



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208361531 U

(45)授权公告日 2019.01.11

(21)申请号 201821045513.4

(22)申请日 2018.07.03

(73)专利权人 宜昌市毕生纺织有限公司
地址 443203 湖北省宜昌市枝江市马家店
江口社区解放路

(72)发明人 黄政 曾道荣 林海荣

(74)专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所
42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

B65H 49/30(2006.01)

B65H 57/04(2006.01)

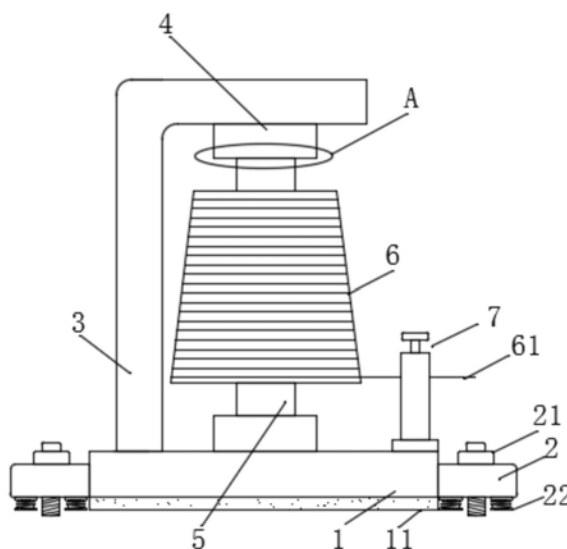
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种减震效果好的纺织设备放线装置

(57)摘要

本实用新型公开了纺织设备领域领域的一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括底座和线圈,底座下端固定设置有第一橡胶垫,底座两侧固定连接有安装座,安装座通过螺栓与设备连接,底座上端一侧固定设置有连接杆,线圈固定套设于放线杆外侧,放线杆上下端设置有轴承,且放线杆上下端通过轴承转动连接减震座,上端减震座与连接杆固定连接,下端减震座与底座固定连接,线圈外侧套设有纺纱线,底座上端另一侧固定设置有卡线装置,卡线装置包括装置本体和卡座,卡座活动设置于装置本体内,卡座设有卡槽,座纵向螺纹连接有螺纹杆,螺纹杆下端转动连接有卡线块,卡线块与卡槽相互配合。该实用新型减震效果佳,在实际的生产中实用性好。



CN 208361531 U

1. 一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括底座(1)和线圈(6),其特征在于:所述底座(1)下端固定设置有第一橡胶垫(11),所述底座(1)两侧固定连接有安装座(2),所述安装座(2)通过螺栓(21)与设备连接,所述底座(1)上端一侧固定设置有连接杆(3),所述线圈(6)固定套设于放线杆(5)外侧,所述放线杆(5)上下端设置有轴承(51),且放线杆(5)上下端通过轴承(51)转动连接减震座(4),上端所述减震座(4)与连接杆(3)固定连接,下端所述减震座(4)与底座(1)固定连接,所述线圈(6)外侧套设有纺织线(61),所述底座(1)上端另一侧固定设置有卡线装置(7),所述卡线装置(7)包括装置本体(71)和卡座(73),所述卡座(73)活动设置于装置本体(71)内,所述卡座(73)设有卡槽(732),所述纺织线(61)横向穿过卡槽(732),所述卡座(73)纵向螺纹连接有螺纹杆(74),所述螺纹杆(74)下端转动连接有卡线块(741),所述卡线块(741)与卡槽(732)相互配合。

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:所述安装座(2)下端固定设置有支撑块(22),所述支撑块(22)包括连接板(221)和第二橡胶垫(223),所述连接板(221)和安装座(2)下端固定连接,所述连接板(221)与第二橡胶垫(223)之间设置有橡胶块(222)。

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:所述减震座(4)内设凹槽(41),所述凹槽(41)设置有弧形板(42),所述弧形板(42)通过弹性件与凹槽(41)内壁弹性连接,所述弧形板(42)与轴承(51)外侧活动配合,所述减震座(4)外侧设置有隔音层(43)。

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:所述装置本体(71)下端固定设置有装置底座(72),所述装置底座(72)下端与底座(1)固定连接。

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:所述装置本体(71)均匀设置有限位槽(711),所述卡座(73)外侧均匀设置有限位块(731),所述限位槽(711)和限位块(731)相互配合。

一种减震效果好的纺织设备放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备领域,具体为一种减震效果好的纺织设备放线装置。

背景技术

[0002] 纺织机,又叫纺机、织机、棉纺机等,古代的纺织机是依靠人力带动的织布机。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] 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断发展,其中,放线装置是纺织设备中不可或缺的一部分,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。

[0004] 因此,越来越多纺织设备放线装置的相关专利被公开。例如,申请号为CN201720790126.2的中国专利公开了一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括壳体,所述壳体的顶部贯穿设置有放线杆,所述放线杆的顶部固定连接有顶板,所述放线杆的表面设置有线圈,所述线圈的表面设置有纺织线,所述放线杆的表面且位于线圈的底部套设有限位板,所述限位板底部的两侧均固定连接有支撑杆,所述支撑杆的底部与壳体的顶部固定连接,所述放线杆位于壳体内腔的一端固定连接有固定盘。该实用新型可以将纺织机的线圈稳定的套设在放线杆的表面,通过减震装置可以使线圈在放线过程中震动强度较小,减震效果较好,有效的避免了纺织线被拉伸断裂问题的出现,大大提高了纺织工作的进度。

[0005] 但是纵观整体结构,该现有的放线装置仅仅对底部设置减震结构,但是放线时纺织线的拉动震动才是导致线圈转动震动的根源,因此,现有的装置减震效果不佳,在实际的生产中实用性差。

[0006] 针对上述问题,本实用新型设计了一种减震效果好的纺织设备放线装置,以解决上述背景问题。

实用新型内容

[0007] 本实用新型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的现有的装置减震效果不佳,在实际的生产中实用性差的问题。

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括底座和线圈,所述底座下端固定设置有第一橡胶垫,所述底座两侧固定连接有安装座,所述安装座通过螺栓与设备连接,所述底座上端一侧固定设置有连接杆,所述线圈固定套设于放线杆外侧,所述放线杆上下端设置有轴承,且放线杆上下端通过轴承转动连接减震座,上端所述减震座与连接杆固定连接,下端所述减震座与底座固定连接,所述线圈外侧套设有纺纱线,所述底座上端另一侧固定设置有卡线装置,所述卡线装置包括装置本体和卡座,所述卡座活动设置于装置本体内,所述卡座设有卡槽,所述纺织线横向穿过卡

槽,所述卡座纵向螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆下端转动连接有卡线块,所述卡线块与卡槽相互配合。

[0009] 优选的,所述安装座下端固定设置有支撑块,所述支撑块包括连接板和第二橡胶垫,所述连接板和安装座下端固定连接,所述连接板与第二橡胶垫之间设置有橡胶块。

[0010] 优选的,所述减震座内设凹槽,所述凹槽设置有弧形板,所述弧形板通过弹性件与凹槽内壁弹性连接,所述弧形板与轴承外侧活动配合,所述减震座外侧设置有隔音层。

[0011] 优选的,所述装置本体下端固定设置有装置底座,所述装置底座下端与底座固定连接。

[0012] 优选的,所述装置本体均匀设置有限位槽,所述卡座外侧均匀设置有限位块,所述限位槽和限位块相互配合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型在安装底座及支持装置上设置了减震结构,可以进行初步减震,在放线杆和减震座之间设置有减震结构进行进一步的缓冲减震,并且减震座外侧设置有隔音层可减少接触摩擦震动时产生的噪音,此外,设置了纺织线卡位装置,减少放线时纺织线的活动及震动范围,从根源上进行减震,大大的提升了整体的减震效果,在实际生产者,具备良好的实用性。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本实用新型的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为本实用新型结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型图1中支撑块结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型图1中A处结构剖面示意图;

[0018] 图4为本实用新型图1中卡线装置结构侧视图。

[0019] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0020] 1-底座,11-第一橡胶垫,2-安装座,21-螺栓,22-支撑块,221-连接板,222-橡胶块,223-第二橡胶垫,3-连接杆,4-减震座,41-凹槽,42-弧形板,43-隔音层,5-放线杆,51-轴承,6-线圈,61-纺织线,7-卡线装置,71-装置本体,711-限位槽,72-装置底座,73-卡座,731-限位块,732-卡槽,74-螺纹杆,741-卡线块。

具体实施方式

[0021] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,本实用新型提供一种技术方案:一种减震效果好的纺织设备放线装置,包括底座1和线圈6,底座1下端固定设置有第一橡胶垫11,底座1两侧固定连接安装有安装座2,安装座2通过螺栓21与设备连接,底座1上端一侧固定设置有连接杆3,线圈6固定套设于

放线杆5外侧,放线杆5上下端设置有轴承51,且放线杆5上下端通过轴承51转动连接减震座4,上端减震座4与连接杆3固定连接,下端减震座4与底座1固定连接,线圈6外侧套设有纺织线61,底座1上端另一侧固定设置有卡线装置7,卡线装置7包括装置本体71和卡座73,卡座73活动设置于装置本体71内,卡座73设有卡槽732,纺织线61横向穿过卡槽732,卡座73纵向螺纹连接有螺纹杆74,螺纹杆74下端转动连接有卡线块741,卡线块741与卡槽732相互配合。

[0023] 其中,安装座2下端固定设置有支撑块22,支撑块22包括连接板221和第二橡胶垫223,连接板221和安装座2下端固定连接,连接板221与第二橡胶垫223之间设置有橡胶块222。减震座4内设凹槽41,凹槽41设置有弧形板42,弧形板42通过弹性件与凹槽41内壁弹性连接,弧形板42与轴承51外侧活动配合,工作产生震动时,轴承51外侧会挤压到弧形板42,弧形板42通过弹性件与凹槽41侧壁连接进行缓冲减震,减震座4外侧设置有隔音层43,可有效减少放线杆5转动时与减震座4摩擦接触产生的噪音。装置本体71下端固定设置有装置底座72,装置底座72下端与底座1固定连接。装置本体71均匀设置有限位槽711,卡座73外侧均匀设置有限位块731,限位槽711和限位块731相互配合,便于卡座73在装置本体71内的高度调节。

[0024] 本实施例的一个具体应用为:本实用新型通过底座1放置于设备上,通过连接安装座2配合螺栓21实现固定安装,同时底座1下端的第一橡胶垫11和安装座2下端的第二橡胶垫223可在设备工作时有效的进行初步减震。在放线时放线杆5通过轴承51与减震座4转动连接,减震座4内设的弧形板42与轴承51外侧活动配合,当工作产生震动时,轴承51外侧会挤压到弧形板42,弧形板42通过弹性件与凹槽41侧壁连接进行缓冲,达到减震的目的,同时,减震座4外侧设置有隔音层43,可有效减少放线杆5转动时与减震座4摩擦接触产生的噪音。此外,纺织线61从卡线装置7设置的卡座73中卡槽732穿过,通过转动螺纹杆74通过下调卡线块741使其限定纺织线61的震动范围,从而从根源上减少纺织线61对线圈6产生的震动影响,在放线时,根据纺织线61的高度,卡座73可以通过限位块731与限位槽711配合调节卡座73在装置本体1内的高度。

[0025] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0026] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

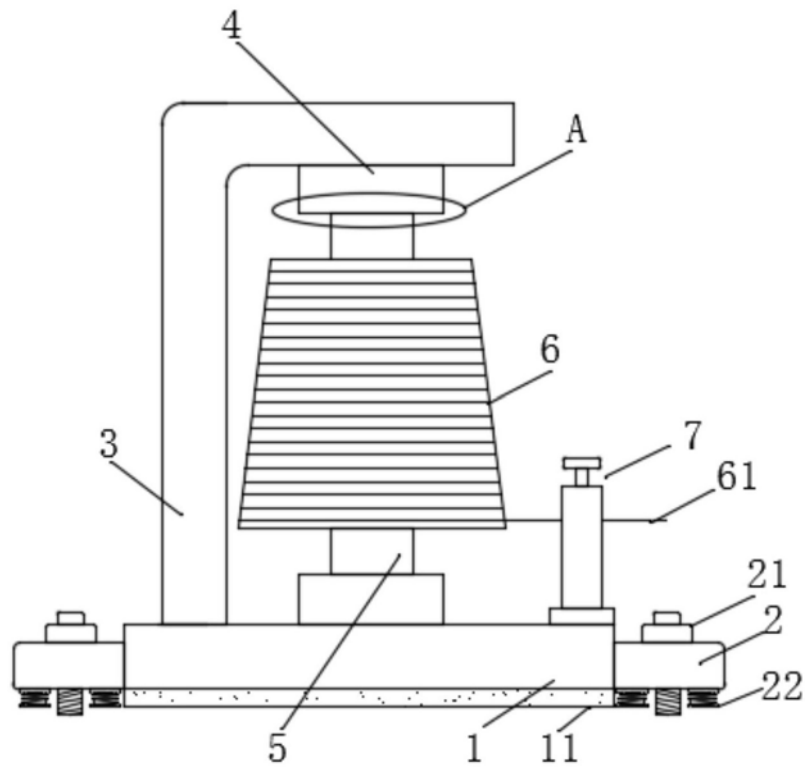


图1

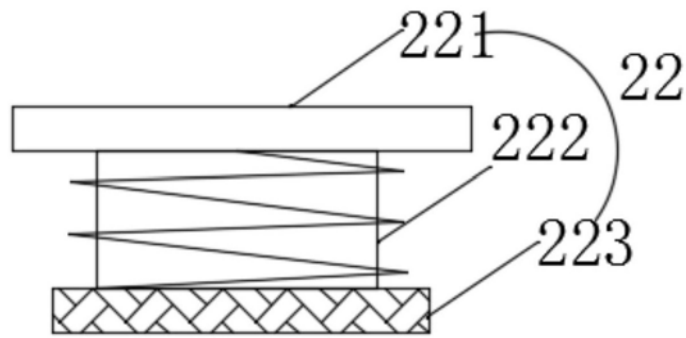


图2

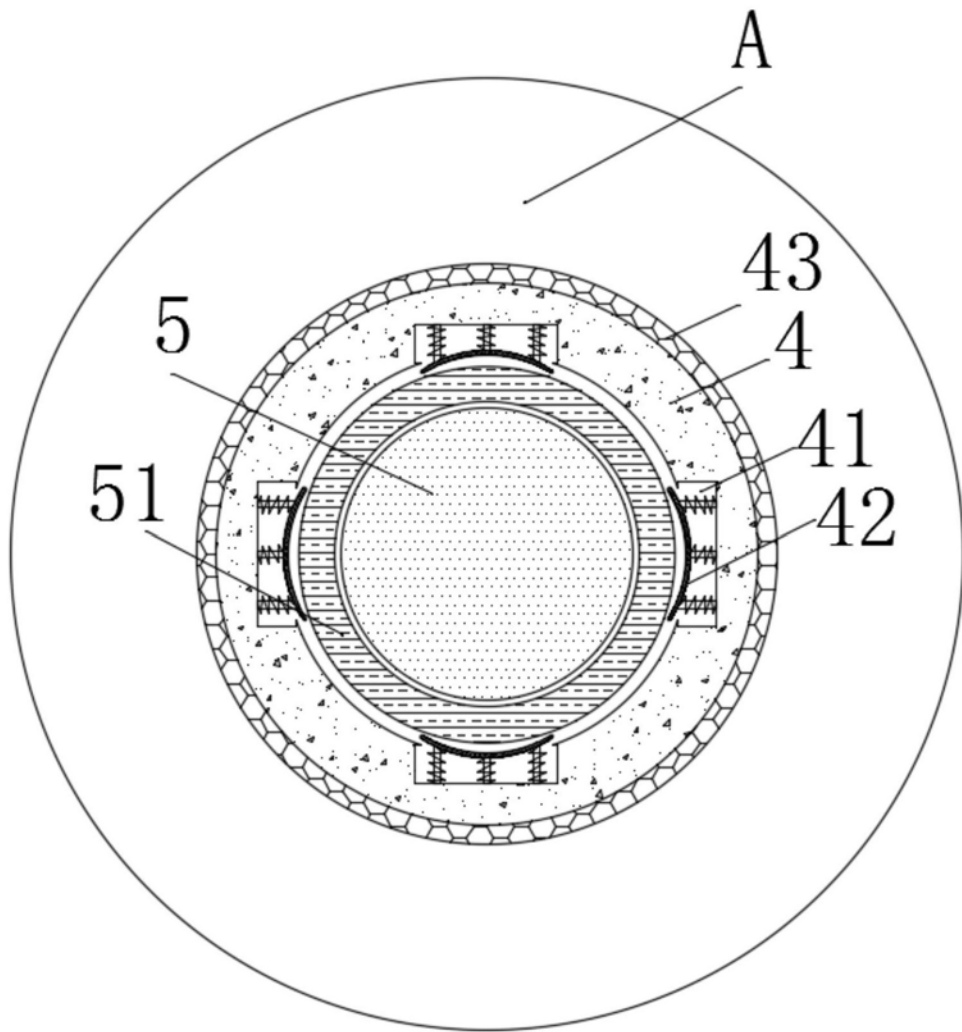


图3

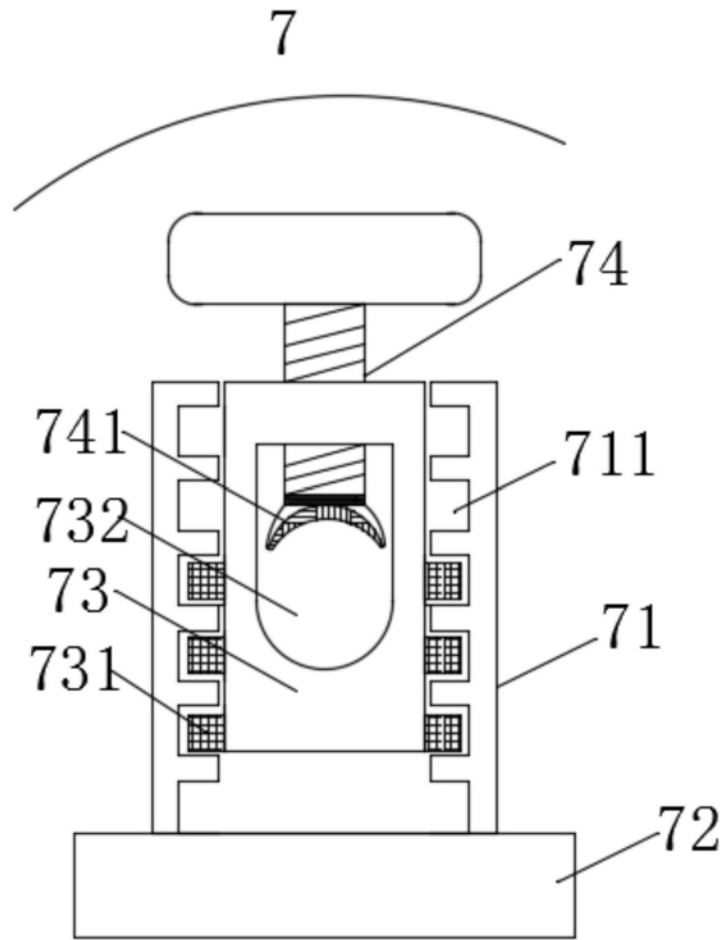


图4