



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108128657 A

(43)申请公布日 2018.06.08

(21)申请号 201710995038.0

(22)申请日 2017.10.23

(71)申请人 丽水遂智科技咨询有限公司

地址 323300 浙江省丽水市遂昌县妙高街
道龙潭小区12号楼502室

(72)发明人 夏洁

(74)专利代理机构 长沙星耀专利事务所(普通
合伙) 43205

代理人 许伯严

(51) Int. Cl.

B65H 49/32(2006.01)

B65H 75/26(2006.01)

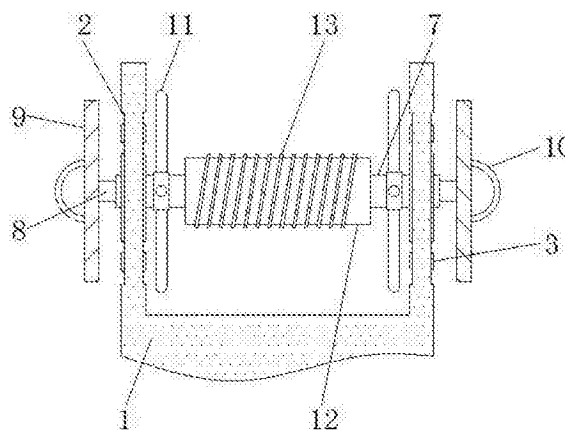
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)发明名称

一种减震效果好的纺织设备放线装置

(57)摘要

本发明公开了一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括安装板、装置杆和放线筒,所述安装板位于安装孔的内侧,所述安装板的内表面安装有支撑杆,所述装置杆和固定套筒相互连接,且装置杆的两端通过连接杆和限位盘相互连接,并且限位盘的外表面安装有把手,所述装置杆上安装有限位杆,所述放线筒设置在装置杆的外侧,且放线筒的外表面设置有卡线层,并且放线筒的内表面通过连接柱和滚轮相互连接,同时滚轮的表面和装置杆的表面相贴合。该减震效果好的纺织设备放线装置,具备了良好的减震效果,拆卸安装的过程更加简便,在缠线时,线会均匀的分布在装置上,有利于提高生产效率,同时具备美观性。



1. 一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括安装板(3)、装置杆(7)和放线筒(12),其特征在于:所述安装板(3)位于安装孔(2)的内侧,且安装孔(2)设置在纺织设备(1)上,所述安装板(3)的内表面安装有支撑杆(4),且支撑杆(4)通过弹性组件(5)和固定套筒(6)相互连接,所述装置杆(7)和固定套筒(6)相互连接,且装置杆(7)的两端通过连接杆(8)和限位盘(9)相互连接,并且限位盘(9)的外表面安装有把手(10),所述装置杆(7)上安装有限位杆(11),所述放线筒(12)设置在装置杆(7)的外侧,且放线筒(12)的外表面设置有卡线层(13),并且放线筒(12)的内表面通过连接柱(14)和滚轮(15)相互连接,同时滚轮(15)的表面和装置杆(7)的表面相贴合。

2. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述安装板(3)共设置有2组,且其横截面为弧形结构。

3. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述支撑杆(4)的和安装板(3)为焊接,且支撑杆(4)通过弹性组件(5)和固定套筒(6)组成伸缩机构。

4. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述连接杆(8)和装置杆(7)为螺纹连接,且连接杆(8)和限位盘(9)为垂直分布。

5. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述限位盘(9)关于装置杆(7)的中心线对称设置有2个,且限位盘(9)和把手(10)为焊接一体化结构。

6. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述限位杆(11)共设置有2组,且其共设置有8个,并且限位杆(11)的长度和限位盘(9)的半径长度均大于安装孔(2)的半径长度。

7. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述卡线层(13)为螺纹状结构,且其与放线筒(12)为一体化结构,并且放线筒(12)通过连接柱(14)和滚轮(15)与装置杆(7)组成转动机构。

8. 根据权利要求1所述的一种减震效果好的纺织设备放线装置,其特征在于:所述连接柱(14)和滚轮(15)均设置有2组,且两者均设置有6个。

一种减震效果好的纺织设备放线装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种减震效果好的纺织设备放线装置。

背景技术

[0002] 随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 随着人们生活水平的提高和纺织领域的不断发展,纺织设备以及技术的水平也在不断发展,其中,放线装置是纺织设备中不可或缺的部分之一,但是现有的放线装置在使用时存在着不具有减震效果,从而影响加工效果;拆卸安装的过程较为的繁琐,不利于提高生产效率;缠线时线的位置容易出现偏差的缺点。针对上述问题,急需在原有放线装置的基础上进行创新设计。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种减震效果好的纺织设备放线装置,以解决上述背景技术中提出不具有减震效果,从而影响加工效果;拆卸安装的过程较为的繁琐,不利于提高生产效率;缠线时线的位置容易出现偏差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括安装板、装置杆和放线筒,所述安装板位于安装孔的内侧,且安装孔设置在纺织设备上,所述安装板的内表面安装有支撑杆,且支撑杆通过弹性组件和固定套筒相互连接,所述装置杆和固定套筒相互连接,且装置杆的两端通过连接杆和限位盘相互连接,并且限位盘的外表面安装有把手,所述装置杆上安装有限位杆,所述放线筒设置在装置杆的外侧,且放线筒的外表面设置有卡线层,并且放线筒的内表面通过连接柱和滚轮相互连接,同时滚轮的表面和装置杆的表面相贴合。

[0006] 优选的,所述安装板共设置有2组,且其横截面为弧形结构。

[0007] 优选的,所述支撑杆的和安装板为焊接,且支撑杆通过弹性组件和固定套筒组成伸缩机构。

[0008] 优选的,所述连接杆和装置杆为螺纹连接,且连接杆和限位盘为垂直分布。

[0009] 优选的,所述限位盘关于装置杆的中心线对称设置有2个,且限位盘和把手为焊接一体化结构。

[0010] 优选的,所述限位杆共设置有2组,且其共设置有8个,并且限位杆的长度和限位盘的半径长度均大于安装孔的半径长度。

[0011] 优选的,所述卡线层为螺纹状结构,且其与放线筒为一体化结构,并且放线筒通过连接柱和滚轮与装置杆组成转动机构。

[0012] 优选的,所述连接柱和滚轮均设置有2组,且两者均设置有6个。

[0013] 与现有技术相比,本发明的有益效果是:该减震效果好的纺织设备放线装置,使放

线装置具备了良好的减震效果,拆卸安装的过程更加简便,在缠线时,线会均匀的分布在装置上,有利于提高生产效率,同时具备美观性;

[0014] 1.使用到了与设备上安装孔相卡和的安装板,与设备的连接更加稳定,安装过程更加方便;

[0015] 2.利用弹性组件的弹性伸缩减震原理,使设备产生的震动在经过安装板时能得到有效的消除;

[0016] 3.限位杆配合限位盘的使用,能对该装置的位置进行很好的限定,防止该装置的位置出现偏移,而连接杆的螺纹连接设计,则使该装置的拆卸更加便捷;

[0017] 4.在线刚开始缠绕时,能对线的位置进行规范,使线的缠绕更加整齐,便于使用。

附图说明

[0018] 图1为本发明安装位置结构示意图;

[0019] 图2为本发明正面结构示意图;

[0020] 图3为本发明安装板侧视结构示意图;

[0021] 图4为本发明A处放大剖面结构示意图;

[0022] 图5为本发明限位杆侧视结构示意图;

[0023] 图6为本发明放线筒侧视结构示意图。

[0024] 图中:1、纺织设备,2、安装孔,3、安装板,4、支撑杆,5、弹性组件,6、固定套筒,7、装置杆,8、连接杆,9、限位盘,10、把手,11、限位杆,12、放线筒,13、卡线层,14、连接柱,15、滚轮。

具体实施方式

[0025] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0026] 请参阅图1-6,本发明提供一种技术方案:一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括纺织设备1、安装孔2、安装板3、支撑杆4、弹性组件5、固定套筒6、装置杆7、连接杆8、限位盘9、把手10、限位杆11、放线筒12、卡线层13、连接柱14和滚轮15,安装板3位于安装孔2的内侧,且安装孔2设置在纺织设备1上,安装板3共设置有2组,且其横截面为弧形结构,与设备的连接更加稳定,安装过程更加方便,安装板3的内表面安装有支撑杆4,且支撑杆4通过弹性组件5和固定套筒6相互连接,支撑杆4的和安装板3为焊接,且支撑杆4通过弹性组件5和固定套筒6组成伸缩机构,利用弹性组件5的弹性伸缩减震原理,使设备产生的震动在经过安装板3时能得到有效的消除,装置杆7和固定套筒6相互连接,且装置杆7的两端通过连接杆8和限位盘9相互连接,连接杆8和装置杆7为螺纹连接,且连接杆8和限位盘9为垂直分布,并且限位盘9的外表面安装有把手10,限位盘9关于装置杆7的中心线对称设置有2个,且限位盘9和把手10为焊接一体化结构,限位固定效果更好,限位杆11共设置有2组,且其共设置有8个,并且限位杆11的长度和限位盘9的半径长度均大于安装孔2的半径长度,限位杆11配合限位盘9的使用,能对该装置的位置进行很好的限定,防止该装置的位置出现偏移,而

连接杆8的螺纹连接设计,则使该装置的拆卸更加便捷,装置杆7上安装有限位杆11,放线筒12设置在装置杆7的外侧,且放线筒12的外表面设置有卡线层13,并且放线筒12的内表面通过连接柱14和滚轮15相互连接,同时滚轮15的表面和装置杆7的表面相贴合,卡线层13为螺纹状结构,且其与放线筒12为一体化结构,并且放线筒12通过连接柱14和滚轮15与装置杆7组成转动机构,能对线的位置进行规范,使线的缠绕更加整齐,便于使用,连接柱14和滚轮15均设置有2组,且两者均设置有6个。

[0027] 工作原理:首先将该装置的左右两端分别安装在纺织设备1上的安装孔2中,通过连接杆8的使用,再握住把手10将限位盘9安装在装置杆7的左右两端,即完成了对该装置的固定,在固定该装置之前,可提前将线绑在卡线层13上,由于卡线层13为螺纹状结构,所以放线筒12在转动时,在卡线层13上的线会顺着卡线层13的螺纹走向绑在放线筒12上,从而达到对线进行规范整齐的放置的目的,在将该装置固定好之后,设备的运行会产生一定的震动,而震动则会影响放线筒12上纺织线的使用,所以在安装板3的下方使用了支撑杆4、弹性组件5和固定套筒6,纺织设备1运行时产生震动会通过安装孔2传导至安装板3上,使安装板3发生震动,而安装板3的震动又会通过支撑杆4在固定套筒6内移动,促使弹性组件5受力压缩或者拉伸,继而使震动得到削弱,从而达到减震的目的,这就是该减震效果好的纺织设备放线装置的工作原理和安装使用方法。

[0028] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

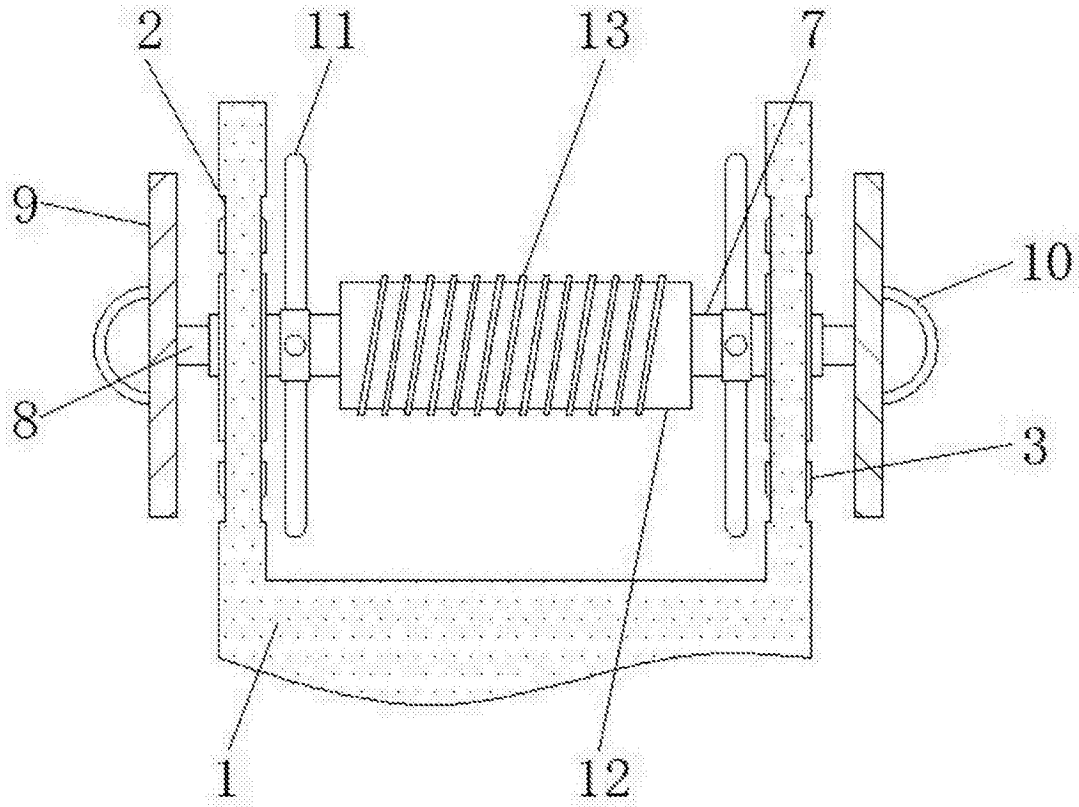


图1

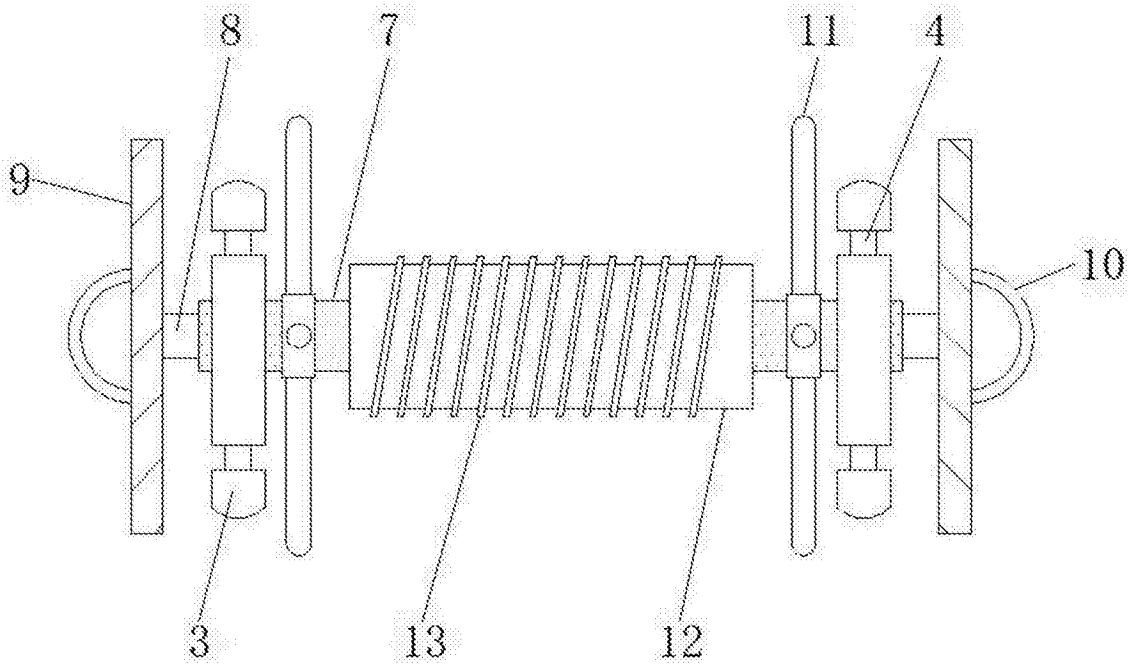


图2

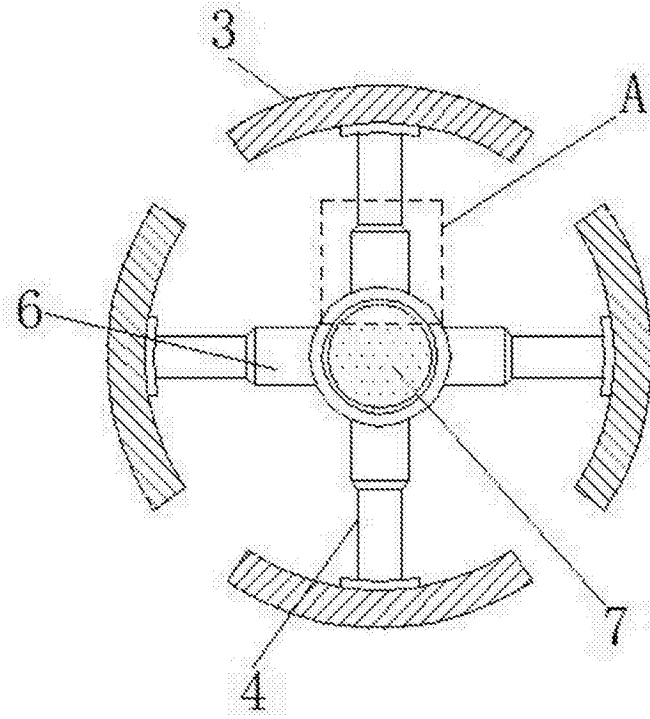


图3

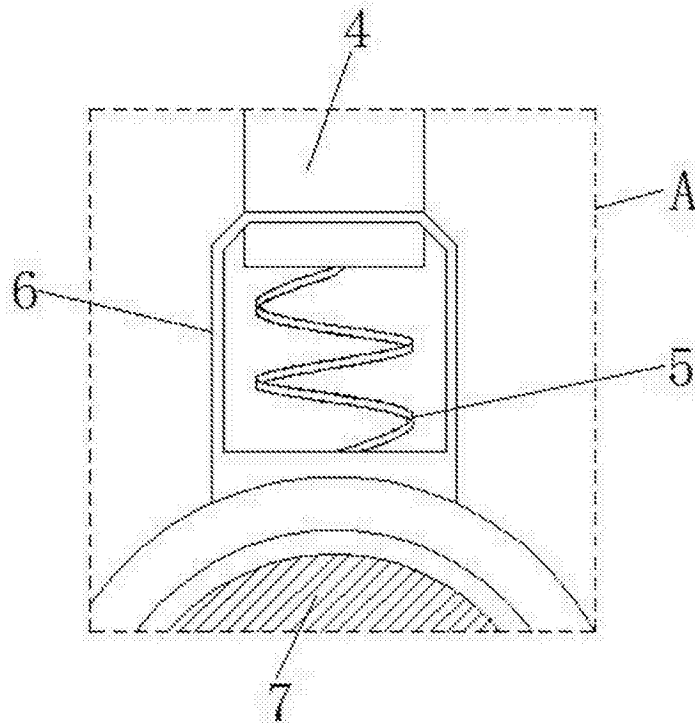


图4

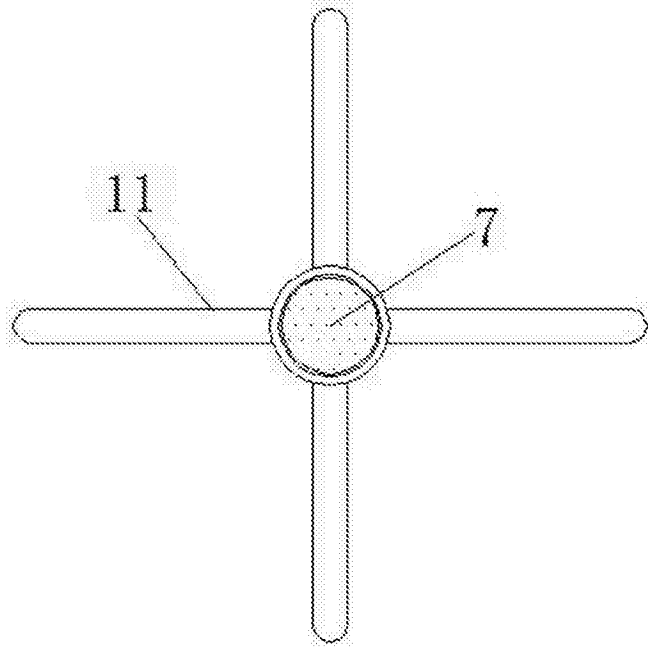


图5

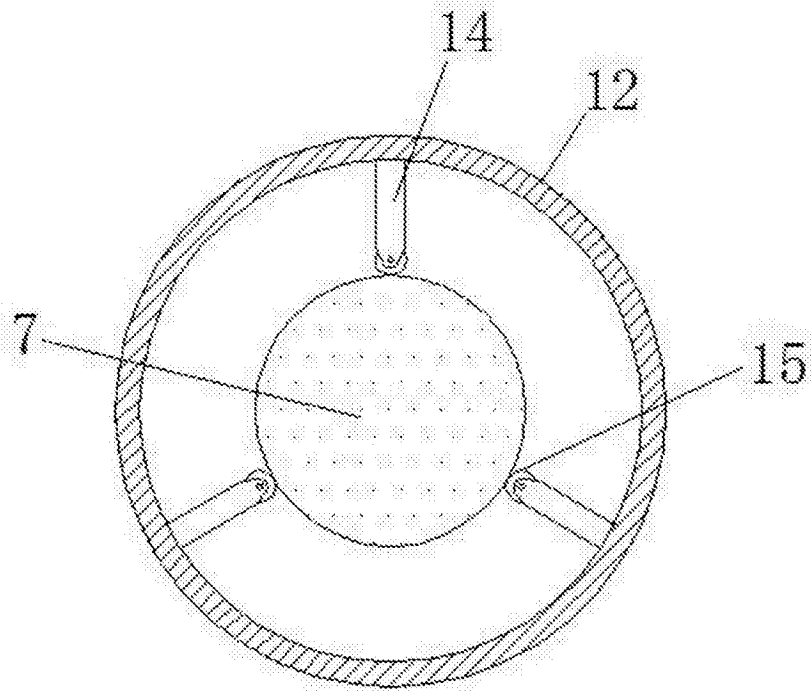


图6