(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 215710822 U
(45)授权公告日 2022.02.01

(21)申请号 202120945820.3

(22)申请日 2021.05.06

(73)专利权人 吴江旭斌纺织有限公司
地址 215221 江苏省苏州市吴江市平望镇端市村吴江旭斌纺织有限公司

(72)发明人 韩江

(51)Int.Cl.
B65H 75/28(2006.01)

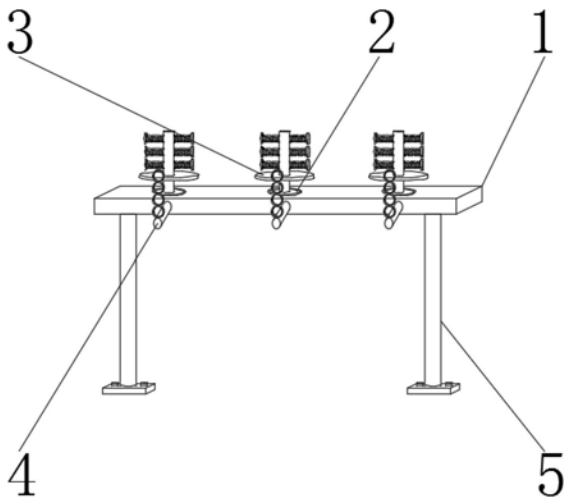
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种纺织丝线端部固定装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织丝线端部固定装置，涉及纺织生产领域，包括固定板，所述固定板的上端外表面设置有旋转台，所述旋转台的上端外表面设置有固定机构，所述固定板的前端外表面设置有调节机构，所述固定板的下端外表面设置有安装支架。本实用新型所述的一种纺织丝线端部固定装置，固定机构在使用时可通过限位弹簧和防滑垫对线卷筒进行固定，在丝线使用时能够减少线卷筒的抖动，可使丝线更加平稳的进行出线，表面丝线出现绷断的情况，调节机构在使用时可通过调节环对丝线出线的位置高度进行限制，在使用时可使丝线出线的高度一致，能够避免丝线出线打结的情况，使用的效果相对于传统方式更好。



CN 215710822 U

1.一种纺织丝线端部固定装置,包括固定板(1),其特征在于:所述固定板(1)的上端外表面设置有旋转台(2),所述旋转台(2)的上端外表面设置有固定机构(3),所述固定板(1)的前端外表面设置有调节机构(4),所述固定板(1)的下端外表面设置有安装支架(5),所述固定机构(3)包括中心杆(301)、承托板(302)、限位弹簧(303)与防滑垫(304),所述调节机构(4)包括连接杆(401)、调节环(402)与穿线孔(403)。

2.根据权利要求1所述的一种纺织丝线端部固定装置,其特征在于:所述承托板(302)与限位弹簧(303)均位于中心杆(301)的外壁,所述防滑垫(304)位于限位弹簧(303)的一端外表面。

3.根据权利要求1所述的一种纺织丝线端部固定装置,其特征在于:所述中心杆(301)与承托板(302)之间设置有固定槽,所述中心杆(301)的外壁通过固定槽与承托板(302)的内壁可拆卸连接,所述中心杆(301)的外壁与限位弹簧(303)的另一端外表面焊接连接。

4.根据权利要求1所述的一种纺织丝线端部固定装置,其特征在于:所述限位弹簧(303)与防滑垫(304)之间设置有卡扣,所述限位弹簧(303)的一端外表面通过卡扣与防滑垫(304)的一端外表面可拆卸连接。

5.根据权利要求1所述的一种纺织丝线端部固定装置,其特征在于:所述调节环(402)位于连接杆(401)的外壁,所述穿线孔(403)位于调节环(402)的外壁。

6.根据权利要求1所述的一种纺织丝线端部固定装置,其特征在于:所述连接杆(401)的外壁与调节环(402)的外壁焊接连接,所述穿线孔(403)开设于调节环(402)的外壁。

一种纺织丝线端部固定装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织生产领域，具体涉及一种纺织丝线端部固定装置。

背景技术

[0002] 丝线是一种用蚕丝搓纺而成的线，在纺织过程中，通常会把多种类型的丝线进行交叉编织，在使用过程中通常会把丝线固定在线卷筒上。

[0003] 目前，申请号201920503197.9的中国专利公开了一种纺织丝线端部固定装置，包括支架，及沿支架的长度方向按顺序依次安装在支架上的多个直线排列的引线板、用于线束拉紧的张紧装置、用于不同线束汇集的集线板、用于收拢线束的收拢板；引线板或集线板、收拢板上均布排列有若干个过线孔，张紧装置包括箱体，及沿支架方向设置的若干个管体，管体内放置有弹簧，通过在支架上沿支架的长度方向按顺序依次安装在支架上的多个直线排列的引线板、用于线束拉紧的张紧装置、用于不同线束汇集的集线板、用于收拢线束的收拢板，使多组不同型号的线束汇集，能够理顺线束，使线束整理有序地进入纺织机，保证纺织机生产的流畅度，但该固定装置在使用时不便于对丝线出现的高度位置进行调整，丝线高低位置的变换容易导致丝线的打结和影响纺织效果，其次该固定装置在使用时无法对线卷筒进行固定，在丝线被拉取使用时线卷筒会随之转动，线卷筒会发生一定的抖动，在使用时容易导致丝线的绷断，为此，我们提出一种纺织丝线端部固定装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的主要目的在于提供一种纺织丝线端部固定装置，可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型采取的技术方案为：一种纺织丝线端部固定装置，包括固定板，所述固定板的上端外表面设置有旋转台，所述旋转台的上端外表面设置有固定机构，所述固定板的前端外表面设置有调节机构，所述固定板的下端外表面设置有安装支架，所述固定机构包括中心杆、承托板、限位弹簧与防滑垫，所述调节机构包括连接杆、调节环与穿线孔。

[0006] 优选的，所述承托板与限位弹簧均位于中心杆的外壁，所述防滑垫位于限位弹簧的一端外表面。

[0007] 优选的，所述中心杆与承托板之间设置有固定槽，所述中心杆的外壁通过固定槽与承托板的内壁可拆卸连接，所述中心杆的外壁与限位弹簧的另一端外表面焊接连接。

[0008] 优选的，所述限位弹簧与防滑垫之间设置有卡扣，所述限位弹簧的一端外表面通过卡扣与防滑垫的一端外表面可拆卸连接。

[0009] 优选的，所述调节环位于连接杆的外壁，所述穿线孔位于调节环的外壁。

[0010] 优选的，所述连接杆的外壁与调节环的外壁焊接连接，所述穿线孔开设于调节环的外壁。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型具有如下有益效果：该一种纺织丝线端部固定装置，

固定机构在使用时可通过限位弹簧和防滑垫对线卷筒进行固定，在丝线使用时能够减少线卷筒的抖动，可使丝线更加平稳的进行出线，表面丝线出现绷断的情况，调节机构在使用时可通过调节环对丝线出线的位置高度进行限制，在使用时可使丝线出线的高度一致，能够避免丝线出线打结的情况，使用的效果相对于传统方式更好。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型一种纺织丝线端部固定装置的整体结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种纺织丝线端部固定装置工作台2的结构图；

[0014] 图3为本实用新型一种纺织丝线端部固定装置防漏装置7的结构图；

[0015] 图4为本实用新型一种纺织丝线端部固定装置稳固杆6的结构图。

[0016] 图中：1、固定板；2、旋转台；3、固定机构；301、中心杆；302、承托板；303、限位弹簧；304、防滑垫；4、调节机构；401、连接杆；402、调节环；403、穿线孔；5、安装支架。

具体实施方式

[0017] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0018] 实施例一：

[0019] 如图1-4所示，一种纺织丝线端部固定装置，包括固定板1，固定板1的上端外表面设置有旋转台2，旋转台2的上端外表面设置有固定机构3，固定板1的前端外表面设置有调节机构4，固定板1的下端外表面设置有安装支架5，固定机构3包括中心杆301、承托板302、限位弹簧303与防滑垫304，调节机构4包括连接杆401、调节环402与穿线孔403。

[0020] 实施例二：

[0021] 在实施例一的基础之上，如图2所示，承托板302与限位弹簧303均位于中心杆301的外壁，防滑垫304位于限位弹簧303的一端外表面，中心杆301与承托板302之间设置有固定槽，中心杆301的外壁通过固定槽与承托板302的内壁可拆卸连接，中心杆301的外壁与限位弹簧303的另一端外表面焊接连接，限位弹簧303与防滑垫304之间设置有卡扣，限位弹簧303的一端外表面通过卡扣与防滑垫304的一端外表面可拆卸连接，固定机构3在使用时可通过限位弹簧303和防滑垫304对线卷筒进行固定，在丝线使用时能够减少线卷筒的抖动，可使丝线更加平稳的进行出线，表面丝线出现绷断的情况。

[0022] 实施例三：

[0023] 在实施例一的基础之上，如图3所示，调节环402位于连接杆401的外壁，穿线孔403位于调节环402的外壁，连接杆401的外壁与调节环402的外壁焊接连接，穿线孔403开设于调节环402的外壁，调节机构4在使用时可通过调节环402对丝线出线的位置高度进行限制，在使用时可使丝线出线的高度一致，能够避免丝线出线打结的情况。

[0024] 需要说明的是，本实用新型为一种纺织丝线端部固定装置，在使用时，可将不同类型的丝线线卷筒放置在承托板302上，使限位弹簧303收缩在线卷筒的内部，限位弹簧303通过自身张力回弹使防滑垫304抵置在线卷筒的内壁，从而对线卷筒起到稳固的效果，在使用时可根据实际使用情况，可将丝线的一端通过穿线孔403穿入至合适位置的调节环402中 ，可通过调节环402对丝线出线的位置高度进行限制，在使用时可使丝线出线的高度一致，能

够避免丝线出线打结的情况，较为实用。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解，本实用新型不受上述实施例的限制，上述实施例和说明书中描述的仅为本实用新型的优选例，并不用来限制本实用新型，在不脱离本实用新型精神和范围的前提下，本实用新型还会有各种变化和改进，这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

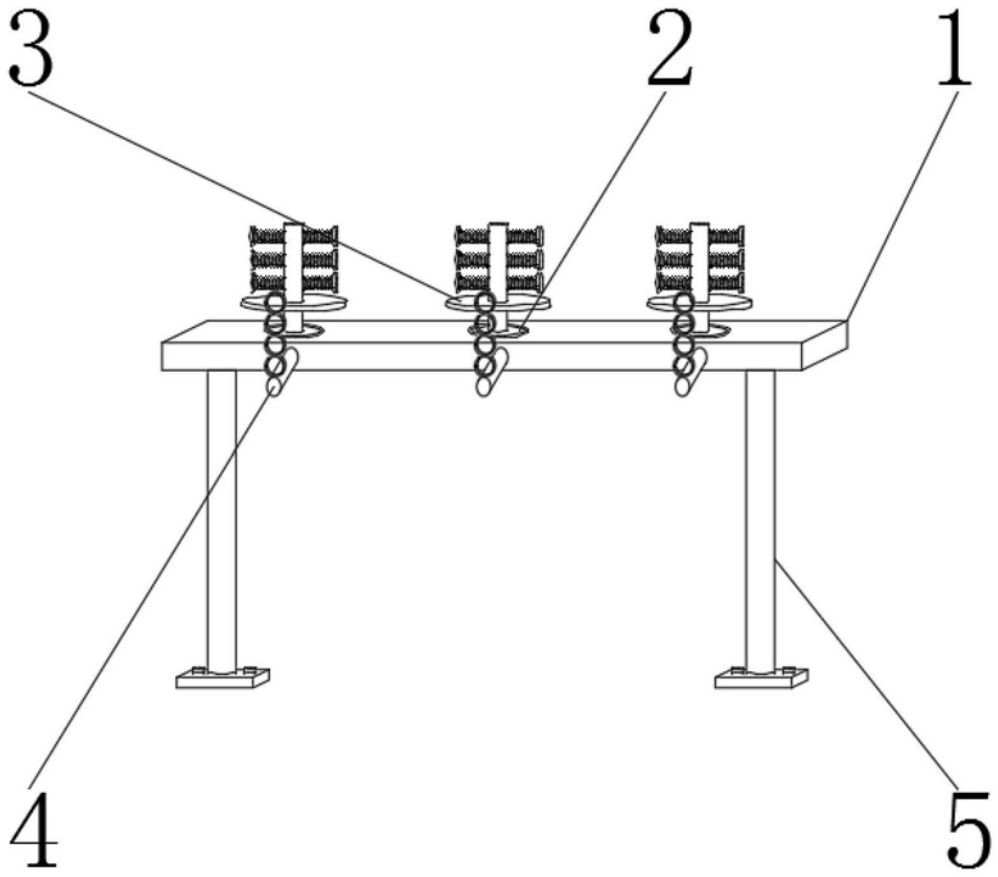


图1

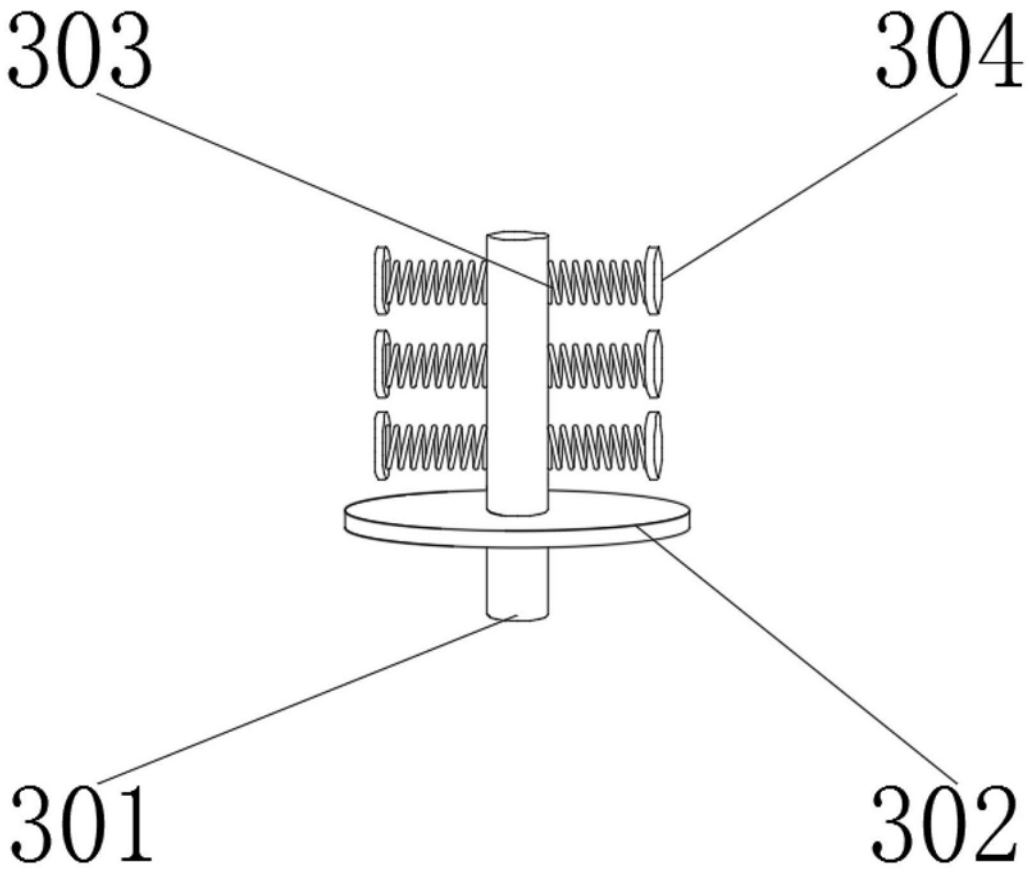


图2

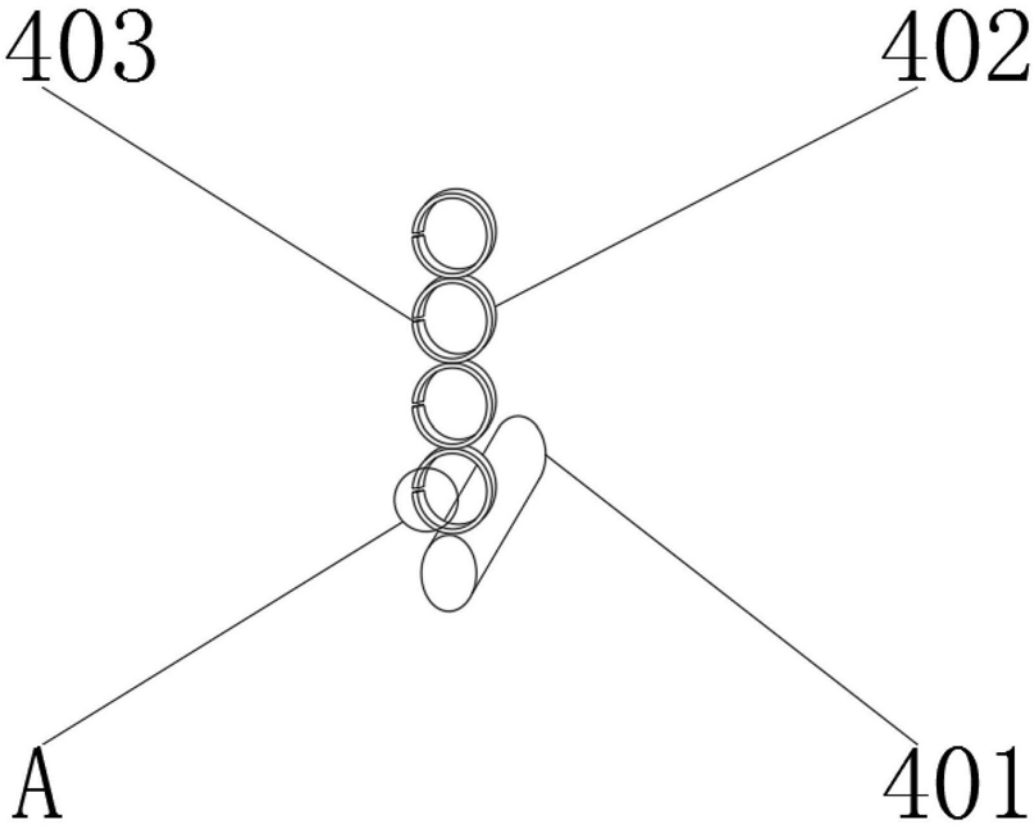


图3

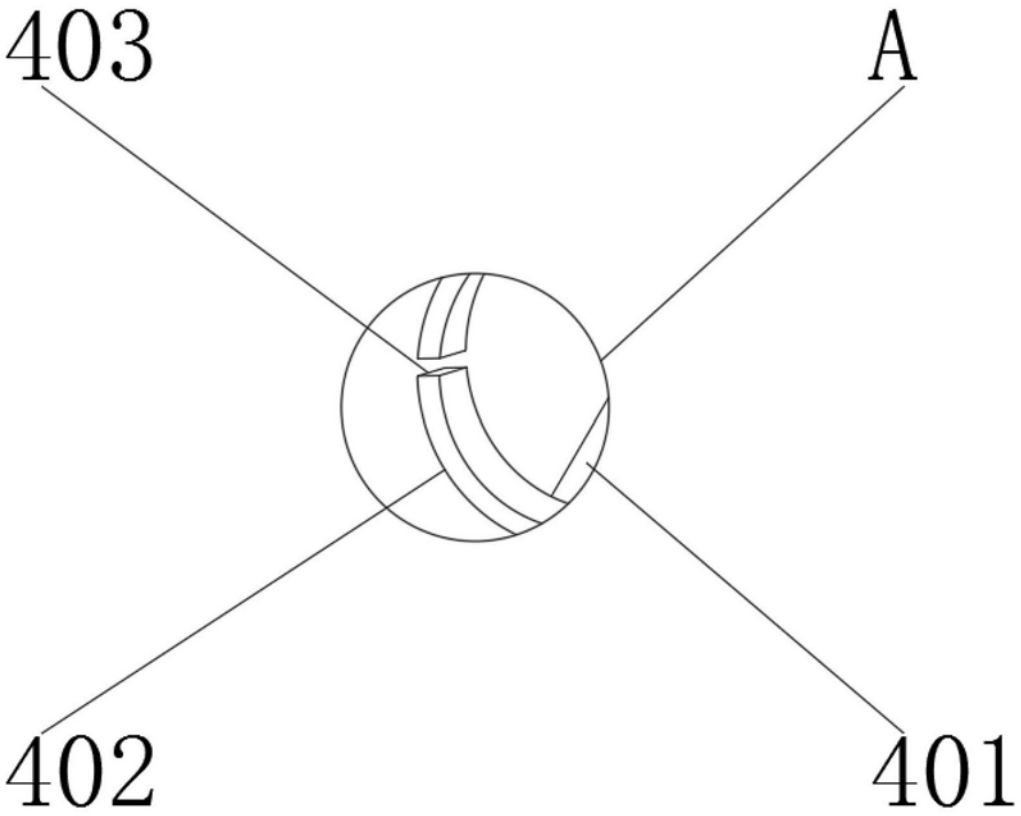


图4