



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208561246 U

(45)授权公告日 2019.03.01

(21)申请号 201821027420.9

(22)申请日 2018.07.01

(73)专利权人 无锡鑫润纺织机械有限公司
地址 214000 江苏省无锡市惠山经济开发
区前洲配套区北区

(72)发明人 曹果

(74)专利代理机构 北京华识知识产权代理有限
公司 11530
代理人 刘艳玲

(51) Int. Cl.
B65H 57/06(2006.01)
B65H 57/14(2006.01)

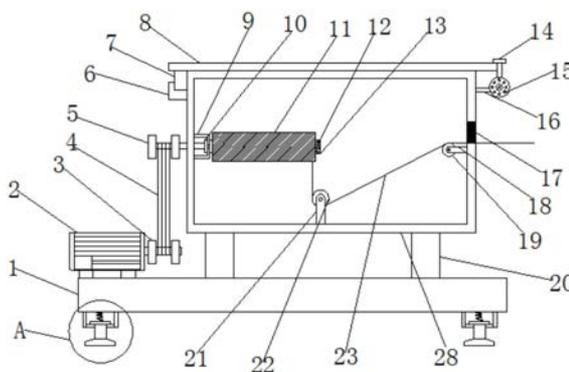
权利要求书1页 说明书4页 附图1页

(54)实用新型名称

一种减震的纺织机械导纱装置

(57)摘要

本实用新型涉及一种减震的纺织机械导纱装置,属于纺织机械技术领域,包括支撑底座,所述支撑底座的顶部连接有支撑块,所述支撑块的顶部连接有装置箱,所述装置箱的内侧连接有连接杆,所述连接杆的背面连接有二号定滑轮,所述二号定滑轮的底部连接有纱线,所述装置箱的内侧右壁连接有支撑杆,所述支撑杆的背面连接有一号定滑轮,所述一号定滑轮的顶部连接有纱线,所述装置箱的内壁左侧连接有U形架,所述U形架的内侧连接有轴承,所述轴承的右侧面连接有螺栓,所述螺栓的外表面连接有线桶,所述线桶的右侧面连接有螺母。本实用新型解决了纺织导线装置体对纺织纱表面平整度的问题,本实用新型解决了纺织导线装置体工作时噪音的问题。



1. 一种减震的纺织机械导纱装置,包括支撑底座(1),其特征在于:所述支撑底座(1)的顶部连接有支撑块(20),所述支撑块(20)的顶部连接有装置箱(28),所述装置箱(28)的内侧连接有连接杆(21),所述连接杆(21)的背面连接有二号定滑轮(22),所述二号定滑轮(22)的底部连接有纱线(23),所述装置箱(28)的内侧右壁连接有支撑杆(18),所述支撑杆(18)的背面连接有一号定滑轮(19),所述一号定滑轮(19)的顶部连接有纱线(23),所述装置箱(28)的内壁左侧连接有U形架(9),所述U形架(9)的内侧连接有轴承(10),所述轴承(10)的右侧面连接有螺栓(12),所述螺栓(12)的外表面连接有线桶(11),所述线桶(11)的右侧面连接有螺母(13),所述螺母(13)连接在螺栓(12)的外表面,所述线桶(11)的外表面连接有纱线(23),所述轴承(10)的左侧面连接有连接轮(5),所述支撑底座(1)的顶部连接有旋转电机(2),所述旋转电机(2)的输出轴连接有输出轮(3),所述输出轮(3)的外表面连接有驱动连接带(4),所述驱动连接带(4)在远离输出轮(3)的一端连接在连接轮(5)的外表面,所述支撑底座(1)的底部连接有L形连接块(27),两个L形连接块(27)相对的面连接有T形块(26),所述支撑底座(1)的底部连接有弹簧(24),所述弹簧(24)在远离支撑底座(1)的一端连接在T形块(26)的顶部,所述T形块(26)的底部连接有橡胶垫(25)。

2. 根据权利要求1所述的一种减震的纺织机械导纱装置,其特征在于:所述装置箱(28)的右侧面连接有连接块(16),连接块(16)在远离装置箱(28)的一端连接有转轴(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种减震的纺织机械导纱装置,其特征在于:所述转轴(15)在远离连接块(16)的一端连接有箱盖(8),箱盖(8)的底部连接有卡块(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种减震的纺织机械导纱装置,其特征在于:所述装置箱(28)的左侧面连接有卡槽(6),卡块(7)的位置与卡槽(6)的位置相适配。

5. 根据权利要求1所述的一种减震的纺织机械导纱装置,其特征在于:所述装置箱(28)的右侧面设置有进纱口(17),进纱口(17)的内侧连接有纱线(23)。

6. 根据权利要求1所述的一种减震的纺织机械导纱装置,其特征在于:所述装置箱(28)位于支撑底座(1)的上方,支撑底座(1)位于T形块(26)的上方。

一种减震的纺织机械导纱装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,具体为一种减震的纺织机械导纱装置。

背景技术

[0002] 随着社会不断的发展,科学技术不断的更新,我国各个行业都蓬勃发展,中国是世界上最大的防止品服装生产和出口国,纺织品服装出口的持续稳定增长对保证中国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定、解决社会就业及防止业可持续发展直观重要,纺织业在中国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业,导纱装置作为纺织机械的一个重要零部件,作用无可替代,但是目前市场上销售的导纱装置在使用的过程中存在着一些不足之处:

[0003] 1、导纱装置结构过于简单,且不能根据纺织纱的宽度进行不同需求的导出行为,灵活性较差,不能满足纺织业的需求。

[0004] 2、导纱装置在导纱的过程中只能进行单纯的导纱行为,而不能在导出的过程中保证纺织纱的表面平整度,会影响后工序的正常操作。

[0005] 3、在导纱的过程中会由于纺织纱直接暴露在空气中,没有必要的防护,会造成纺织纱被污染,给生产过程带来不必要的麻烦。

[0006] 4、纺织机在工作的时候噪音太高。

实用新型内容

[0007] (一)解决的技术问题:

[0008] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种减震的纺织机械导纱装置,解决了上述问题。

[0009] (二)技术方案:

[0010] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种减震的纺织机械导纱装置,包括支撑底座,所述支撑底座的顶部连接有支撑块,所述支撑块的顶部连接有装置箱,所述装置箱的内侧连接有连接杆,所述连接杆的背面连接有二号定滑轮,所述二号定滑轮的底部连接有纱线,所述装置箱的内侧右壁连接有支撑杆,所述支撑杆的背面连接有一号定滑轮,所述一号定滑轮的顶部连接有纱线,所述装置箱的内壁左侧连接有U形架,所述U形架的内侧连接有轴承,所述轴承的右侧面连接有螺栓,所述螺栓的外表面连接有线桶,所述线桶的右侧面连接有螺母,所述螺母连接在螺栓的外表面,所述线桶的外表面连接有纱线,所述轴承的左侧面连接有连接轮,所述支撑底座的顶部连接有旋转电机,所述旋转电机的输出轴连接有输出轮,所述输出轮的外表面连接有驱动连接带,所述驱动连接带在远离输出轮的一端连接在连接轮的外表面,所述支撑底座的底部连接有L形连接块,两个L形连接块相对的面连接有T形块,所述支撑底座的底部连接有弹簧,所述弹簧在远离支撑底座的一端连接在T形块的顶部,所述T形块的底部连接有橡胶垫。

[0011] 优选的,所述装置箱的右侧面连接有连接块,连接块在远离装置箱的一端连接有

转轴。

[0012] 优选的,所述转轴在远离连接块的一端连接有箱盖,箱盖的底部连接有卡块。

[0013] 优选的,所述装置箱的左侧面连接有卡槽,卡块的位置与卡槽的位置相适配。

[0014] 优选的,所述装置箱的右侧面设置有进纱口,进纱口的内侧连接有纱线。

[0015] 优选的,所述装置箱位于支撑底座的上方,支撑底座位于T形块的上方。

[0016] 优选的,所述箱盖位于线桶的上方,线桶位于二号定滑轮的上方。

[0017] 优选的,所述连接轮位于输出轮的上方,输出轮位于支撑块的左侧。

[0018] 工作原理:本实用新型在使用的时候,通过进纱口将纱线输送到装置箱内,再将纱线放置在一号定滑轮的顶部,接着再将纱线绕过二号定滑轮,最终连接在线桶上,通过启动旋转电机带动输出轮转动,再通过驱动连接带的配合使连接轮转动,连接轮通过轴承的配合带动线桶转动,从而使放置箱外的纱线经过进纱口、一号定滑轮和二号定滑轮,最中缠绕在线桶上,旋转电机的启动会使纺织导线装置体发生震动,从而出现噪音,通过在两个L形连接块之间设置T形块,T形块的顶部与支撑底座的底部设置有弹簧,T形块的底部设置橡胶垫来对机器进行减震。

[0019] (三)有益效果:

[0020] 本实用新型提供了一种减震的纺织机械导纱装置。具备以下有益效果:

[0021] (1)、本实用新型通过旋转电机、输出轮、驱动连接带、连接轮、U形架、轴承、线桶、螺栓、螺母、支撑杆、一号定滑轮、连接杆和二号定滑轮,改变传统的纺织导线装置体不保证对纺织纱表面平整度的问题,通过进纱口将纱线输送到装置箱内,再将纱线放置在一号定滑轮的顶部,接着再将纱线绕过二号定滑轮,最终连接在线桶上,通过启动旋转电机带动输出轮转动,再通过驱动连接带的配合使连接轮转动,连接轮通过轴承的配合带动线桶转动,从而使放置箱外的纱线经过进纱口、一号定滑轮和二号定滑轮,最中缠绕在线桶上,通过上述的操作使纱线的表面更加平整,灵活性高,也避免了纱线被污染。

[0022] (2)、本实用新型通过支撑底座、弹簧、橡胶垫、T形块、L形连接块和旋转电机,改变传统的纺织导线装置体工作时噪音的问题,旋转电机的启动会使纺织导线装置体发生震动,从而出现噪音,通过在两个L形连接块之间设置T形块,T形块的顶部与支撑底座的底部设置有弹簧,T形块的底部设置橡胶垫来对机器进行减震,从而解决了纺织导线装置体工作时的噪音,也保护了工作人员的耳膜。

附图说明

[0023] 图1为本实用新型结构示意图;

[0024] 图2为本实用新型图1中A处的放大图。

[0025] 图中:1支撑底座、2旋转电机、3输出轮、4驱动连接带、5连接轮、6 卡槽、7卡块、8箱盖、9U形架、10轴承、11线桶、12螺栓、13螺母、14 连接栓、15转轴、16连接块、17进纱口、18支撑杆、19一号定滑轮、20支撑块、21连接杆、22二号定滑轮、23纱线、24弹簧、25橡胶垫、26T形块、27L形连接块、28装置箱。

具体实施方式

[0026] 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。

[0027] 如图1-2所示,本实用新型提供一种技术方案:一种减震的纺织机械导纱装置,包括支撑底座1,支撑底座1的顶部焊接有支撑块20,支撑块20的顶部焊接有装置箱28,装置箱28的内侧焊接有连接杆21,连接杆21的背面活动连接有二号定滑轮22,二号定滑轮22的底部活动连接有纱线23,装置箱28的内侧右壁焊接有支撑杆18,支撑杆18的背面活动连接有一号定滑轮19,一号定滑轮19的顶部活动连接有纱线23,装置箱28的内壁左侧焊接有U形架9,U形架9的内侧活动连接有轴承10,轴承10的右侧面焊接有螺栓12,螺栓12的外表面活动连接有线桶11,线桶11的右侧面活动连接有螺母13,螺母13活动连接在螺栓12的外表面,线桶11的外表面固定连接有纱线23,轴承10的左侧面焊接有连接轮5,支撑底座1的顶部固定连接旋转电机2,旋转电机2的输出轴固定连接输出轮3,输出轮3的外表面固定连接驱动连接带4,驱动连接带4在远离输出轮3的一端固定连接在连接轮5的外表面,支撑底座1的底部固定连接L形连接块27,两个L形连接块27相对的面活动连接有T形块26,支撑底座1的底部固定连接弹簧24,弹簧24在远离支撑底座1的一端固定连接在T形块26的顶部,T形块26的底部固定连接橡胶垫25,装置箱28的右侧面固定连接连接块16,连接块16在远离装置箱28的一端固定连接转轴15,转轴15在远离连接块16的一端固定连接箱盖8,箱盖8的底部固定连接卡块7,装置箱28的左侧面固定连接卡槽6,卡块7的位置与卡槽6的位置相适配,装置箱28的右侧面开设有进纱口17,进纱口17的内侧活动连接有纱线23,装置箱28位于支撑底座1的上方,支撑底座1位于T形块26的上方,箱盖8位于线桶11的上方,线桶11位于二号定滑轮22的上方,连接轮5位于输出轮3的上方,输出轮3位于支撑块20的左侧。

[0028] 该文中出现的电器元件均与外界的主控器及220V市电连接,并且主控器可为计算机等起到控制的常规已知设备。

[0029] 工作原理:本实用新型在使用的时候,通过进纱口17将纱线23输送到装置箱28内,再将纱线23放置在一号定滑轮19的顶部,接着再将纱线23绕过二号定滑轮22,最终连接在线桶11上,通过启动旋转电机2带动输出轮转动,再通过驱动连接带4的配合使连接轮5转动,连接轮5通过轴承10的配合带动线桶11转动,从而使装置箱28外的纱线23经过进纱口17、一号定滑轮19和二号定滑轮22,最中缠绕在线桶上,旋转电机2的启动会使纺织导线装置体发生震动,从而出现噪音,通过在两个L形连接块27之间设置T形块26,T形块26的顶部与支撑底座1的底部设置有弹簧24,T形块26的底部设置橡胶垫25来对机器进行减震。

[0030] 综上可得,本实用新型通过旋转电机2、输出轮3、驱动连接带4、连接轮5、U形架9、轴承10、线桶11、螺栓12、螺母13、支撑杆18、一号定滑轮19、连接杆21和二号定滑轮22,改变传统的纺织导线装置体不保证对纺织纱表面平整度的问题,通过进纱口17将纱线23输送到装置箱28内,再将纱线23放置在一号定滑轮19的顶部,接着再将纱线23绕过二号定滑轮22,最终连接在线桶11上,通过启动旋转电机2带动输出轮转动,再通过驱动连接带4的配合使连接轮5转动,连接轮5通过轴承10的配合带动线桶11转动,从而使装置箱28外的纱线23经过进纱口17、一号定滑轮19和二号定滑轮22,最中缠绕在线桶上,通过上述的操作使纱线23的表面更加平整,灵活性高,也避免了纱线被污染,本实用新型通过支撑底座1、弹簧24、橡

胶垫 25、T形块26、L形连接块27和旋转电机2,改变传统的纺织导线装置体工作时噪音的问题,旋转电机2的启动会使纺织导线装置体发生震动,从而出现噪音,通过在两个L形连接块27之间设置T形块26,T形块26的顶部与支撑底座1的底部设置有弹簧24,T形块26的底部设置橡胶垫25来对机器进行减震,从而解决了纺织导线装置体工作时的噪音,也保护了工作人员的耳膜。

[0031] 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。在没有更多限制的情况下,由语句“包括一个引用结构”限定的要素,并不排除在包括所述要素的过程、方法、物品或者设备中还存在另外的相同要素。

[0032] 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、替换和变形,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

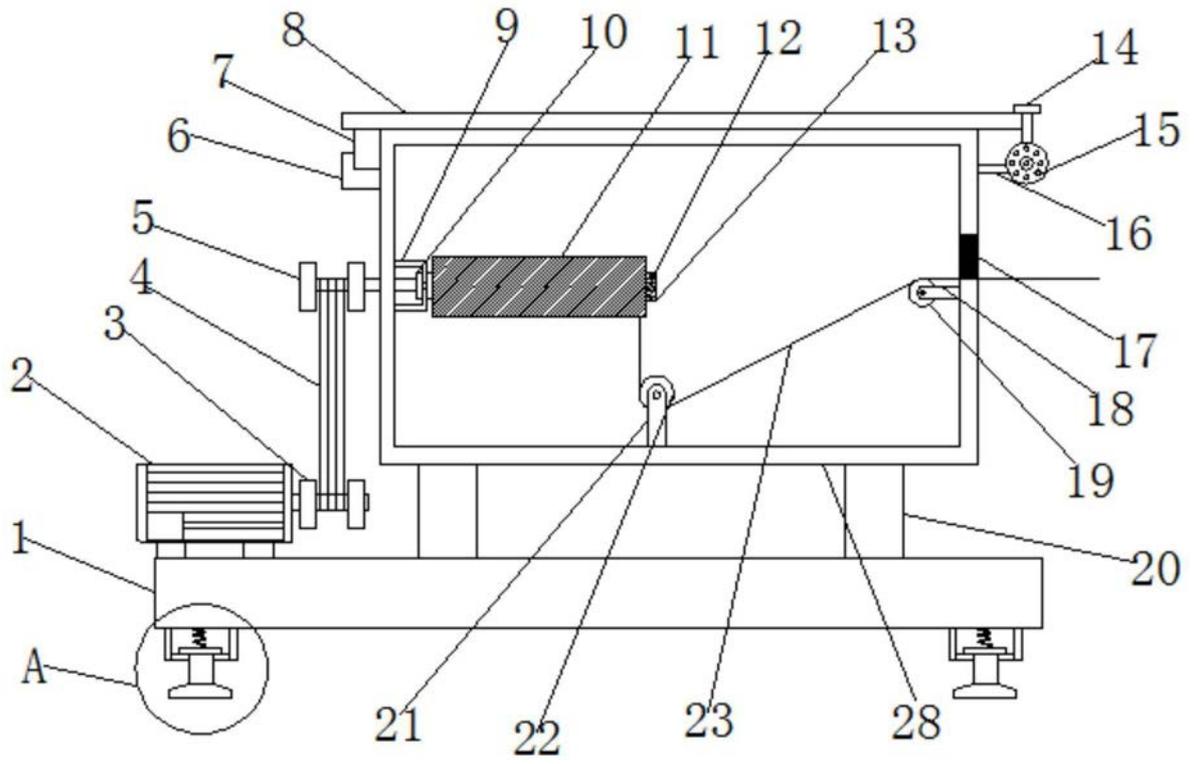


图1

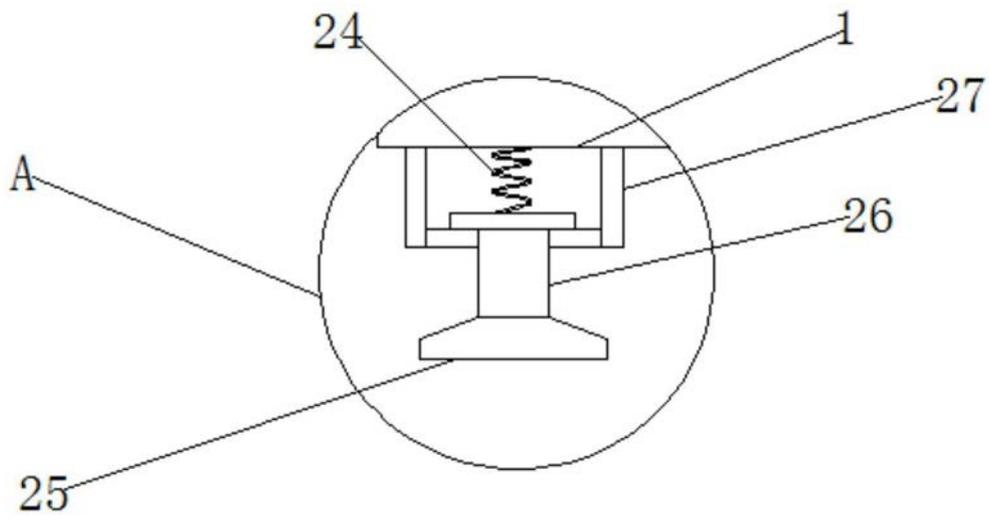


图2