张紧机构。

背景技术

[0002] 经编是用一组或几组平行排列的纱线，于经向喂入机器的所有工作针上，同时成圈而形成针织物，经编形成的织物称为经编织物，完成这种经编的机器称为经编机，经编机对原料和织物品种的适应性广，机器生产率较高，因而发展较快；

[0003] 现有的传统的大多数经编机缺少张紧机构，在经编机运输速度过快时，会使得布料在制作过程中发生震动，容易造成布料的相互贴合，从而使得布料产生褶皱，会对布料生产质量造成较大影响，而少量携带张紧机构的经编机往往存在不便调节的缺点，使得适用性较差，因而我们需要设计一款适用性更高经编机过布张紧机构。

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适用性较差的缺点，而提出的一种经编机过布张紧机构。

[0005] 为了实现上述目的，本实用新型采用了如下技术方案：

[0006] 一种经编机过布张紧机构，包括经编机本体，所述经编机本体的上端固定有两个对称设置的竖直挡板，两个所述竖直挡板相靠近的侧壁均开设有滑动槽，两个所述滑动槽的内壁均滑动连接有滑块，其中一个所述滑动槽的内壁固定有导向杆，另外一个所述滑动槽的内壁通过轴承转动连接有调节杆，两个所述滑块分别贯穿导向杆和调节杆，两个所述滑块的侧壁通过轴承共同转动连接有张紧琨，两个所述竖直挡板共同设置有缓冲装置。

[0007] 优选地，所述调节杆为螺纹杆，所述滑块与调节杆贯穿转动连接，所述调节杆的端部贯穿至经编机本体的外壁并固定有转盘。

[0008] 优选地，所述缓冲装置包括于两个竖直挡板相靠近侧壁开设的两个竖直槽，两个所述竖直槽的内壁共同滑动连接有滑杆，所述滑杆的周向侧壁通过轴承转动连接有转筒。

[0009] 优选地，两个所述竖直挡板共同固定有支撑板，所述滑杆的底部固定有两个对称设置的竖直杆。

[0010] 优选地，所述支撑板位于滑杆的正下方，两个所述竖直杆均与支撑板贯穿滑动连接。

[0011] 优选地，所述支撑板的上端通过两个支撑弹簧与滑杆固定，两个所述支撑弹簧与两个竖直杆一一对应。

[0012] 与现有技术相比，本实用新型的优点在于：

[0013] 1、本装置中，通过设置调节杆和导向杆，能够转动调节杆过程中实现张紧琨作用距离的控制，能够实现张紧程度的人为控制，可根据不同的布料以及生产速度对张紧琨的位置进行调节，能够适应更多不同环境的使用，能够有效增加经编机的适用性；

[0014] 2、本装置中，通过设置缓冲装置，在支撑弹簧作用下，能够实现滑杆随着布料张力

大小而上下滑动，从而能够利用支撑弹簧始终保证布料张力的稳定，能够保证布料运转过程中的稳定性，使得经编机使用效果更好。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出的一种经编机过布张紧机构的俯剖视图；

[0016] 图2为本实用新型提出的一种经编机过布张紧机构的侧视图；

[0017] 图3为本实用新型提出的一种经编机过布张紧机构中缓冲装置部分的结构示意图。

[0018] 图中：1经编机本体、2竖直挡板、3滑动槽、4导向杆、5调节杆、6滑块、7张紧琨、8转盘、9竖直槽、10滑杆、11转筒、12支撑板、13竖直杆、14支撑弹簧。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 参照图1-3，一种经编机过布张紧机构，包括经编机本体1，经编机本体1的上端固定有两个对称设置的竖直挡板2，两个竖直挡板2相靠近的侧壁均开设有滑动槽3，两个滑动槽3的内壁均滑动连接有滑块6，其中一个滑动槽3的内壁固定有导向杆4，另外一个滑动槽3的内壁通过轴承转动连接有调节杆5，两个滑块6分别贯穿导向杆4和调节杆5，两个滑块6的侧壁通过轴承共同转动连接有张紧琨7，两个竖直挡板2共同设置有缓冲装置；调节杆5为螺纹杆，滑块6与调节杆5贯穿转动连接，调节杆5的端部贯穿至经编机本体1的外壁并固定有转盘8，通过设置调节杆5和导向杆4，能够实现张紧琨7作用距离的控制，能够实现张紧程度的人为控制，可根据不同的布料以及生产速度对张紧琨7的位置进行调节，能够适应更多不同环境的使用，能够有效增加经编机的适用性。

[0021] 缓冲装置包括于两个竖直挡板2相靠近侧壁开设的两个竖直槽9，两个竖直槽9的内壁共同滑动连接有滑杆10，滑杆10的周向侧壁通过轴承转动连接有转筒11；两个竖直挡板2共同固定有支撑板12，滑杆10的底部固定有两个对称设置的竖直杆13；支撑板12位于滑杆10的正下方，两个竖直杆13均与支撑板12贯穿滑动连接；支撑板12的上端通过两个支撑弹簧14与滑杆10固定，两个支撑弹簧14与两个竖直杆13一一对应，当布料张力过大时会推动滑杆10向上移动，使得支撑弹簧14发生形变，而布料张力过小时，支撑弹簧14能够带动转筒11向下移动，始终保证布料张力的稳定，在支撑弹簧14作用下，能够实现滑杆10随着布料张力大小而上下滑动，能够保证布料运转过程中的稳定性，使得经编机使用效果更好。

[0022] 本实用新型中，在经编机使用过程中，将制作后的布料套设至张紧琨7的周向侧壁，使得布料转运过程中能够受到张紧琨7的作用，从而可利用张紧琨7对制作后的布料进行绷紧处理，能够避免布料运转过程中处于松弛状态，可避免布料的相互贴合以及布料褶皱的形成，从而能够保证布料的生产质量，使得经编机使用效果更好；

[0023] 而通过转动转盘8，能够实现调节杆5的转动，从而能够实现相应滑块6的移动，从而能够使得另一段的滑块6沿着导向杆4同时移动，从而能够实现张紧琨7作用距离的控制，能够实现张紧程度的人为控制，可根据不同的布料以及生产速度对张紧琨7的位置进行调

节，能够适应更多不同环境的使用，能够有效增加经编机的适用性；

[0024] 而在张紧琨7前端设置沿着滑杆10转动的转筒11，能够对布料进行导向，利用转筒11和张紧琨7，能够使得布料的张紧效果更好，而滑杆10能够沿着两个竖直槽9竖直稳定移动，在布料运输过程中，当布料张力过大时会推动滑杆10向上移动，使得支撑弹簧14发生形变，而布料张力过小时，支撑弹簧14能够带动转筒11向下移动，使得布料逐渐绷紧，能够始终保证布料张力的稳定性，在支撑弹簧14作用下，能够实现滑杆10随着布料张力大小而上下滑动，能够保证布料运转过程中的稳定性，使得经编机使用效果更好。

[0025] 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。

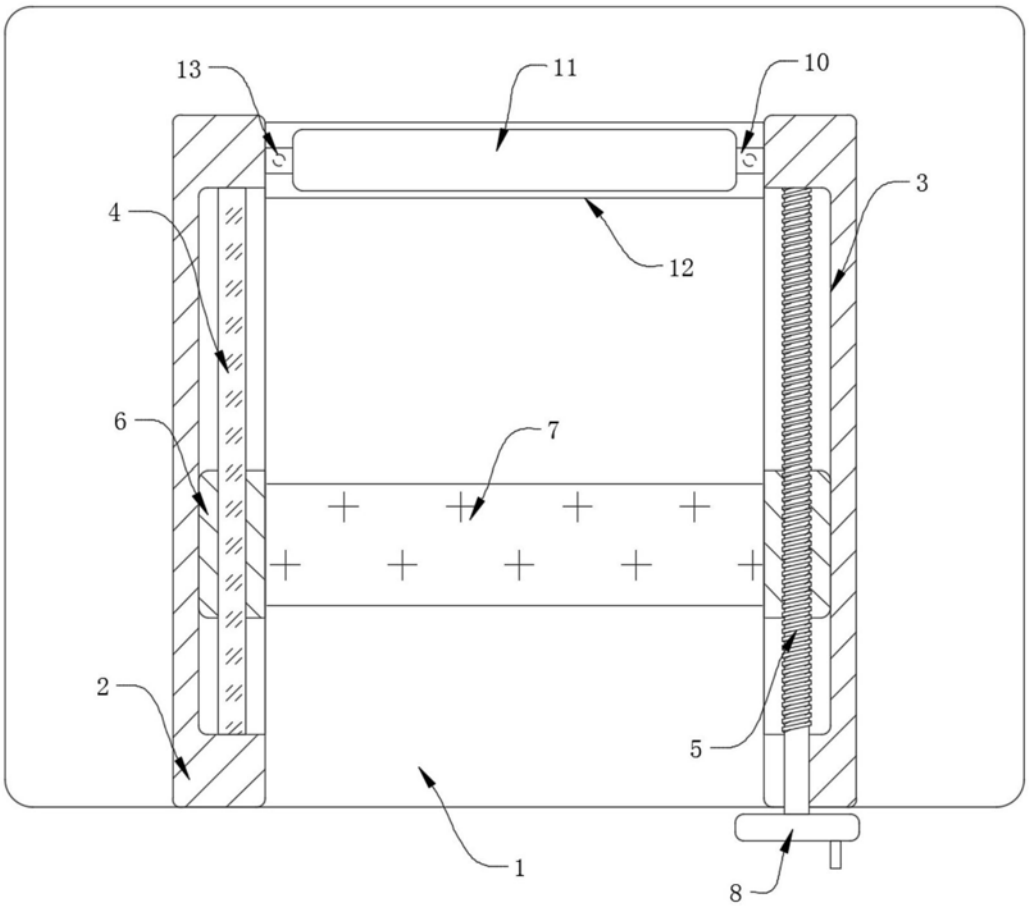


图1

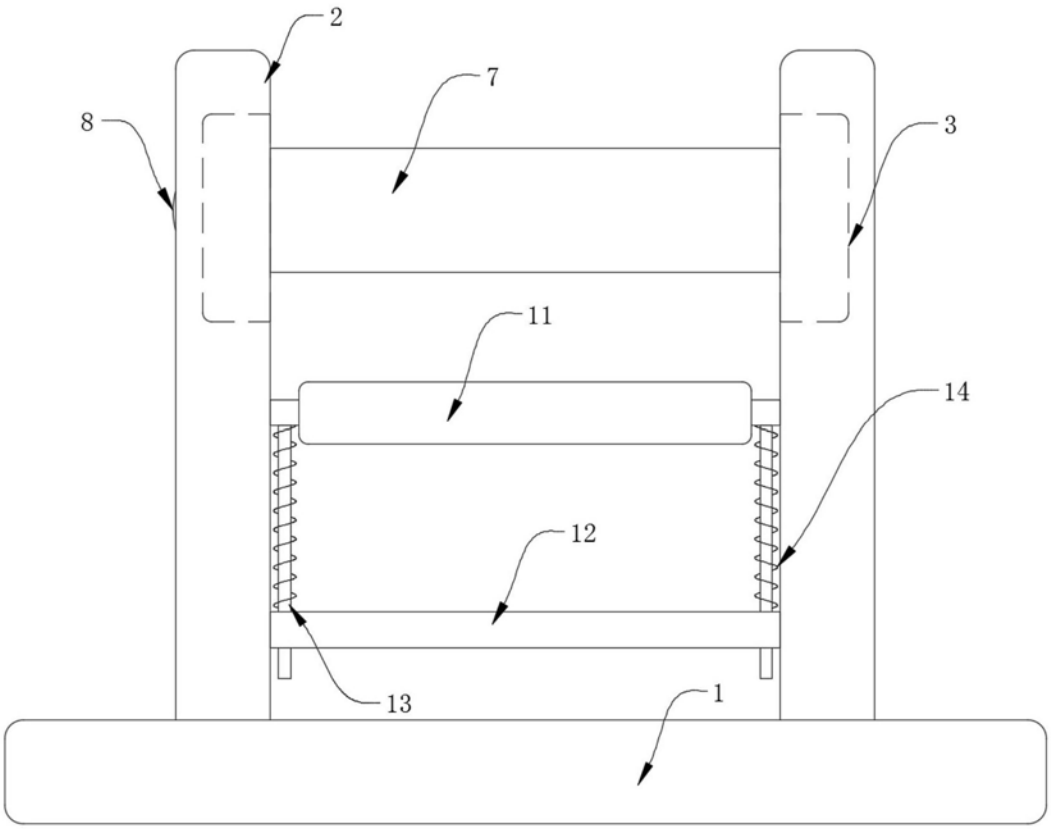


图2

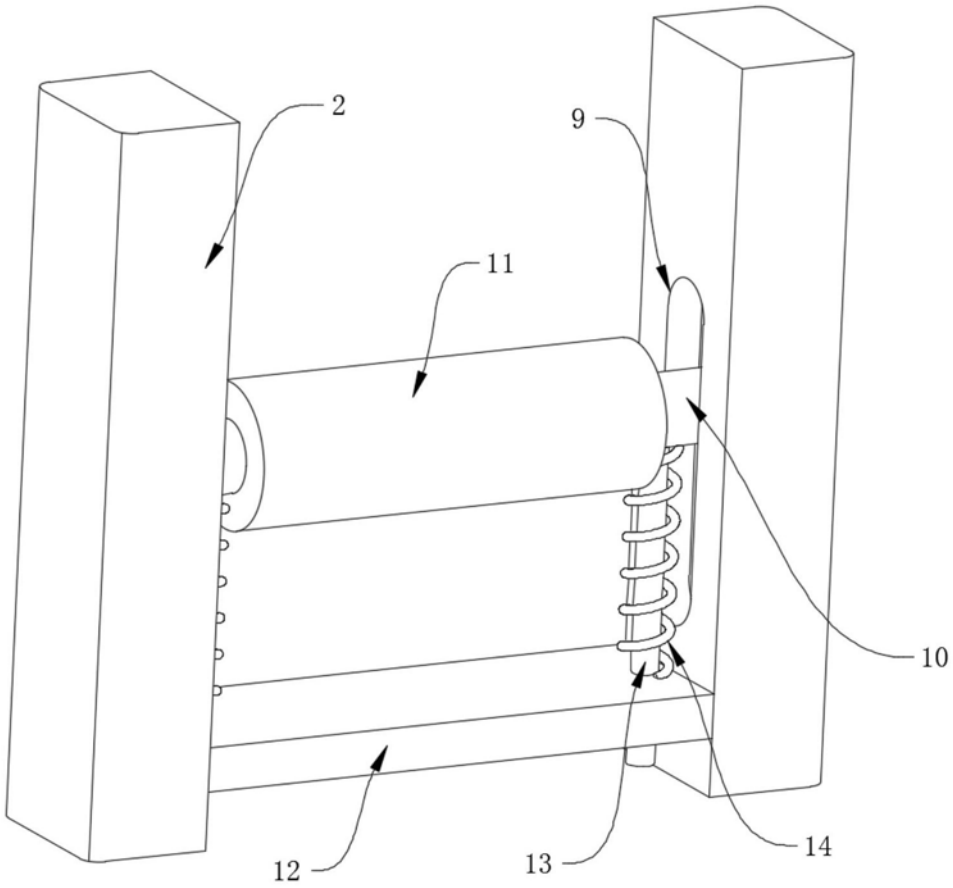


图3