



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204959202 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520722581. X

(22) 申请日 2015. 09. 17

(73) 专利权人 周盈裕

地址 325200 浙江省温州市瑞安市上望街道
横塘头村建康北路 11 号

(72) 发明人 周盈裕

(51) Int. Cl.

D03D 49/20(2006. 01)

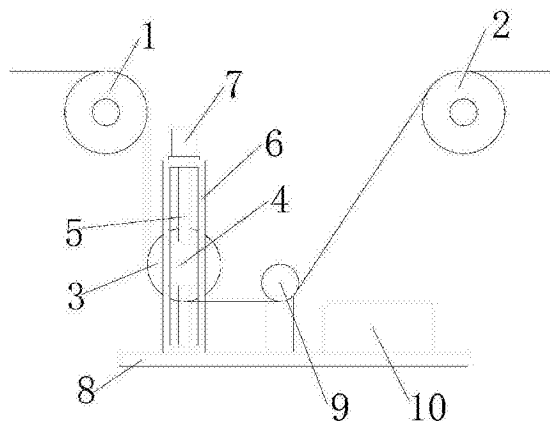
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种纺织用张紧装置

(57) 摘要

本实用新型涉及一种纺织用张紧装置,包括进料辊、出料辊与支撑底板,所述支撑底板上设有张紧架,所述支撑底板与张紧架之间固定连接,所述张紧架内部设有驱动螺杆,所述驱动螺杆上设有滑套,所述驱动螺杆上端与驱动电机相连接,所述滑套一侧与张紧轮中心轴相连接,所述支撑底板上侧设有压力检测轮,所述支撑底板上设有控制箱。本实用新型当压力检测轮检测到压力较小或者无压力时驱动电机带动驱动螺杆旋转,实现张紧轮向下侧调节,提高张紧力,当压力检测轮检测到压力较大时驱动电机带动驱动螺杆反向旋转,实现张紧轮向上侧调节,减小张紧力,确保纺织的正常进行,实用性好。



1. 一种纺织用张紧装置,包括进料辊(1)、出料辊(2)与支撑底板(8),其特征在于:所述支撑底板(8)上设有张紧架(6),所述支撑底板(8)与张紧架(6)之间固定连接,所述张紧架(6)内部设有驱动螺杆(5),所述驱动螺杆(5)上设有滑套(4),所述驱动螺杆(5)上端与驱动电机(7)相连接,所述滑套(4)一侧与张紧轮(3)中心轴相连接,所述支撑底板(8)上侧设有压力检测轮(9),所述支撑底板(8)上设有控制箱(10)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用张紧装置,其特征在于:所述驱动电机(7)为双向电机。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用张紧装置,其特征在于:所述滑套(4)与张紧轮(3)之间为活动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用张紧装置,其特征在于:所述压力检测轮(9)内部设有压力传感器。

一种纺织用张紧装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,尤其涉及一种纺织用张紧装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,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,所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。直至今天,我们日常的衣、某些生活用品和艺术品种都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 众所周知,纺织机在生产纺织品时,在导丝过程中如果拉力较小时纺织丝容易发生松弛,影响后续的生产,同时当拉力较大时容易发生断裂现象。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了克服现有技术的不足,提供了一种纺织用张紧装置。

[0005] 本实用新型是通过以下技术方案实现:

[0006] 一种纺织用张紧装置,包括进料辊、出料辊与支撑底板,所述支撑底板上设有张紧架,所述支撑底板与张紧架之间固定连接,所述张紧架内部设有驱动螺杆,所述驱动螺杆上设有滑套,所述驱动螺杆上端与驱动电机相连接,所述滑套一侧与张紧轮中心轴相连接,所述支撑底板上侧设有压力检测轮,所述支撑底板上设有控制箱。

[0007] 作为本实用新型的优选技术方案,所述驱动电机为双向电机。

[0008] 作为本实用新型的优选技术方案,所述滑套与张紧轮之间为活动连接。

[0009] 作为本实用新型的优选技术方案,所述压力检测轮内部设有压力传感器。

[0010] 与现有的技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单,设计合理,本实用新型通过设置驱动电机、张紧轮与压力检测轮,这样当压力检测轮检测到压力较小或者无压力时驱动电机带动驱动螺杆旋转,实现张紧轮向下侧调节,提高张紧力,当压力检测轮检测到压力较大时驱动电机带动驱动螺杆反向旋转,实现张紧轮向上侧调节,减小张紧力,确保纺织的正常进行,实用性好。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0012] 图中:1. 进料辊;2. 出料辊;3. 张紧轮;4. 滑套;5. 驱动螺杆;6. 张紧架;7. 驱动电机;8. 支撑底板;9. 压力检测轮;10. 控制箱。

具体实施方式

[0013] 为了使本实用新型的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本实用新型进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0014] 请参阅图 1,图 1 为本实用新型的结构示意图。

[0015] 一种纺织用张紧装置,包括进料辊 1、出料辊 2 与支撑底板 8,所述支撑底板 8 上设有张紧架 6,所述支撑底板 8 与张紧架 6 之间固定连接,所述张紧架 6 内部设有驱动螺杆 5,所述驱动螺杆 5 上设有滑套 4,所述驱动螺杆 5 上端与驱动电机 7 相连接,其中所述驱动电机 7 为双向电机。所述滑套 4 一侧与张紧轮 3 中心轴相连接,其中所述滑套 4 与张紧轮 3 之间为活动连接,这样能够实现对纺织丝线进行导向与张紧作用。

[0016] 所述支撑底板 8 上侧设有压力检测轮 9,其中所述压力检测轮 9 内部设有压力传感器,所述支撑底板 8 上设有控制箱 10。这样当压力检测轮 9 检测到压力较小或者无压力时驱动电机 7 带动驱动螺杆 5 旋转,实现张紧轮 3 向下侧调节,提高张紧力,当压力检测轮 9 检测到压力较大时驱动电机 7 带动驱动螺杆 5 反向旋转,实现张紧轮 3 向上侧调节,减小张紧力,确保纺织的正常进行,实用性好。

[0017] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

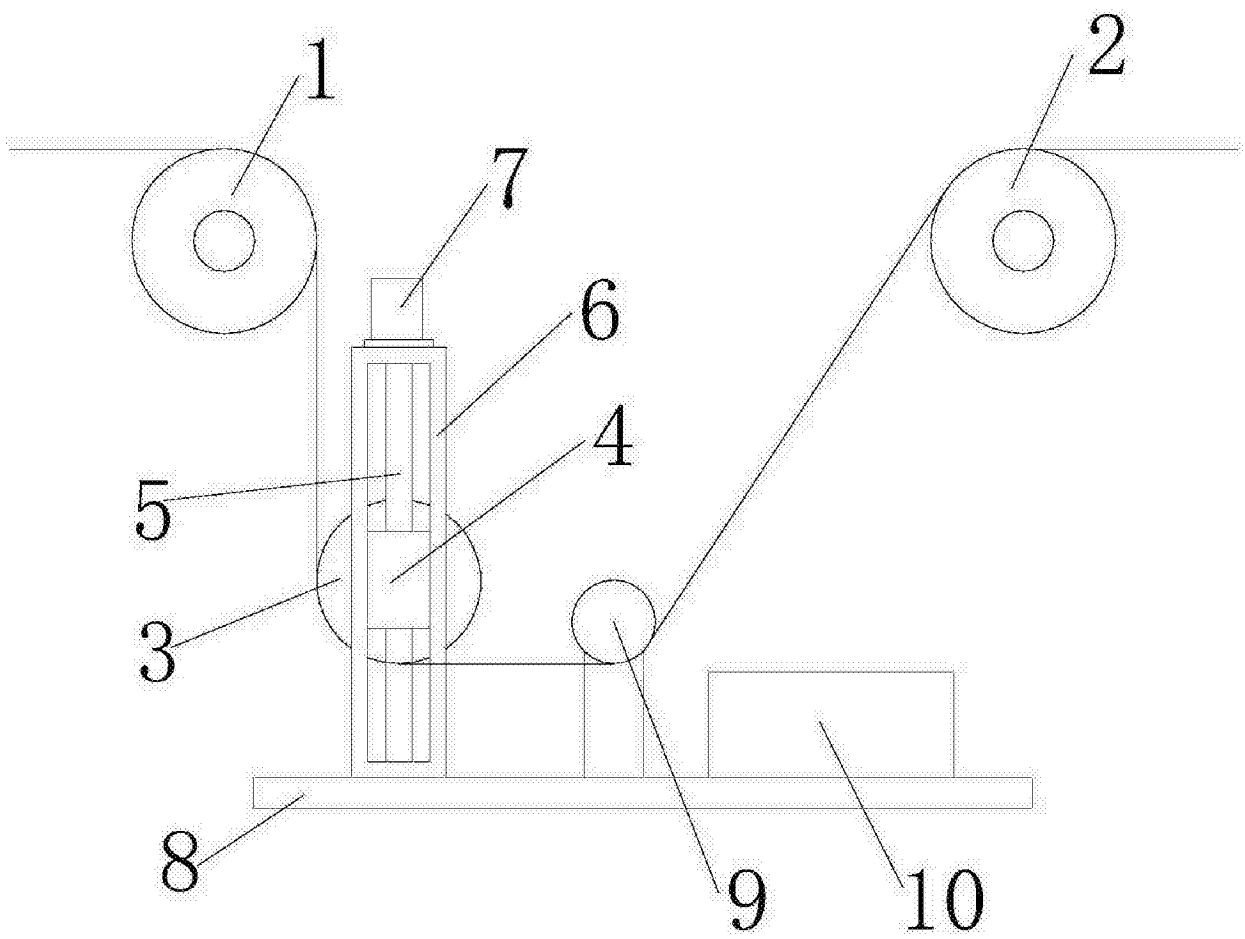


图 1