



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219362835 U

(45) 授权公告日 2023. 07. 18

(21) 申请号 202320104653.9

(22) 申请日 2023.02.03

(73) 专利权人 莆田市华源工贸有限公司

地址 351100 福建省莆田市城厢区灵川太湖工业园区

(72) 发明人 林良峰 许伟凯 许文辉

(74) 专利代理机构 泉州协创知识产权代理事务所(普通合伙) 35231

专利代理师 吕连川

(51) Int.Cl.

B65H 59/10 (2006.01)

B65H 57/16 (2006.01)

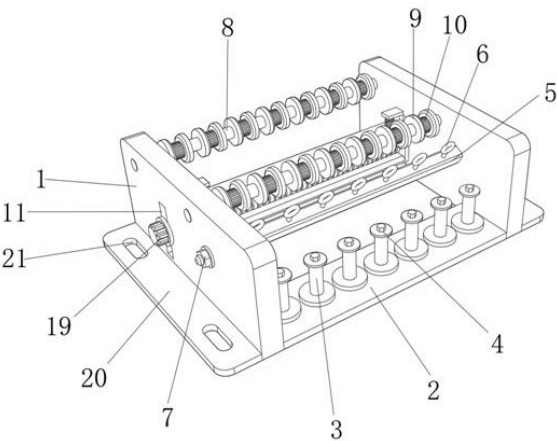
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织机纱线的导向结构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织机纱线的导向结构,包括两个安装板,两个所述安装板之间的底部固定连接连接有连接板,连接板的顶部转动连接多个纱线辊,两个所述安装板之间转动连接有两个导向辊,导向辊的外壁固定套设有多个分隔板,分隔板上套接有橡胶套,所述安装板的一侧设有滑动孔,滑动孔内滑动连接有滑动块,滑动块的一端设有紧固旋钮,两个滑动块之间固定连接连接有调节架,调节架的顶部滑动插接有两个滑动架,滑动架的底部固定连接连接有缓冲弹簧,缓冲弹簧的另一端与调节架固定连接。本实用新型通过在缓冲弹簧的弹性作用下使得滑动架可在调节架上上下的滑动,从而在调节纱线张紧度时进行缓冲,进而避免用力过大造成纱线的断裂。



1. 一种纺织机纱线的导向结构,包括两个安装板(1),其特征在于,两个所述安装板(1)之间的底部固定连接有连接板(2),连接板(2)的顶部转动连接有多个纱线辊(3),两个所述安装板(1)之间转动连接有两个导向辊(8),导向辊(8)的外壁固定套设有多个分隔板(9),分隔板(9)之间套接有橡胶套(10),所述安装板(1)的一侧设有滑动孔(11),滑动孔(11)内滑动连接有滑动块(12),滑动块(12)的一端设有紧固旋钮(19),两个滑动块(12)之间固定连接有调节架(13),调节架(13)的顶部滑动插接有两个滑动架(15),滑动架(15)的底部固定连接有缓冲弹簧(18),缓冲弹簧(18)的另一端与调节架(13)固定连接,两个滑动架(15)之间转动连接有调节辊(16),调节辊(16)位于调节架(13)中,调节辊(16)上设有多个限位槽(17)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机纱线的导向结构,其特征在于,所述纱线辊(3)的顶端固定连接有压紧板(4)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机纱线的导向结构,其特征在于,两个所述安装板(1)之间转动插接有转动杆(5),转动杆(5)的外壁固定有多个橡胶圈(6)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织机纱线的导向结构,其特征在于,所述转动杆(5)的两端均螺纹套设有紧固螺母(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机纱线的导向结构,其特征在于,所述调节架(13)的顶部内壁粘接有泡沫垫(14),泡沫垫(14)位于调节辊(16)的上方。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织机纱线的导向结构,其特征在于,所述安装板(1)的底部固定连接有固定板(20)。

7. 根据权利要求6所述的一种纺织机纱线的导向结构,其特征在于,所述固定板(20)的顶部设有两个安装孔(21)。

一种纺织机纱线的导向结构

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机技术领域,尤其涉及一种纺织机纱线的导向结构。

背景技术

[0002] 纺织机在纺织时,需要将成筒的纱线织入衣料,或者将织物纤维揉捻为纱线,在此过程中,由于进料的方向基本恒定而出料的方向不停变动,所以需要通过导向机构限制纱线的方向,来起到保护纱线和提高加工质量的作用。

[0003] 目前,现有的纱线运行过程中需要调节张紧,以保证其运行,但是容易造成纱线受力不均,对纱线的保护效果不好,容易断线,且操作较为繁琐。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织机纱线的导向结构。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织机纱线的导向结构,包括两个安装板,两个所述安装板之间的底部固定连接连接有连接板,连接板的顶部转动连接有多个纱线辊,两个所述安装板之间转动连接有两个导向辊,导向辊的外壁固定套设有多个分隔板,分隔板之间套接有橡胶套,所述安装板的一侧设有滑动孔,滑动孔内滑动连接有滑动块,滑动块的一端设有紧固旋钮,两个滑动块之间固定连接连接有调节架,调节架的顶部滑动插接有两个滑动架,滑动架的底部固定连接连接有缓冲弹簧,缓冲弹簧的另一端与调节架固定连接,两个滑动架之间转动连接有调节辊,调节辊位于调节架中,调节辊上设有多个限位槽。

[0007] 进一步的,所述纱线辊的顶端固定连接连接有压紧板。

[0008] 进一步的,两个所述安装板之间转动插接有转动杆,转动杆的外壁固定有多个橡胶圈。

[0009] 进一步的,所述转动杆的两端均螺纹套设有紧固螺母。

[0010] 进一步的,所述调节架的顶部内壁粘接有泡沫垫,泡沫垫位于调节辊的上方。

[0011] 进一步的,所述安装板的底部固定连接连接有固定板。

[0012] 进一步的,所述固定板的顶部设有两个安装孔。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1、通过在缓冲弹簧的弹性作用下使得滑动架可在调节架上上下的滑动,从而在调节纱线张紧度时进行缓冲,进而避免用力过大造成纱线的断裂。

[0015] 2、通过拉动滑动块在滑动孔内滑动,从而带动调节架进行移动,进而带动调节辊进行移动,于是对纱线的张紧度进行调节。

[0016] 3、通过分隔板和调节辊的限位槽的设置能够使得纱线之间分隔开来,从而避免纱线的缠绕,以便更好的对纱线进行输送。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种纺织机纱线的导向结构的立体结构示意图；

[0018] 图2为本实用新型提出的一种纺织机纱线的导向结构的仰视结构示意图；

[0019] 图3为本实用新型提出的一种纺织机纱线的导向结构的部分立体结构示意图。

[0020] 图中：1、安装板；2、连接板；3、纱线辊；4、压紧板；5、转动杆；6、橡胶圈；7、紧固螺母；8、导向辊；9、分隔板；10、橡胶套；11、滑动孔；12、滑动块；13、调节架；14、泡沫垫；15、滑动架；16、调节辊；17、限位槽；18、缓冲弹簧；19、紧固旋钮；20、固定板；21、安装孔。

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。

[0022] 参照图1-图3，一种纺织机纱线的导向结构，包括两个安装板1，两个安装板1之间的底部焊接有连接板2，连接板2的顶部转动连接有多个纱线辊3，两个安装板1之间转动连接有两个导向辊8，导向辊8对纱线的输送进行导向，导向辊8的外壁固定套设有多个分隔板9，分隔板9使得纱线之间分隔开，避免纱线的缠绕，分隔板9之间套接有橡胶套10，安装板1的一侧设有滑动孔11，滑动孔11内滑动连接有滑动块12，滑动块12的一端设有紧固旋钮19，两个滑动块12之间通过螺栓固定有调节架13，调节架13的顶部滑动插接有两个滑动架15，滑动架15的底部通过螺栓固定有缓冲弹簧18，缓冲弹簧18的另一端与调节架13固定连接，两个滑动架15之间转动连接有调节辊16，拉动滑动块12在滑动孔11内滑动，从而带动调节架13进行移动，进而带动调节辊16进行移动，于是对纱线的张紧度进行调节，调节辊16位于调节架13中，在缓冲弹簧18的弹性作用下使得滑动架15可在调节架13上上下的滑动，从而在调节纱线张紧度时进行缓冲，进而避免用力过大造成纱线的断裂，调节辊16上设有多个限位槽17。

[0023] 纱线辊3的顶端通过螺栓固定有压紧板4，通过螺栓固定压紧板4，从而对纱线卷进行固定安装，两个安装板1之间转动插接有转动杆5，转动杆5的外壁固定有多个橡胶圈6，转动杆5的两端均螺纹套设有紧固螺母7，拧动转动杆5，调节橡胶圈6放置的角度，并通过紧固螺母7进行固定，调节架13的顶部内壁粘接有泡沫垫14，泡沫垫14位于调节辊16的上方，安装板1的底部焊接有固定板20，固定板20的顶部设有两个安装孔21，固定板20与安装孔21对导向结构的安装固定。

[0024] 本实施例工作原理：使用时，首先，拧松紧固旋钮19，拉动滑动块12在滑动孔11内滑动，从而带动调节架13进行移动，进而带动调节辊16进行移动，于是对纱线的张紧度进行调节，同时，在缓冲弹簧18的弹性作用下使得滑动架15可在调节架13上上下的滑动，从而在调节纱线张紧度时进行缓冲，进而避免用力过大造成纱线的断裂，然后，将纱线卷套在纱线辊3上，然后，通过螺栓固定压紧板4对纱线卷进行固定安装，接着，将纱线的一端从橡胶圈6穿过，接着，纱线的一端从其中一个导向辊8上绕过，再从调节辊16的限位槽17内穿过，最后，从另一个导向辊8上绕过，即可对纱线进行纺织。

[0025] 以上所述，仅为本实用新型较佳的具体实施方式，但本实用新型的保护范围并不局限于此，任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内，根据本实用

新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

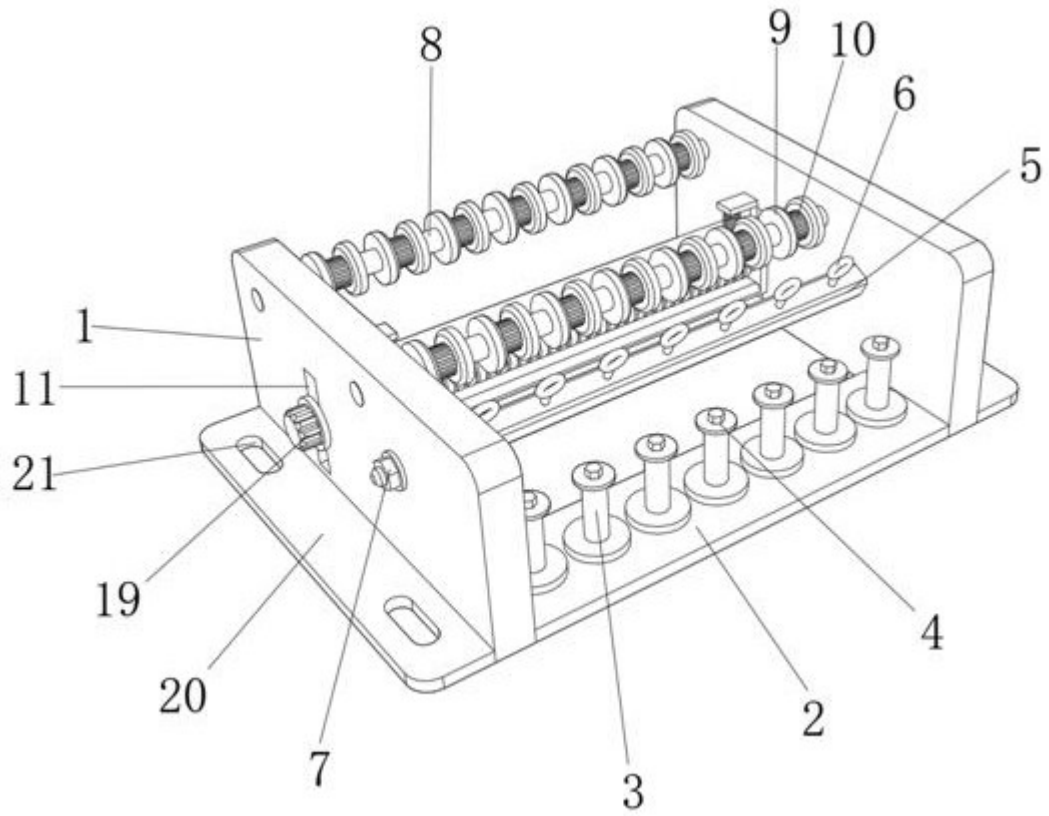


图1

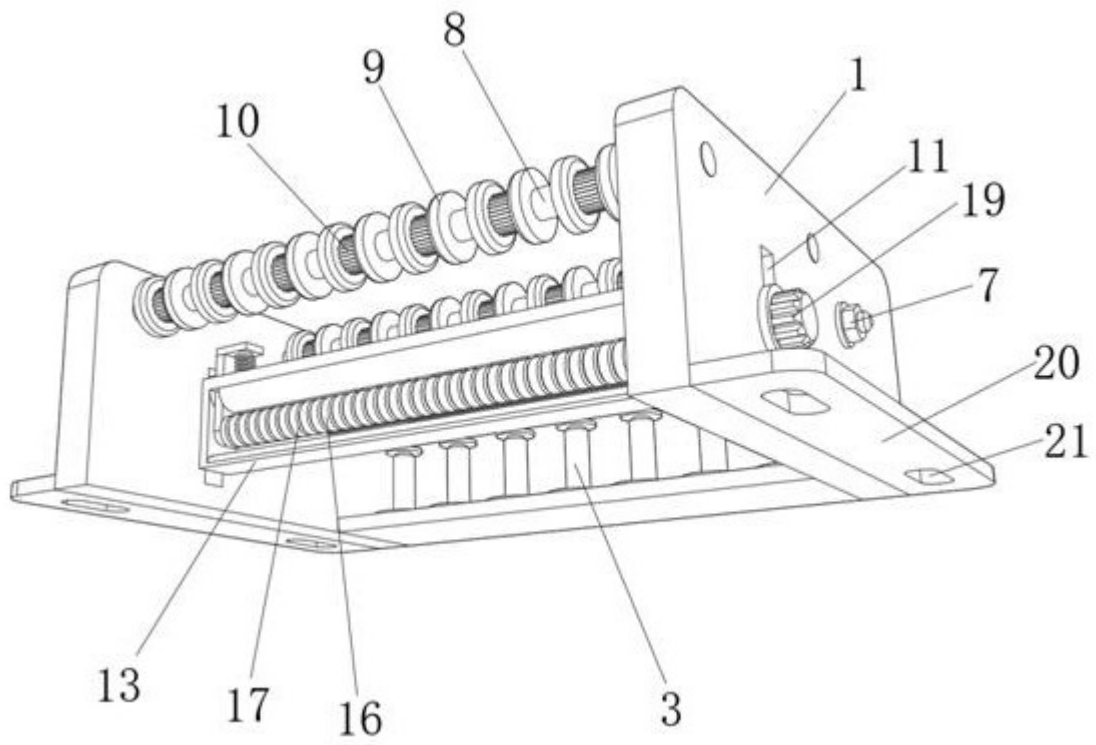


图2

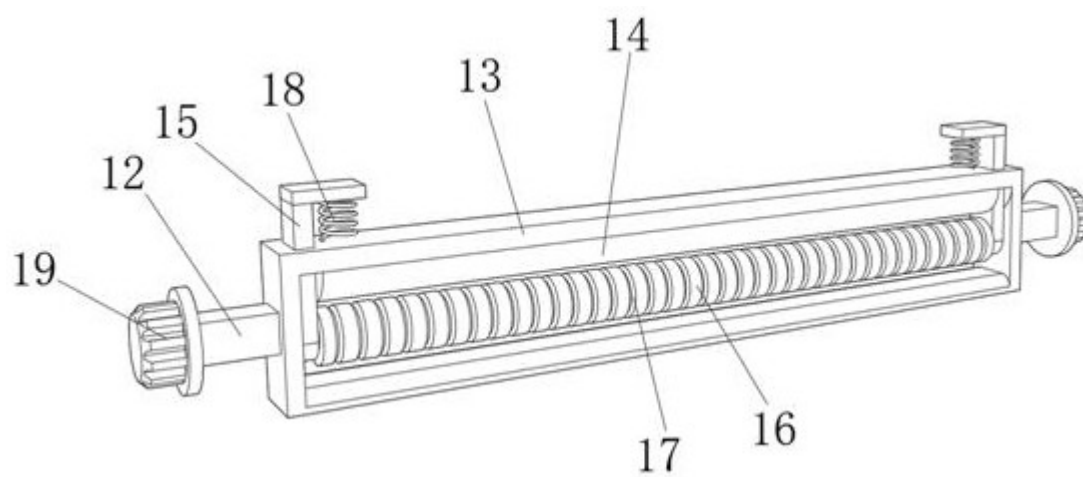


图3