



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211521112 U

(45)授权公告日 2020.09.18

(21)申请号 202020060331.5

(22)申请日 2020.01.13

(73)专利权人 绍兴天普纺织有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市越城区马山镇
越秀北路572号

(72)发明人 金子祥 陈文彪 黄调君

(51)Int.Cl.

B65H 23/26(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

B65H 19/30(2006.01)

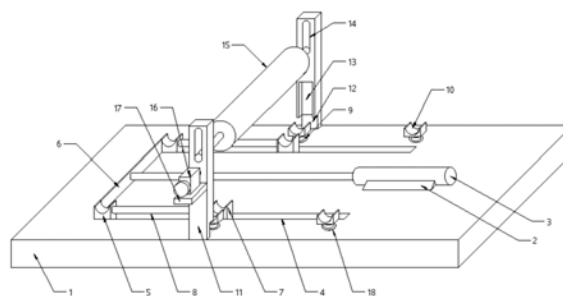
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织用布料收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用布料收卷装置,涉及纺织技术领域,包括工作台,所述工作台中部设气缸,所述工作台上设滑槽,所述滑槽中设置第一支撑块和第二支撑块,所述第一支撑块连接板连接,所述气缸输出端与连接板连接,所述第二支撑块与第一固定块通过连杆连接,所述滑槽中部外侧竖直设置第一伸缩杆,所述第一伸缩杆顶部设半圆架,所述第一伸缩杆外侧设立柱,所述立柱底部设缺口,所述缺口上方设限位槽,所述立柱顶部设竖直长槽,所述竖直长槽间搭载张紧辊。本实用新型结构简单,设计合理,快速完成收卷辊的拆卸和安装,且转移方便,省时省力,提高了工作效率,收卷辊上设张紧辊,收卷效果好,提高了产品的质量。



1. 一种纺织用布料收卷装置,包括工作台(1),其特征在于:所述工作台(1)中部设气缸固定架(2),所述气缸固定架(2)上水平设气缸(3),所述工作台(1)上纵向设置一组平行的滑槽(4),所述滑槽(4)中滑动设置第一支撑块(5),所述第一支撑块(5)通过横向设置的连接板(6)连接,所述气缸(3)输出端与连接板(6)中部固定连接,所述第一支撑块(5)右侧设第二支撑块(7),所述第二支撑块(7)在滑槽(4)中滑动设置且第二支撑块(7)与第一支撑块(5)通过连杆(8)连接,所述滑槽(4)中部外侧竖直设置第一伸缩杆(9),所述第一伸缩杆(9)顶部设半圆架(10),所述第一伸缩杆(9)外侧设立柱(11),所述立柱(11)与工作台(1)固定连接,所述立柱(11)相对面的底部设缺口(12),所述缺口(12)上方竖直设置限位槽(13),所述立柱(11)顶部设竖直长槽(14),所述竖直长槽(14)间搭载张紧辊(15),所述限位槽(13)背部设驱动电机(16),所述驱动电机(16)固定在立柱(11)的电机固定板(17)上,所述驱动电机(16)的输出端透过立柱(11)进入限位槽(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料收卷装置,其特征在于,所述滑槽(4)右端外侧设第二伸缩杆(18),所述第二伸缩杆(18)顶部设半圆架(10)。

一种纺织用布料收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,尤其是一种纺织用布料收卷装置。

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,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。在纺织车间,织布机成布后需要使用收卷装置对其进行收卷,现有市场上的收卷装置不具备快速拆装的功能,在收卷完一卷布后拆卸成品以及再次安装新收卷辊的速度慢,工作时存在等待的现象,影响工作效率,且收卷效果差,从而导致布料的整体质量不高,不利于使用者的使用。

实用新型内容

[0003] 为了克服现有技术中所存在的上述缺陷,本实用新型提供了一种纺织用布料收卷装置。

[0004] 本实用新型解决其技术问题所采用的技术方案是:一种纺织用布料收卷装置,包括工作台,所述工作台中部设气缸固定架,所述气缸固定架上水平设气缸,所述工作台上纵向设置一组平行的滑槽,所述滑槽中滑动设置第一支撑块,所述第一支撑块通过横向设置的连接板连接,所述气缸输出端与连接板中部固定连接,所述第一支撑块右侧设第二支撑块,所述第二支撑块在滑槽中滑动设置且第二支撑块与第一固定块通过连杆连接,所述滑槽中部外侧竖直设置第一伸缩杆,所述第一伸缩杆顶部设半圆架,所述第一伸缩杆外侧设立柱,所述立柱与工作台固定连接,所述立柱相对面的底部设缺口,所述缺口上方竖直设置限位槽,所述立柱顶部设竖直长槽,所述竖直长槽间搭载张紧辊,所述限位槽背部设驱动电机,所述驱动电机固定在立柱的电机固定板上,所述驱动电机的输出端透过立柱进入限位槽。

[0005] 上述的一种纺织用布料收卷装置,所述滑槽右端外侧设第二伸缩杆,所述第二伸缩杆顶部设半圆架。

[0006] 本实用新型的有益效果是,本实用新型结构简单,设计合理,快速完成收卷辊的拆卸和安装,且转移方便,省时省力,提高了工作效率,收卷辊上设张紧辊,收卷效果好,提高了产品的质量。

附图说明

[0007] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明。

[0008] 图1为本实用新型的结构示意图。

[0009] 图中1.工作台,2.气缸固定架,3.气缸,4.滑槽,5.第一支撑块,6.连接板,7.第二支撑块,8.连杆,9.第一伸缩杆,10.半圆架,11.立柱,12.缺口,13.限位槽,14.竖直长槽,15.张紧辊,16.驱动电机,17.电机固定板,18.第二伸缩杆。

具体实施方式

[0010] 为了更清楚地说明本实用新型的技术方案,下面结合附图对本实用新型做进一步的说明,显而易见地,下面所描述的附图仅仅是本实用新型的一个实施例,对于本领域的普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,根据此附图和实施例获得其他的实施例,都属于本实用新型的保护范围。

[0011] 一种纺织用布料收卷装置,包括工作台1,所述工作台1中部设气缸固定架2,所述气缸固定架2上水平设气缸3,所述工作台1上纵向设置一组平行的滑槽4,所述滑槽4中滑动设置第一支撑块5,所述第一支撑块5通过横向设置的连接板6连接,所述气缸3输出端与连接板6中部固定连接,气缸3控制第一支撑块5和第二支撑块7移动,所述第一支撑块5右侧设第二支撑块7,所述第二支撑块7在滑槽4中滑动设置且第二支撑块7与第一固定块5通过连杆8连接,所述滑槽4中部外侧竖直设置第一伸缩杆9,所述第一伸缩杆9顶部设半圆架10,所述第一伸缩杆9外侧设立柱11,所述立柱11与工作台1固定连接,所述立柱11相对面的底部设缺口12,所述缺口12上方竖直设置限位槽13,所述立柱11顶部设竖直长槽14,所述竖直长槽14间搭载张紧辊15,所述限位槽13背部设驱动电机16,所述驱动电机16固定在立柱11的电机固定板17上,所述驱动电机16的输出端透过立柱11进入限位槽13。

[0012] 详细的,所述滑槽4右端外侧设第二伸缩杆18,所述第二伸缩杆18顶部设半圆架10,工作时,气缸3拉动连接板6,使第二支撑块7与第一伸缩杆9处于同一直线上,第二支撑块7承载收卷辊,第一伸缩杆9顶部的半圆架10将收卷辊沿限位槽13向上抬升,使收卷辊与驱动电机16的输出端转动连接,在收卷辊收卷的过程中,张紧辊15对布料进行收紧,且张紧辊15随着布料在收卷辊上的缠绕而抬升,收卷完成后,第一伸缩杆9收缩,将收卷辊放置在第二支撑块7上,第一支撑块5上放入新的收卷辊,气缸3收缩,收卷辊从缺口12通过,第二支撑块7与第二伸缩杆18处于同一直线上,此时第一支撑块5与第一伸缩杆9处于同一直线,第二伸缩杆18将收卷完成的收卷辊卸下,第一伸缩杆9将新的收卷辊抬升到驱动电机16的高度,气缸3伸长将第二支撑块7送到第一支撑块5的直线上。

[0013] 以上实施例仅为本实用新型的示例性实施例,不用于限制本实用新型,本实用新型的保护范围由权利要求书限定。本领域技术人员可以在本实用新型的实质和保护范围内,对本实用新型做出各种修改或等同替换,这种修改或等同替换也应视为落在本实用新型的保护范围内。

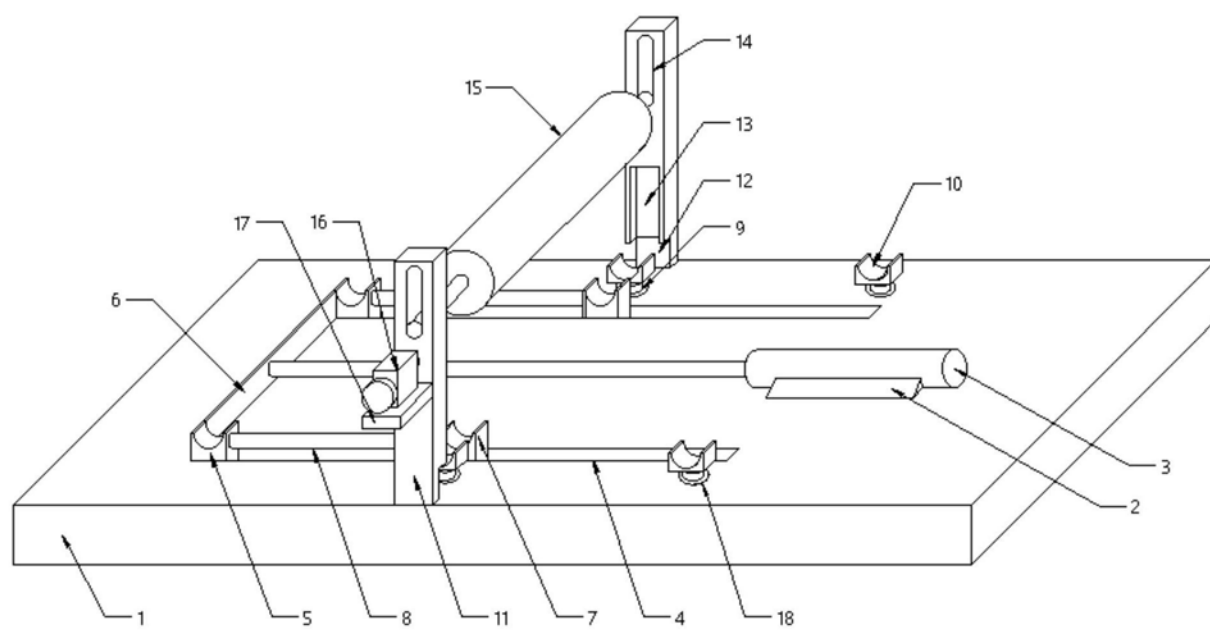


图1