



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207943621 U

(45)授权公告日 2018.10.09

(21)申请号 201820222047.6

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 威尔克工业纺织(嘉兴)有限公司

地址 314000 浙江省嘉兴市秀洲区高照街
道八字路956号

(72)发明人 何建良 贺新 周太保

(74)专利代理机构 北京集智东方知识产权代理
有限公司 11578

代理人 吴倩 郭霞

(51)Int.Cl.

B65H 23/26(2006.01)

B65H 23/34(2006.01)

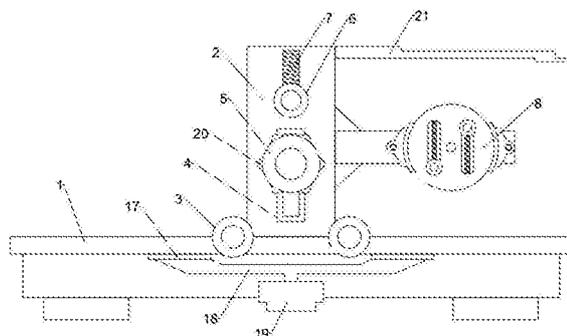
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种新型纺织卷布调节装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型纺织卷布调节装置,包括机架,所述机架上端设置有龙门支架,所述龙门支架两端设置有导辊,所述龙门支架内部设置有滑动轨道,所述滑动轨道内插入布料辊,所述布料辊上端设置有压辊,所述压辊两端连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧上端固定安装在龙门支架上,所述龙门支架右端设置有调节装置,通过龙门支架上设置调节装置,通过可以旋转的调节装置配合其内部活动的调节辊,很好的调节布料传输过程中的张力,避免布料在卷布操作的过程中出现松动导致的褶皱,提高了卷布操作效率,便于后续平整的布料进行印染操作,减少了纺织流程消耗的时间,值得推广。



1. 一种新型纺织卷布调节装置,包括机架(1),所述机架(1)上端设置有龙门支架(2),其特征在于:所述龙门支架(2)两端设置有导辊(3),所述龙门支架(2)内部设置有滑动轨道(4),所述滑动轨道(4)内插入布料辊(5),所述布料辊(5)上端设置有压辊(6),所述压辊(6)两端连接有伸缩弹簧(7),所述伸缩弹簧(7)上端固定安装在龙门支架(2)上,所述龙门支架(2)右端设置有调节装置(8);

所述调节装置(8)包括圆形的调节主板(9)与安装板(10),所述调节主板(9)圆心处设置有旋转轴(11),且调节主板(9)通过旋转轴(11)固定在安装板(10)上,所述调节主板(9)上设置有两个调节卡槽(12),所述调节卡槽(12)内插入调节辊(13),所述调节辊(13)连接有张力调节弹簧(14),所述调节主板(9)两端设置有圆弧刹片(15),所述圆弧刹片(15)通过固定螺栓(16)安装在安装板(10)上。

2. 根据权利要求1所述的一种新型纺织卷布调节装置,其特征在于:所述机架(1)上设置有吸尘口(17),所述吸尘口(17)通过吸尘风道(18)连接有吸尘风机(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种新型纺织卷布调节装置,其特征在于:所述布料辊(5)外侧设置有防滑凸起(20),所述防滑凸起(20)起采用硅橡胶材料制成。

4. 根据权利要求1所述的一种新型纺织卷布调节装置,其特征在于:所述龙门支架(2)上端设置有防尘挡板(21),所述防尘挡板(21)采用透明亚克力材料制成。

一种新型纺织卷布调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种新型纺织卷布调节装置。

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生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。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。直至今日,日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 申请号为CN201520464991.9,名称为一种布料的卷曲装置的实用新型专利,包括一个安装座,一个控制器,一个设置在安装座上的压切机构,一个位于压切机构后的收卷机构,压切机构包括与控制器连接的气缸、一个设置在安装座上受该气缸驱动能够移动的压合件,一个设置在压合件下的支撑组件,压合件的顶部设置有与控制器相连的微电机,该实用新型的有益效果在于:利用压合件压紧以支撑辊,从而压紧布料,并配合设置在支撑座顶部的导向切槽,在裁切布料时不易出现毛边现象,且布料裁切整齐,无需后续人工修剪切边,简单、高效;设置光感应器,并视布料需要卷曲的厚度调整光感应器的高度,布料收卷完成后各个布卷间厚度一致,储存、运输方便。

[0004] 但是在使用的时候,当对不同种类的布料进行卷布的时候,由于布料的柔韧性不同,材质也不同,在卷布的时候会出现布料褶皱等情况,因此设计了一种新型纺织卷布调节装置。

发明内容

[0005] 为了克服现有技术方案的不足,本实用新型提供一种新型纺织卷布调节装置,能有效的解决背景技术提出的问题。

[0006] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:

[0007] 一种新型纺织卷布调节装置,包括机架,所述机架上端设置有龙门支架,所述龙门支架两端设置有导辊,所述龙门支架内部设置有滑动轨道,所述滑动轨道内插入布料辊,所述布料辊上端设置有压辊,所述压辊两端连接有伸缩弹簧,所述伸缩弹簧上端固定安装在龙门支架上,所述龙门支架右端设置有调节装置;

[0008] 所述调节装置包括圆形的调节主板与安装板,所述调节主板圆心处设置有旋转轴,且调节主板通过旋转轴固定在安装板上,所述调节主板上设置有两个调节卡槽,所述调节卡槽内插入调节辊,所述调节辊连接有张力调节弹簧,所述调节主板两端设置有圆弧刹片,所述圆弧刹片通过固定螺栓安装在安装板上。

- [0009] 进一步地,所述机架上设置有吸尘口,所述吸尘口通过吸尘风道连接有吸尘风机。
- [0010] 进一步地,所述布料辊外侧设置有防滑凸起,所述防滑凸起采用硅橡胶材料制成。
- [0011] 进一步地,所述龙门支架上端设置有防尘挡板,所述防尘挡板采用透明亚克力材料制成。
- [0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:
- [0013] 本实用新型通过龙门支架上设置调节装置,通过可以旋转的调节装置配合其内部活动的调节辊,很好的调节布料传输过程中的张力,避免布料在卷布操作的过程中出现松动导致的褶皱,提高了卷布操作效率,便于后续平整的布料进行印染操作,减少了纺织流程消耗的时间,值得推广。

附图说明

- [0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图;
- [0015] 图2为本实用新型的调节装置结构示意图。
- [0016] 图中标号:
- [0017] 1-机架,2-龙门支架,3-导辊,4-滑动轨道,5-布料辊,6-压辊,7-伸缩弹簧,8-调节装置,9-调节主板,10-安装板,11-旋转轴,12-调节卡槽,13-调节辊,14-张力调节弹簧,15-圆弧刹片,16-固定螺栓,17-吸尘口,18-吸尘风道,19-吸尘风机,20-防滑凸起,21-防尘挡板。

具体实施方式

[0018] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0019] 如图1与图2所示,本实用新型提供了一种新型纺织卷布调节装置,包括机架1,所述机架1上端设置有龙门支架2,所述龙门支架2两端设置有导辊3,所述龙门支架2内部设置有滑动轨道4,所述滑动轨道4内插入布料辊5,所述布料辊5上端设置有压辊6,所述压辊6两端连接有伸缩弹簧7,所述伸缩弹簧7上端固定安装在龙门支架2上,所述龙门支架2右端设置有调节装置8;

[0020] 如图2所示,所述调节装置8包括圆形的调节主板9与安装板10,所述调节主板9圆心处设置有旋转轴11,且调节主板9通过旋转轴11固定在安装板10上,所述调节主板9上设置有两个调节卡槽12,所述调节卡槽12内插入调节辊13,所述调节辊13连接有张力调节弹簧14,所述调节主板9两端设置有圆弧刹片15,所述圆弧刹片15通过固定螺栓16安装在安装板10上;

[0021] 本实用新型的工作原理为:在使用的时候,将布料卷放置在布料辊5上,在重力的作用下,下端的布料与导辊3相接触,导辊3起到导出布料的作用,导辊3与布料接触,使得布料能够很好的在布料辊5上转动,由于布料容易出现褶皱,因此在上端设置带有伸缩弹簧7的压辊6,将布料输出的部位压平整,输出之后,布料穿过调节装置8,在调节主板9上的两个调节辊13之间穿过,此时,可以旋转调节主板9的角度,使得两个调节辊13很好的与布料表

面接触,从上下两个方向夹持住布料,其中一个调节辊13与布料上端接触,而另一个调节辊13与布料的下端接触,而调节辊13通过张力调节弹簧14来适应不同材质的布料,此处的弹簧起到张力调节与适应作用,在旋转调节主板9的时候,调节辊13从竖直状态转变为倾斜状态,布料穿过调节辊13之间并与其相互接触,布料自身的重量施加到调节辊13上,使得张力调节弹簧14收缩,将布料夹紧,使得布料表面平整,而弹簧的设计可以通过不同的伸缩长度来适配不同材质不同重量的布料,旋转一定角度之后,将圆弧刹片15通过固定弹簧16固定安装在安装板10上,实用某一种布料的卷布操作,确保在卷布操作过程中布料保持平整。

[0022] 作为优选的实施方式,所述机架1上设置有吸尘口17,所述吸尘口17通过吸尘风道18连接有吸尘风机19,将布料上附着的灰尘很好的吸除,避免灰尘附着影响后续印染操作。

[0023] 作为优选的实施方式,所述布料辊5外侧设置有防滑凸起20,所述防滑凸20起采用硅橡胶材料制成,提高了布料辊5的防滑性能,避免布料在布料辊5上出现空转的情况,提高卷布操作效率。

[0024] 作为优选的实施方式,所述龙门支架2上端设置有防尘挡板21,所述防尘挡板21采用透明亚克力材料制成,避免灰尘落在张开的布料上。

[0025] 综上所述,本实用新型的主要特点在于:

[0026] 本实用新型通过龙门支架上设置调节装置,通过可以旋转的调节装置配合其内部活动的调节辊,很好的调节布料传输过程中的张力,避免布料在卷布操作的过程中出现松动导致的褶皱,提高了卷布操作效率,便于后续平整的布料进行印染操作,减少了纺织流程消耗的时间,值得推广。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

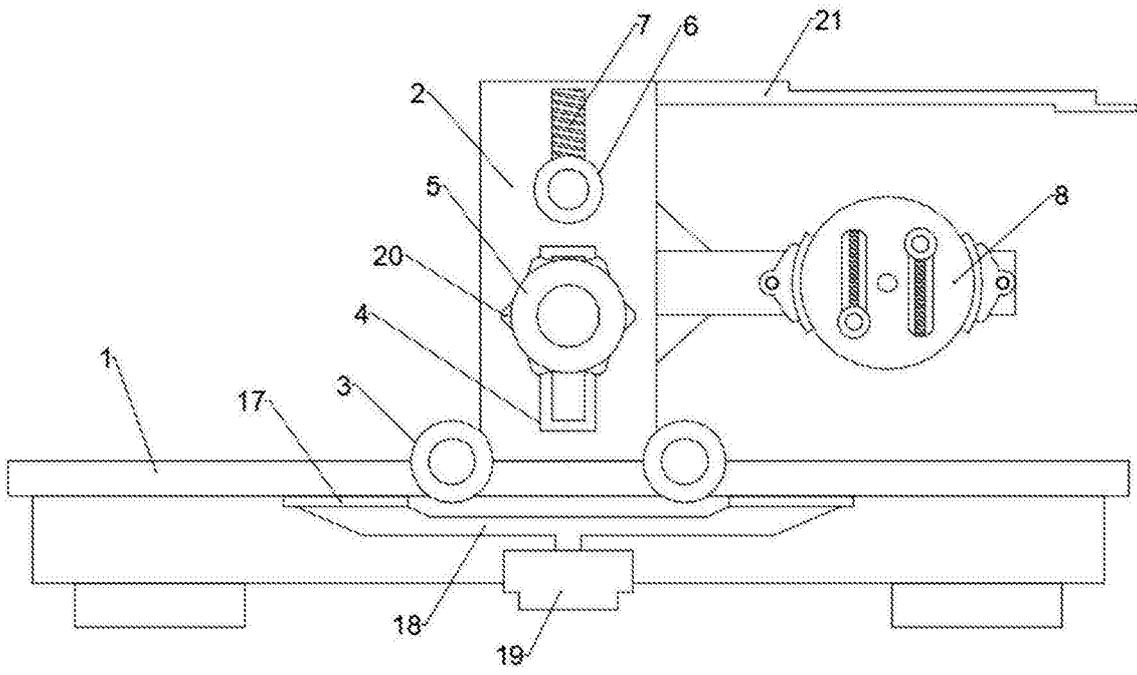


图1

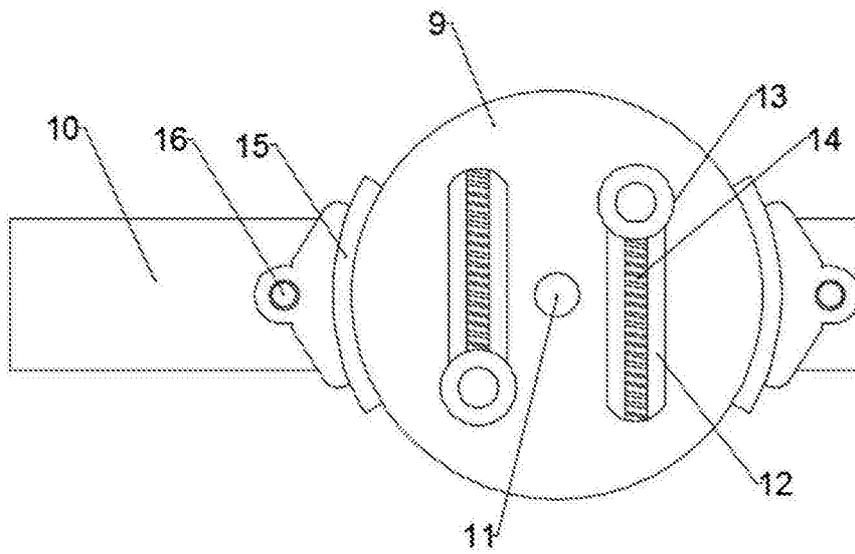


图2