



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205974944 U

(45)授权公告日 2017.02.22

(21)申请号 201620980013.4

(22)申请日 2016.08.29

(73)专利权人 浙江汇锋新材料股份有限公司
地址 314400 浙江省嘉兴市海宁市经济开发
区石泾路28号

(72)发明人 苏跃锋 张伟忠 凌建丰 沈金
汪琴伟

(74)专利代理机构 嘉兴海创专利代理事务所
(普通合伙) 33251

代理人 郑文涛

(51)Int.Cl.

D04B 15/88(2006.01)

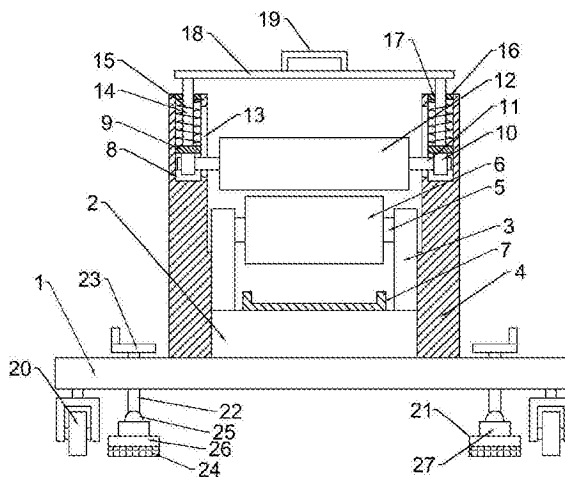
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织布收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织布收卷装置,包括底板、支座、主支撑、侧支撑、转轴、收卷辊、集尘盒、盲孔,盲孔内下部设有升降板,升降板的下端安装有轴承,两轴承之间安装有轴杆,轴杆外部安装有压辊,侧支撑的上端朝向压辊的一端开设有滑孔,滑盲孔内还设有导向杆和压簧,导向杆的上端连接有连接杆,底板的底部设有行走轮,底板上安装有定位机构,定位机构包括调节杆、支撑板、调节盘、接球头、连接体。本实用新型保证了卷曲的布料不会出现褶皱的情况,使用效果良好;收卷完成之后通过把手提起升降板可以方便的是压辊离开收卷辊,方便取出卷绕完成的布料卷,行走轮和定位机构的使用方便收卷机移动,并且固定可靠性高,提高工作效率。



1. 一种纺织布收卷装置,包括底板,其特征在于,所述底板的上端中心安装有支座,支座的上下左右两侧安装有主支撑,支座的左右两侧设有侧支撑,侧支撑安装在底板上,两主支撑上端之间安装有转轴,转轴外部安装有收卷辊,所述收卷辊的正下方设有集尘盒,集尘盒安装在支座上;所述侧支撑的上端开设有盲孔,盲孔内下部设有升降板,升降板的下端安装有轴承,两轴承之间安装有轴杆,轴杆外部安装有压辊,压辊设于收卷辊正上方,所述侧支撑的上端朝向压辊的一端开设有沿侧支撑长度方向设置的滑孔,滑孔与盲孔连通;所述盲孔内还设有导向杆和压簧,导向杆的下端固定安装在升降板上端,压簧套设在导向杆外部,所述盲孔的上端开口处配合安装有封板,封板的中心开设有供导向杆上端穿出的导向孔,两导向杆的上端通过连接杆相连接,连接杆的上端中心安装有把手;所述底板的底部设有行走轮,底板上安装有定位机构,定位机构位于行走轮内侧,所述定位机构包括调节杆和支撑板,底板上穿设有螺纹连接的调节杆,调节杆的上端设有调节盘,调节杆的下端设有连接球头,支撑板上设有与连接球头相配合的连接体。

2. 根据权利要求1所述的纺织布收卷装置,其特征在于,所述转轴与驱动电机传动连接。

3. 根据权利要求1所述的纺织布收卷装置,其特征在于,所述压辊的长度大于收卷辊的长度。

4. 根据权利要求1所述的纺织布收卷装置,其特征在于,所述滑孔的长度小于盲孔的深度。

5. 根据权利要求1所述的纺织布收卷装置,其特征在于,所述支撑板底部设有橡胶垫块。

6. 根据权利要求1所述的纺织布收卷装置,其特征在于,所述定位机构设有四个,且均匀分布于底板上。

一种纺织布收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织布相关领域,具体是一种纺织布收卷装置。

背景技术

[0002] 纺织布料又称针织面料,按织造方法分,有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料,采用平针组织,变化平针组织,罗纹平针组织,双罗纹平针组织、提花组织,毛圈组织等,在各种纬编机上编织而成,布料在生产完成之后需要对去进行收卷处理,收卷后的布料方便存放运输,但是目前的收卷机在收卷布料的时候容易发生布料褶皱,不利于保存,影响产品质量;而且传统收卷机器为了保证收卷的平整性都会增设压辊,但是这些压辊往往都需要借助外力来实现对收卷辊的压紧,但是随着收卷作业的进行,收卷辊外部的收卷筒会逐渐增大,这样就需要不断的对压辊的压紧进行改变,使用起来便会显得很繁琐;而且现有的收卷机其移动也不方便,如果增加了滚轮,则到达指定位置好又不方便固定。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织布收卷装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:

[0005] 一种纺织布收卷装置,包括底板,所述底板上端中心安装有支座,支座的上端左右两侧安装有主支撑,支座的左右两侧设有侧支撑,侧支撑安装在底板上,两主支撑上端之间安装有转轴,转轴外部安装有收卷辊,所述收卷辊的正下方设有集尘盒,集尘盒安装在支座上;所述侧支撑的上端开设有盲孔,盲孔内下部设有升降板,升降板的下端安装有轴承,两轴承之间安装有轴杆,轴杆外部安装有压辊,压辊设于收卷辊正上方,所述侧支撑的上端朝向压辊的一端开设有沿侧支撑长度方向设置的滑孔,滑孔与盲孔连通;所述盲孔内还设有导向杆和压簧,导向杆的下端固定安装在升降板上端,压簧套设在导向杆外部,所述盲孔的上端开口处配合安装有封板,封板的中心开设有供导向杆上端穿出的导向孔,两导向杆的上端通过连接杆相连接,连接杆的上端中心安装有把手;所述底板的底部设有行走轮,底板上安装有定位机构,定位机构位于行走轮内侧,所述定位机构包括调节杆和支撑板,底板上穿设有螺纹连接的调节杆,调节杆的上端设有调节盘,调节杆的下端设有连接球头,支撑板上设有与连接球头相配合的连接体。

[0006] 作为本实用新型进一步的方案:所述转轴与驱动电机传动连接。

[0007] 作为本实用新型再进一步的方案:所述压辊的长度大于收卷辊的长度。

[0008] 作为本实用新型再进一步的方案:所述滑孔的长度小于盲孔的深度。

[0009] 作为本实用新型再进一步的方案:所述支撑板底部设有橡胶垫块。

[0010] 作为本实用新型再进一步的方案:所述定位机构设有四个,且均匀分布于底板上。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:本实用新型结构简单合理,使用方

便,通过压簧的作用可以使压辊一致压紧收卷辊,在布料布料在收料的时候,由压辊对其进行抚平,保证了卷曲的布料不会出现褶皱的情况,使用效果良好;收卷完成之后通过把手提起升降板可以方便的是压辊离开收卷辊,方便取出卷绕完成的布料卷,非常的方便实用;行走轮和定位机构的使用方便收卷机移动,并且固定可靠性高,提高工作效率,使用方便。

附图说明

[0012] 图1为纺织布收卷装置的结构示意图;

[0013] 图中:1-底板、2-支座、3-主支撑、4-侧支撑、5-转轴、6-收卷辊、7-集尘盒、8-盲孔、9-升降板、10-轴承、11-轴杆、12-压辊、13-滑孔、14-导向杆、15-压簧、16-封板、17-导向孔、18-连接杆、19-把手、20-行走轮、21-定位机构、22-调节杆、23-调节盘、24-橡胶垫块、25-连接球头、26-支撑板、27-连接体。

具体实施方式

[0014] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0015] 请参阅图1,一种纺织布收卷装置,包括底板1,所述底板1的上端中心安装有支座2,支座2的上端左右两侧安装有主支撑3,支座2的左右两侧设有侧支撑4,侧支撑4安装在底板1上,两主支撑3上端之间安装有转轴5,转轴5外部安装有收卷辊6,转轴5与驱动电机传动连接,所述收卷辊6的正下方设有集尘盒7,集尘盒7安装在支座2上;所述侧支撑4的上端开设有盲孔8,盲孔8内下部设有升降板9,升降板9的下端安装有轴承10,两轴承10之间安装有轴杆11,轴杆11外部安装有压辊12,压辊12设于收卷辊6正上方,且压辊12的长度大于收卷辊6的长度;所述侧支撑4的上端朝向压辊12的一端开设有沿侧支撑4长度方向设置的滑孔13,滑孔13与盲孔8连通,滑孔13的长度小于盲孔8的深度;所述盲孔8内还设有导向杆14和压簧15,导向杆14的下端固定安装在升降板9上端,压簧15套设在导向杆14外部,所述盲孔8的上端开口处配合安装有封板16,封板16的中心开设有供导向杆14上端穿出的导向孔17,两导向杆14的上端通过连接杆18相连接,连接杆18的上端中心安装有把手19。收卷工作进行时,电机驱动收卷辊6作业,轴杆11的两端均通过轴承安装在升降板9的下端,升降板9此时会因为压簧15的压力一直有向下运动的趋势,升降板9会将这个压力通过轴承10施加给轴杆11,而轴杆11又会施加给压辊12,因此压辊12会一直有一个向着收卷辊6下压的趋势,这样就不需要人工给压辊12施力,实现压辊12的自动下压,保证收卷辊6卷布的平整性;当收卷辊6收卷作业完成时,压辊12还是会一直向下压,此时很不利于收卷辊6的取下,但是此时可以先通过手动提拉把手19,把手19向上运动会带动连接杆18向上运动,进而连接杆18通过两端的导向杆14带动升降板9向上运动,压辊12便会离开收卷辊6外表面的纺织布,方便了收卷辊6去取下;而集尘盒7可以方便在收卷的时候对布匹表面落下的灰尘进行统一收集。

[0016] 所述底板1的底部设有行走轮20,底板1上安装有定位机构21,定位机构21位于行走轮20内侧,所述定位机构21包括调节杆22和支撑板26,底板1上穿设有螺纹连接的调节杆22,调节杆22的上端设有调节盘23,调节杆22的下端设有连接球头25,支撑板26上设有与连接球头25相配合的连接体27,支撑板26底部设有橡胶垫块24。

[0017] 所述定位机构21设有四个,且均匀分布于底板1上。

[0018] 上面对本专利的较佳实施方式作了详细说明,但是本专利并不限于上述实施方式,在本领域的普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本专利宗旨的前提下做出各种变化。

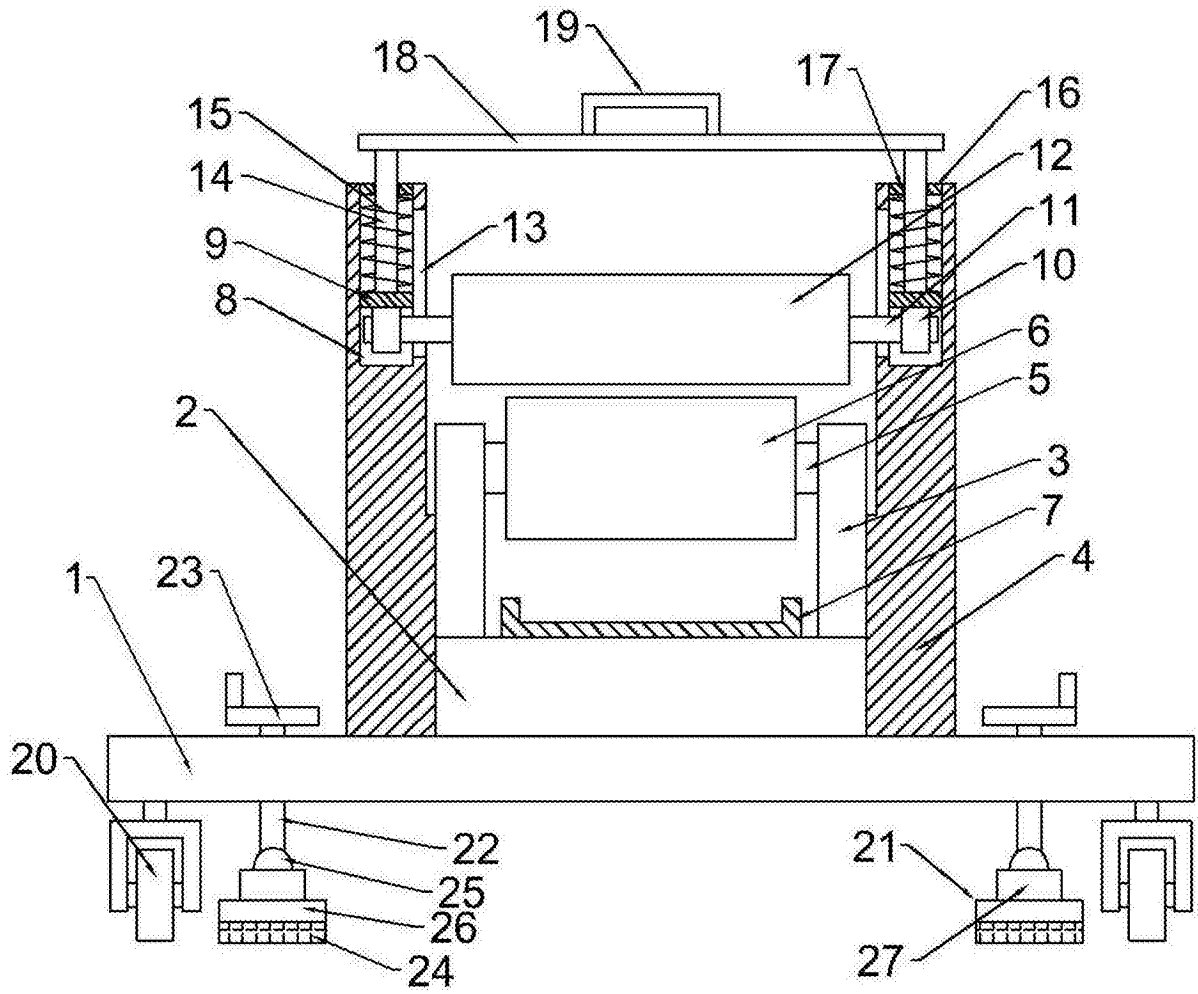


图1