



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209128665 U

(45)授权公告日 2019.07.19

(21)申请号 201821714981.6

(22)申请日 2018.10.23

(73)专利权人 佛山市三水汇隆印染有限公司
地址 528100 广东省佛山市三水区中心科
技工业区大塘园A区64号

(72)发明人 阮士林

(74)专利代理机构 佛山中贵知识产权代理事务
所(普通合伙) 44491

代理人 朱林辉

(51)Int.Cl.

D04B 35/02(2006.01)

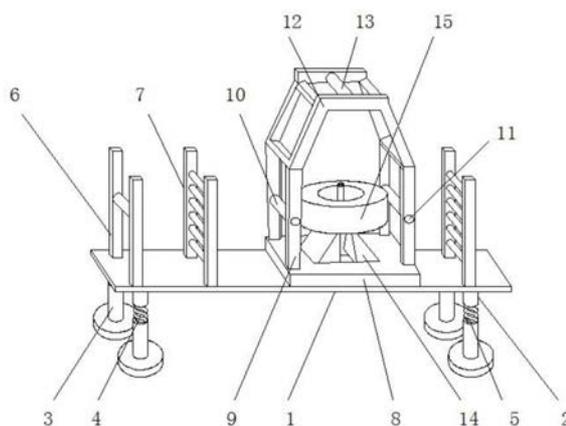
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型织布机

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型织布机,包括支撑板、限位杆和圆筒织布器,所述支撑板的下端固定有支撑杆,所述支撑杆的下端固定有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的下端固定有支撑底座,所述限位杆穿过伸缩弹簧固定在支撑杆的下端,所述支撑架的两端之间固定有辊筒,所述辊筒的两端固定有螺栓,所述固定横梁之间活动安装有移动杆,所述圆筒织布器的下端固定有传送带,所述圆筒织布器的外部固定有圆筒,所述圆筒的内部固定有连接板,所述连接板的上端固定有固定螺母,所述连接板之间固定有织布筒,所述织布筒的内部固定有纺织针,所述纺织针之间固定有传送针。该新型织布机,大大提高了织布的质量,方便维修、保养以及更换,提高了纺织机的使用寿命。



1. 一种新型织布机,包括支撑板(1)、限位杆(5)和圆筒织布器(15),其特征在于:所述支撑板(1)的下端固定有支撑杆(2),所述支撑杆(2)的下端固定有伸缩弹簧(4),所述伸缩弹簧(4)的下端固定有支撑底座(3),所述限位杆(5)穿过伸缩弹簧(4)固定在支撑杆(2)的下端,所述支撑板(1)的上端由左至右依次固定有固定布架(6)、固定棉架(7)和固定底盘(8),所述固定底盘(8)的上端固定有支撑架(9),所述支撑架(9)的两端之间固定有辊筒(10),所述辊筒(10)的两端固定有螺栓(11),所述支撑架(9)的上端固定有固定横梁(12),所述固定横梁(12)之间活动安装有移动杆(13),所述圆筒织布器(15)的下端固定有传送带(14),所述圆筒织布器(15)的外部固定有圆筒(16),所述圆筒(16)的内部固定有连接板(17),所述连接板(17)的上端固定有固定螺母(21),所述连接板(17)之间固定有织布筒(18),所述织布筒(18)的内部固定有纺织针(19),所述纺织针(19)之间固定有传送针(20)。

2. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述支撑底座(3)关于支撑板(1)对称设置有四个,且支撑杆(2)与支撑底座(3)通过伸缩弹簧(4)活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述支撑底座(3)为中空结构,且支撑底座(3)内部活动安装有限位杆(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述固定棉架(7)关于支撑底座(3)对称设置有两个,且固定棉架(7)为“H”型。

5. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述支撑架(9)与辊筒(10)通过螺栓(11)可拆式安装,且辊筒(10)关于支撑底座(3)对称设置有两个。

6. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述圆筒(16)与连接板(17)通过固定螺母(21)螺纹式安装,且连接板(17)关于圆筒(16)对称设置有四个。

7. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述圆筒(16)的内径大于织布筒(18)的外径,且圆筒(16)与织布筒(18)的上表面相持平。

8. 根据权利要求1所述的一种新型织布机,其特征在于:所述纺织针(19)均为固定在织布筒(18)的内部,且纺织针(19)的体积小于传送针(20)的体积。

一种新型织布机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种新型织布机。

背景技术

[0002] 纺织机就是把线、丝、麻等原材料加工成丝线后织成布料的工具全称。象纺坠、纺车、锭子、踏板织布机,还有现代机械织布机、现代数控自动织布机等。古今纺织工艺流程和设备的发展都是因应纺织原料而设计的,因此,原料在纺织技术中具有重要的地位。古代世界各国用于纺织的纤维均为天然纤维,一般是(毛、麻、棉)三种短纤维。

[0003] 然后,在现有的纺织机的工作效率低,工作速度也较慢,生产质量一般,纺织机的结构较为复杂,维修和保养较为复杂,且纺织机在生产过程中震动较大,容易造成纺织机上零件的松动,进而导致纺织机的损坏,降低了纺织机的使用寿命。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型织布机,以解决上述背景技术中提出现有的纺织机的工作效率低,工作速度也较慢,生产质量一般,纺织机的结构较为复杂,维修和保养较为复杂,且纺织机在生产过程中震动较大,容易造成纺织机上零件的松动,进而导致纺织机的损坏,降低了纺织机的使用寿命的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型织布机,包括支撑板、限位杆和圆筒织布器,所述支撑板的下端固定有支撑杆,所述支撑杆的下端固定有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧的下端固定有支撑底座,所述限位杆穿过伸缩弹簧固定在支撑杆的下端,所述支撑板的上端由左至右依次固定有固定布架、固定棉架和固定底盘,所述固定底盘的上端固定有支撑架,所述支撑架的两端之间固定有辊筒,所述辊筒的两端固定有螺栓,所述支撑架的上端固定有固定横梁,所述固定横梁之间活动安装有移动杆,所述圆筒织布器的下端固定有传送带,所述圆筒织布器的外部固定有圆筒,所述圆筒的内部固定有连接板,所述连接板的上端固定有固定螺母,所述连接板之间固定有织布筒,所述织布筒的内部固定有纺织针,所述纺织针之间固定有传送针。

[0006] 优选的,所述支撑底座关于支撑板对称设置有四个,且支撑杆与支撑底座通过伸缩弹簧活动连接。

[0007] 优选的,所述支撑底座为中空结构,且支撑底座内部活动安装有限位杆。

[0008] 优选的,所述固定棉架关于支撑底座对称设置有两个,且固定棉架为“H”型。

[0009] 优选的,所述支撑架与辊筒通过螺栓可拆式安装,且辊筒关于支撑底座对称设置有两个。

[0010] 优选的,所述圆筒与连接板通过固定螺母螺纹式安装,且连接板关于圆筒对称设置有两个。

[0011] 优选的,所述圆筒的内径大于织布筒的外径,且圆筒与织布筒的上表面相持平。

[0012] 优选的,所述纺织针均为固定在织布筒的内部,且纺织针的体积小于传送针的体

积。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该新型织布机,在现有织布机的下端固定有支撑底座,支撑底座通过伸缩弹簧与支撑板活安装,使得纺织机具有减震的效果,进而提高了织布机的使用寿命,支撑架与辊筒通过螺栓可拆卸式安装,圆筒的内径大于织布筒的外径,进而便于织布机的维修和保养,纺织针均匀设置在织布筒的内部,且纺织针的体积小于传送针的体积,进而便于布料的传送,提高了织布机的工作效率以及生产品质。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型圆筒织布器结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型支撑底座结构示意图。

[0017] 图中:1、支撑板;2、支撑杆;3、支撑底座;4、伸缩弹簧;5、限位杆;6、固定布架;7、固定棉架;8、固定底盘;9、支撑架;10、辊筒;11、螺栓;12、固定横梁;13、移动杆;14、传送带;15、圆筒织布器;16、圆筒;17、连接板;18、织布筒;19、纺织针;20、传送针;21、固定螺母。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:一种新型织布机,包括支撑板1、支撑杆2、支撑底座3、伸缩弹簧4、限位杆5、固定布架6、固定棉架7、固定底盘8、支撑架9、辊筒10、螺栓11、固定横梁12、移动杆13、传送带14、圆筒织布器15、圆筒16、连接板17、织布筒18、纺织针19、传送针20和固定螺母21,支撑板1的下端固定有支撑杆2,支撑杆2的下端固定有伸缩弹簧4,伸缩弹簧4的下端固定有支撑底座3,限位杆5穿过伸缩弹簧4固定在支撑杆2的下端,支撑板1的上端由左至右依次固定有固定布架6、固定棉架7和固定底盘8,固定底盘8的上端固定有支撑架9,支撑架9的两端之间固定有辊筒10,辊筒10的两端固定有螺栓11,支撑架9的上端固定有固定横梁12,固定横梁12之间活动安装有移动杆13,圆筒织布器15的下端固定有传送带14,圆筒织布器15的外部固定有圆筒16,圆筒16的内部固定有连接板17,连接板17的上端固定有固定螺母21,连接板17之间固定有织布筒18,织布筒18的内部固定有纺织针19,纺织针19之间固定有传送针20;

[0020] 进一步的,支撑底座3关于支撑板1对称设置有四个,且支撑杆2与支撑底座3通过伸缩弹簧4活动连接,提高装置的减震效果;

[0021] 进一步的,支撑底座3为中空结构,且支撑底座3内部活动安装有限位杆5,确保限位杆5能在支撑底座3的内部活动;

[0022] 进一步的,固定棉架7关于支撑底座3对称设置有两个,且固定棉架7为“H”型,稳定固定纺织材料;

[0023] 进一步的,支撑架9与辊筒10通过螺栓11可拆式安装,且辊筒10关于支撑底座3对称设置有两个,便于辊筒10的拆卸与安装;

[0024] 进一步的,圆筒16与连接板17通过固定螺母21螺纹式安装,且连接板17关于圆筒16对称设置有四个,稳定固定连接板17,且便于圆筒16的拆卸与安装;

[0025] 进一步的,圆筒16的内径大于织布筒18的外径,且圆筒16与织布筒18的上表面相持平,便于织布筒18的安装;

[0026] 进一步的,纺织针19均为固定在织布筒18的内部,且纺织针19的体积小于传送针20的体积,便于布料的传送;

[0027] 工作原理:在使用新型织布机时,首先需要加工的棉条固定安装在固定棉架7上,两侧的棉条通过支撑架9上的辊筒10与固定底盘8上的传送带14固定在织布筒18内的纺织针19上,接通外部电源,纺织机工作后,圆筒16开始转动,圆筒16的旋转带动连接板17连接的织布筒18转动,织布筒18的旋转带动纺织针19工作,纺织针19将固定在上方的棉条纺织成布料,经过纺织而成的布料会通过传送针20移动到与固定横梁12连接的移动杆13上,再通过移动杆13移动到位于固定棉架7一侧的固定布架6上,织布机在生产时产生震动,伸缩弹簧4上下震动,进而降低织布机在生产加工时的震动,完成布料的纺织,同时对多个棉条进行纺织大大提高了生产效率,使用圆筒织布器15,大大提高了织布的质量,且方便维修、保养以及更换。

[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。

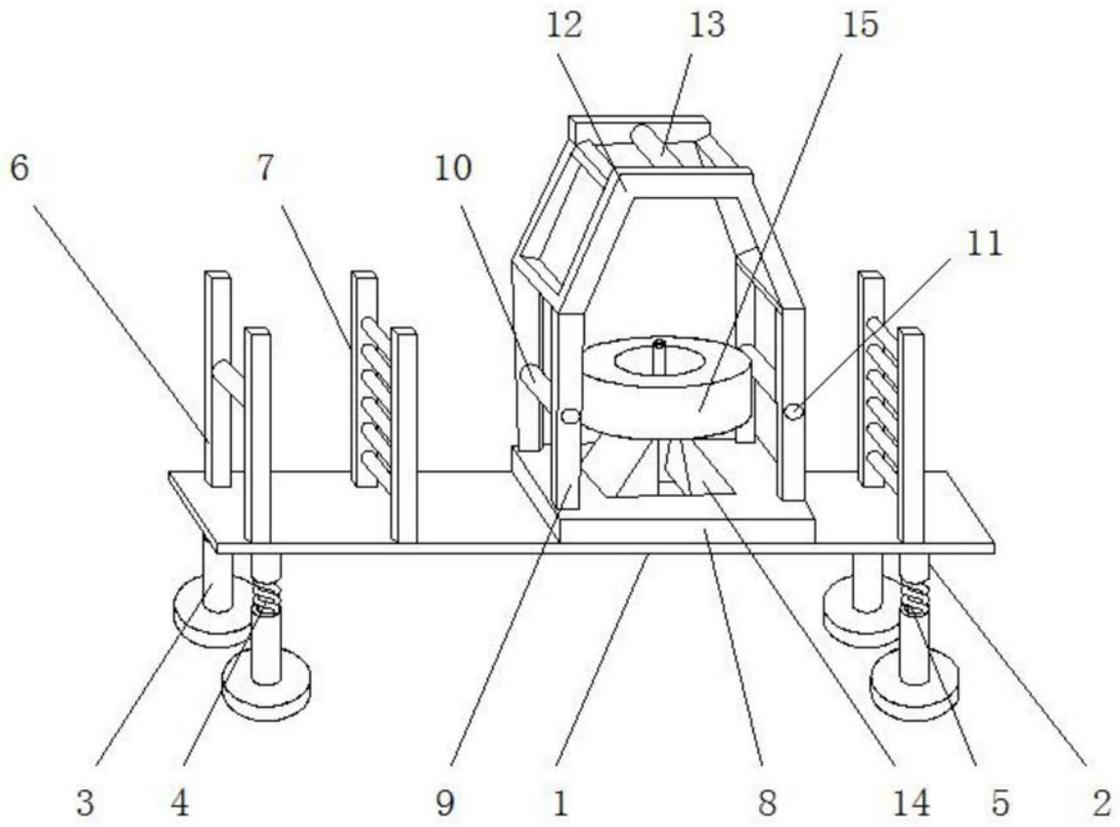


图1

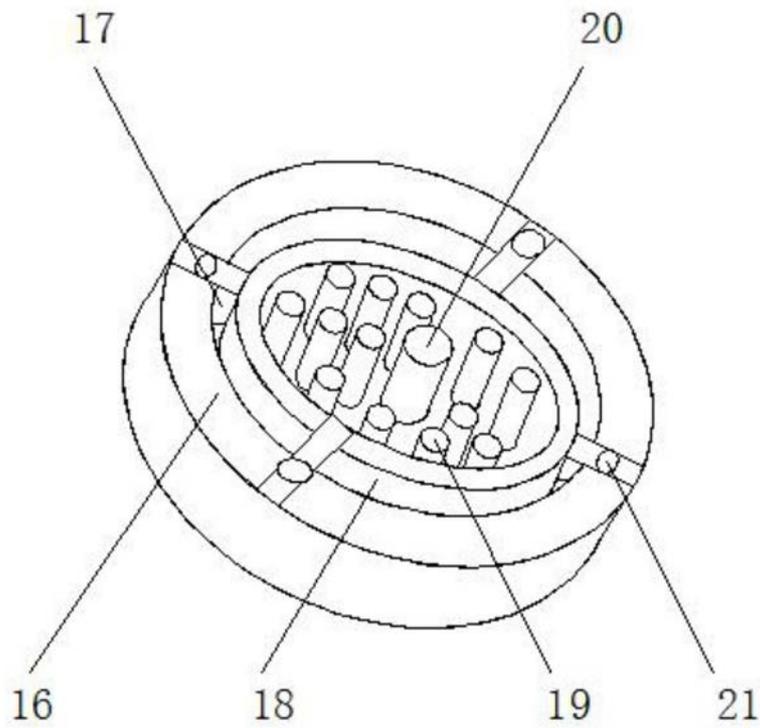


图2

3

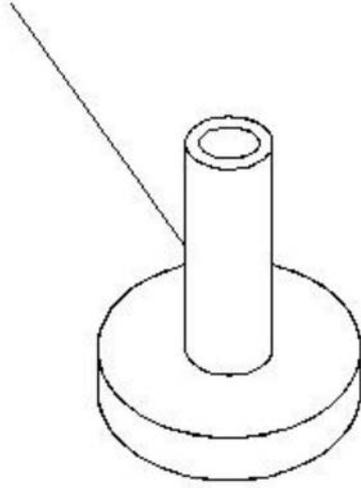


图3