



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213112004 U

(45) 授权公告日 2021.05.04

(21) 申请号 202020867021.4

(22) 申请日 2020.05.21

(73) 专利权人 湖州振民丝带有限公司

地址 313000 浙江省湖州市南浔区菱湖镇
人民南路15号2幢

(72) 发明人 杨振敏

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理
有限公司 11588

代理人 孙艾明

(51) Int.Cl.

B65H 59/22 (2006.01)

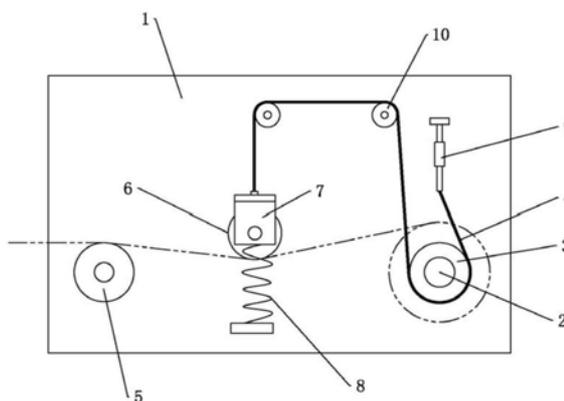
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种商标带织造机的放线装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种商标带织造机的放线装置,包括机架和安装在机架上的纱线轴及导轮,所述纱线轴的一端安装有摩擦轮,所述摩擦轮配置有阻尼皮带,所述阻尼皮带的一端固定在机架上,另一端绕经改向轮后与滑座连接,所述滑座上设置有张紧轮,所述张紧轮位于纱线轴与导轮之间,所述滑座连接有弹性驱动件,所述弹性驱动件驱动所述滑座沿拉伸阻尼皮带方向移动。本实用新型能使放纱的纱线保持一定的张力,并能根据张紧程度进行动态的调整;可以设定和调节不同的张力值,结构简单、使用和调节方便。



1. 一种商标带织造机的放线装置,包括机架(1)和安装在机架(1)上的纱线轴(2)及导轮(5),其特征在于:所述纱线轴(2)的一端安装有摩擦轮(3),所述摩擦轮(3)配置有阻尼皮带(4),所述阻尼皮带(4)的一端固定在机架(1)上,另一端绕经改向轮(10)后与滑座(7)连接,所述滑座(7)上设置有张紧轮(6),所述张紧轮(6)位于纱线轴(2)与导轮(5)之间,所述滑座(7)连接有弹性驱动件(8),所述弹性驱动件(8)驱动所述滑座(7)沿拉伸阻尼皮带(4)方向移动。

2. 根据权利要求1所述的一种商标带织造机的放线装置,其特征在于:所述弹性驱动件(8)为拉簧,所述拉簧的一端固定在机架(1)上,另一端固定在滑座(7)上。

3. 根据权利要求1所述的一种商标带织造机的放线装置,其特征在于:所述改向轮(10)至少设置有两个,其中一个改向轮(10)设置在纱线轴(2)上方,另一个改向轮(10)设置在张紧轮(6)上方。

4. 根据权利要求1所述的一种商标带织造机的放线装置,其特征在于:所述机架(1)上设置有竖直设置的滑轨,所述滑座(7)安装在滑轨上并沿滑轨上下移动。

5. 根据权利要求1所述的一种商标带织造机的放线装置,其特征在于:所述阻尼皮带(4)的固定端连接有拉力调节机构,所述拉力调节机构设置在摩擦轮(3)的上方。

6. 根据权利要求5所述的一种商标带织造机的放线装置,其特征在于:所述拉力调节机构包括可调伸缩杆(9),所述可调伸缩杆(9)包括螺套和两根螺杆,两根螺杆分别螺接在螺套的两端,其中一根螺杆的端部固定在机架(1)上,另一根螺杆的端部与阻尼皮带(4)相连。

一种商标带织造机的放线装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,特别涉及一种商标带织造机的放线装置。

背景技术

[0002] 为保证纱线缠绕质量,缠绕机在进行纱线缠绕时,要求放纱装置放纱时给予纱线一定的张力。目前放纱装置大都是在纱线轴的转动处安装摩擦块来增加摩擦阻力,使得放纱时纱线具有一定的张力。

[0003] 公开号为CN200992449Y的中国实用新型专利公开了一种用于纱线缠绕机的恒张力放纱装置,包括支架和跨装在支架上的纱线轴,纱线轴一端连接有摩擦轮,摩擦轮包绕配置阻尼皮带,阻尼皮带的一头固定,另一头绕经辊子与可调弹性拉力装置相连,可调弹性拉力装置的另一端与随动摆杆机构连接,随动摆杆机构的摆杆另一端安设跟随辊与安装在纱线轴上的纱线团外周相配置,其缺点在于该跟随辊在放线过程中始终与纱线团接触,容易干扰纱线团的正常放线。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是提供一种商标带织造机的放线装置,使得在放纱时纱线保持一定的张力。

[0005] 本实用新型的上述目的是通过以下技术方案得以实现的:一种商标带织造机的放线装置,包括机架和安装在机架上的纱线轴及导轮,所述纱线轴的一端安装有摩擦轮,所述摩擦轮配置有阻尼皮带,所述阻尼皮带的一端固定在机架上,另一端绕经改向轮后与滑座连接,所述滑座上设置有张紧轮,所述张紧轮位于纱线轴与导轮之间,所述滑座连接有弹性驱动件,所述弹性驱动件驱动所述滑座沿拉伸阻尼皮带方向移动。

[0006] 作为优选,所述弹性驱动件为拉簧,所述拉簧的一端固定在机架上,另一端固定在滑座上。

[0007] 作为优选,所述改向轮至少设置有两个,其中一个改向轮设置在纱线轴上方,另一个改向轮设置在张紧轮上方。

[0008] 作为优选,所述机架上设置有竖直设置的滑轨,所述滑座安装在滑轨上并沿滑轨上下移动。

[0009] 作为优选,所述阻尼皮带的固定端连接有拉力调节机构,所述拉力调节机构设置于摩擦轮的上方。

[0010] 作为优选,所述拉力调节机构包括可调伸缩杆,所述可调伸缩杆包括螺套和两根螺杆,两根螺杆分别螺接在螺套的两端,其中一根螺杆的端部固定在机架上,另一根螺杆的端部与阻尼皮带相连。

[0011] 本实用新型的有益效果:1、本实用新型能使放纱的纱线保持一定的张力,并能根据张紧程度进行动态的调整;2、可以设定和调节不同的张力值,结构简单、使用和调节方便。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型实施例的结构示意图；

[0013] 图中：1-机架，2-纱线轴，3-摩擦轮，4-阻尼皮带，5-导轮，6-张紧轮，7-滑座，8-弹性驱动件，9-可调伸缩杆，10-改向轮。

具体实施方式

[0014] 以下结合附图对本实用新型作进一步的详细说明。

[0015] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释，其并不是对本实用新型的限制，本领域技术人员在阅读完本说明书后，可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改，但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

[0016] 实施例：如图1所示，一种商标带织造机的放线装置，包括机架1和安装在机架1上的纱线轴2及导轮5，其中纱线轴2可自由转动，用于套装纱线团。纱线轴2的一端安装有摩擦轮3，摩擦轮3配置有阻尼皮带4，阻尼皮带4包绕在摩擦轮3表面。阻尼皮带4的一端固定在机架1上，另一端绕经改向轮10后与滑座7连接。改向轮10设置有多个，在本实施例中改向轮10数量为两个，其中一个改向轮10设置在纱线轴2上方，另一个改向轮10设置在张紧轮6上方，两个改向轮10均可自由转动。

[0017] 滑座7上设置有可自由转动的张紧轮6，张紧轮6位于纱线轴2与导轮5之间。机架1上设置有竖直设置的滑轨，滑轨位于滑座的左右两侧，滑座7安装在两条滑轨上并沿滑轨上下移动。

[0018] 滑座7连接有弹性驱动件8，弹性驱动件8位于张紧轮6的下方。弹性驱动件8为拉簧，拉簧的一端固定在机架1上，另一端固定在滑座7上。通过拉簧的弹力驱动滑座7沿拉伸阻尼皮带4方向移动，即向下移动。

[0019] 阻尼皮带4的固定端连接有拉力调节机构，拉力调节机构设置在摩擦轮3的上方。拉力调节机构包括可调伸缩杆9，所述可调伸缩杆9包括螺套和两根螺杆，两根螺杆分别螺接在螺套的两端，其中一根螺杆的端部固定在机架1上，另一根螺杆的端部与阻尼皮带4相连。

[0020] 在本实施例中，当纱线被牵引放线时，由于摩擦轮3与阻尼皮带4的摩擦作用，使得牵引的纱线被张紧。当该张紧力过大时，纱线作用在张紧轮6上的力克服拉簧的弹力，使得张紧轮6向上移动，此时阻尼皮带4相对变松，摩擦轮3与阻尼皮带4的摩擦力变小，此时纱线轴越容易转动，从而使纱线的张紧力变小。当纱线的张紧力过小时，拉簧拉动张紧轮6向下移动，此时阻尼皮带4被拉紧，摩擦轮3与阻尼皮带4的摩擦力增大，此时纱线轴不容易转动，从而使纱线的张紧力增大。

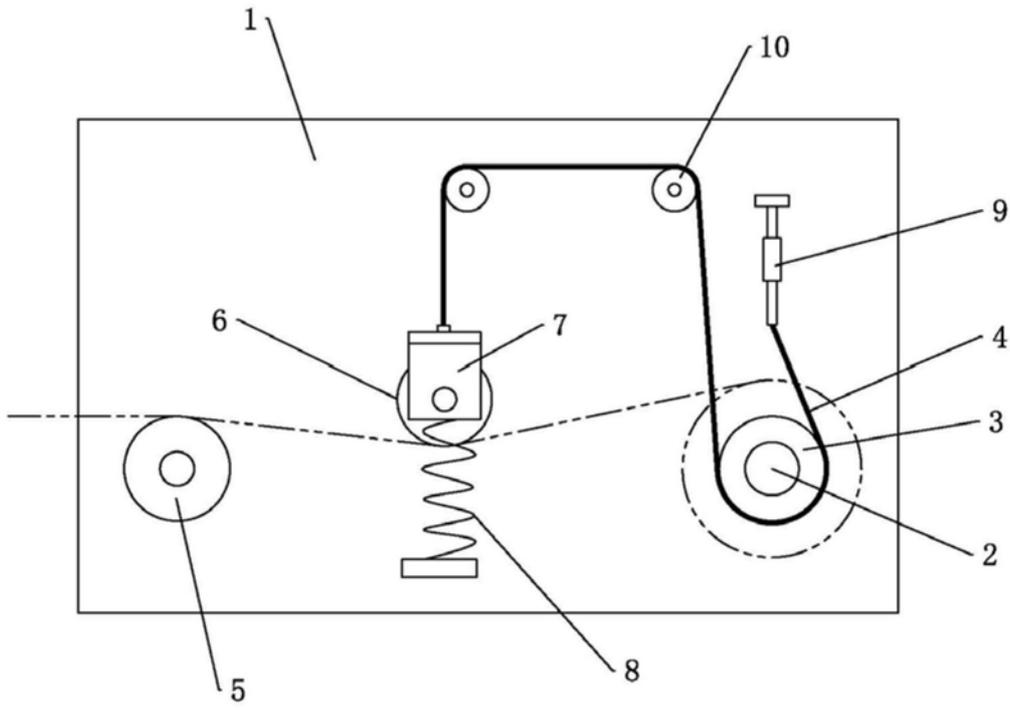


图1