



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 214455426 U

(45) 授权公告日 2021.10.22

(21) 申请号 202120278305.4

(22) 申请日 2021.02.01

(73) 专利权人 浙江工业大学之江学院  
地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区柯桥街  
道越州大道958号

(72) 发明人 黄中原 包郑薪 丁述勇

(74) 专利代理机构 杭州君度专利代理事务所  
(特殊普通合伙) 33240

代理人 杨舟涛

(51) Int. Cl.

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 23/035 (2006.01)

B08B 1/02 (2006.01)

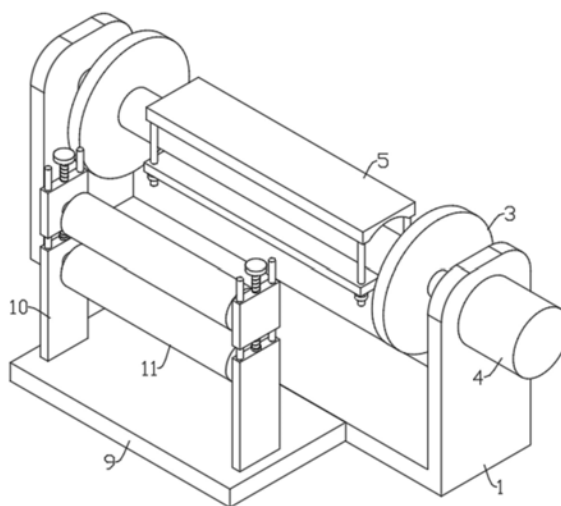
权利要求书1页 说明书2页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种纺织用布料收纳装置

(57) 摘要

本实用新型涉及布料收纳技术领域,尤其是一种纺织用布料收纳装置,包括U形座,U形座内设有卷收杆,卷收杆两端均固定安装有圆盘,卷收杆贯穿U形座并可转动的安装在U形座上,U形座外固定安装有电机,电机的输出轴贯穿U形座并与卷收杆固连,卷收杆外设有固定机构,固定机构包括顶板,顶板位于卷收杆顶端,卷收杆底端设有底板,顶板底部四角落处均固定安装有竖杆,竖杆下端贯穿底板,竖杆上均螺纹连接有螺纹套;将布料一端放置在顶板与卷收杆之间,向下移动顶板并压紧布料,再通过螺纹套对顶板进行固定,从而可快速对布料端部进行固定。



1. 一种纺织用布料收纳装置,包括U形座(1),其特征在于,所述U形座(1)内设有卷收杆(2),所述卷收杆(2)两端均固定安装有圆盘(3),所述卷收杆(2)贯穿U形座(1)并可转动的安装在U形座(1)上,所述U形座(1)外固定安装有电机(4),所述电机(4)的输出轴贯穿U形座(1)并与卷收杆(2)固连,所述卷收杆(2)外设有固定机构,所述固定机构包括顶板(5),所述顶板(5)位于卷收杆(2)顶端,所述卷收杆(2)底部固定安装有底板(6),所述顶板(5)底部四角落处均固定安装有竖杆(7),所述竖杆(7)下端贯穿底板(6),所述竖杆(7)上均螺纹连接有螺纹套(8),所述螺纹套(8)位于底板(6)下方,所述U形座(1)一侧设有清洁机构。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料收纳装置,其特征在于,所述清洁机构包括底座(9),所述底座(9)固连在U形座(1)上,所述底座(9)顶部两端均固定安装有侧板(10),两个所述侧板(10)之间可转动的安装有下毛刷辊(11),所述侧板(10)顶端均设有活动板(12),两个所述活动板(12)之间可转动的安装有上毛刷辊(13),所述侧板(10)顶部两端均固定安装有导向杆(14),所述导向杆(14)贯穿活动板(12),所述侧板(10)顶部中央处可转动的安装有螺杆(15),所述螺杆(15)上端贯穿活动板(12)并与活动板(12)螺纹连接,所述螺杆(15)顶端部均固定安装有转盘(16)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料收纳装置,其特征在于,所述U形座(1)可通过螺钉连接在外部安装面上。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织用布料收纳装置,其特征在于,所述顶板(5)底部呈凹弧面。

## 一种纺织用布料收纳装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料收纳技术领域,尤其涉及一种纺织用布料收纳装置。

### 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,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。

[0003] 现有的纺织用布料收纳装置通过卷收器对其进行卷收,但由于卷收器中不具有布料固定机构,导致布料端部无法快捷固定在卷收器内,影响生产效率,为此我们提出一种纺织用布料收纳装置。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在纺织用布料卷收器中不具有布料固定机构的缺点,而提出的一种纺织用布料收纳装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 设计一种纺织用布料收纳装置,包括U形座,所述U形座内设有卷收杆,所述卷收杆两端均固定安装有圆盘,所述卷收杆贯穿U形座并可转动的安装在U形座上,所述U形座外固定安装有电机,所述电机的输出轴贯穿U形座并与卷收杆固连,所述卷收杆外设有固定机构,所述固定机构包括顶板,所述顶板位于卷收杆顶端,所述卷收杆底部固定安装有底板,所述顶板底部四角落处均固定安装有竖杆,所述竖杆下端贯穿底板,所述竖杆上均螺纹连接有螺纹套,所述螺纹套位于底板下方,所述U形座一侧设有清洁机构。

[0007] 优选的,所述清洁机构包括底座,所述底座固连在U形座上,所述底座顶部两端均固定安装有侧板,两个所述侧板之间可转动的安装有下毛刷辊,所述侧板顶端均设有活动板,两个所述活动板之间可转动的安装有上毛刷辊,所述侧板顶部两端均固定安装有导向杆,所述导向杆贯穿活动板,所述侧板顶部中央处可转动的安装有螺杆,所述螺杆上端贯穿活动板并与活动板螺纹连接,所述螺杆顶端部均固定安装有转盘。

[0008] 优选的,所述U形座可通过螺钉连接在外部安装面上。

[0009] 优选的,所述顶板底部呈凹弧面。

[0010] 本实用新型提出的一种纺织用布料收纳装置,有益效果在于:通过设置U形座、卷收杆、圆盘、电机、顶板、底板、竖杆、螺纹套,相互配合,将布料一端放置在顶板与卷收杆之间,可参考说明书附图中图所示,向下移动顶板并压紧布料,再通过螺纹套对顶板进行固定,从而可快速对布料端部进行固定,启动电机可带动卷收杆、圆盘同步转动进行卷收。

### 附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种纺织用布料收纳装置的工作示意图。

[0012] 图2为本实用新型提出的一种纺织用布料收纳装置的结构示意图。

[0013] 图3为本实用新型提出的一种纺织用布料收纳装置的剖视图。

[0014] 图4为本实用新型提出的一种纺织用布料收纳装置的局部放大示意图。

[0015] 图5为本实用新型提出的一种纺织用布料收纳装置的原理简图。

[0016] 图中:U形座1、卷收杆2、圆盘3、电机4、顶板5、底板6、竖杆7、螺纹套8、底座9、侧板10、下毛刷辊11、活动板12、上毛刷辊13、导向杆14、螺杆15、转盘16、布料17。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 实施例1:

[0019] 参照图1-3,一种纺织用布料收纳装置,包括U形座1,U形座1可通过螺钉连接在外部安装面上,U形座1内设有卷收杆2,卷收杆2两端均固定安装有圆盘3,卷收杆2贯穿U形座1并可转动的安装在U形座1上,U形座1外固定安装有电机4,电机4的输出轴贯穿U形座1并与卷收杆2固连,卷收杆2外设有固定机构,固定机构包括顶板5,顶板5底部呈凹弧面,顶板5底部与卷收杆2贴合更加紧密,顶板5位于卷收杆2顶端,卷收杆2底部固定安装有底板6,顶板5底部四角落处均固定安装有竖杆7,竖杆7下端贯穿底板6,竖杆7上均螺纹连接有螺纹套8,螺纹套8位于底板6下方,U形座1一侧设有清洁机构。

[0020] 通过设置U形座1、卷收杆2、圆盘3、电机4、顶板5、底板6、竖杆7、螺纹套8,相互配合,还包括布料17,将布料17一端放置在顶板5与卷收杆2之间,可参考说明书附图中图5所示,向下移动顶板5并压紧布料17,再通过螺纹套8对顶板5进行固定,从而可快速对布料17端部进行固定,启动电机4可带动卷收杆2、圆盘3同步转动来实现卷收布料17。

[0021] 实施例2:

[0022] 由于刚生产后的布料17上易沾染废料、灰尘等杂质,参照图1-3,作为本实用新型的另一优选实施例,与实施例1的区别在于,清洁机构包括底座9,底座9固连在U形座1上,底座9顶部两端均固定安装有侧板10,两个侧板10之间可转动的安装有下毛刷辊11,侧板10顶端均设有活动板12,两个活动板12之间可转动的安装有上毛刷辊13,侧板10顶部两端均固定安装有导向杆14,导向杆14贯穿活动板12,侧板10顶部中央处可转动的安装有螺杆15,螺杆15上端贯穿活动板12并与活动板12螺纹连接,螺杆15顶端部均固定安装有转盘16。通过设置清洁机构可对不同厚度的布料17进行清洁,将布料17穿过下毛刷辊11与上毛刷辊13,转动转盘16带动螺杆15转动,从而使活动板12沿着导向杆14移动,调节下毛刷辊11与上毛刷辊13之间的距离,并使下毛刷辊11、上毛刷辊13均与布料17接触,从而利用下毛刷辊11、上毛刷辊13对布料17进行清洁。

[0023] 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。

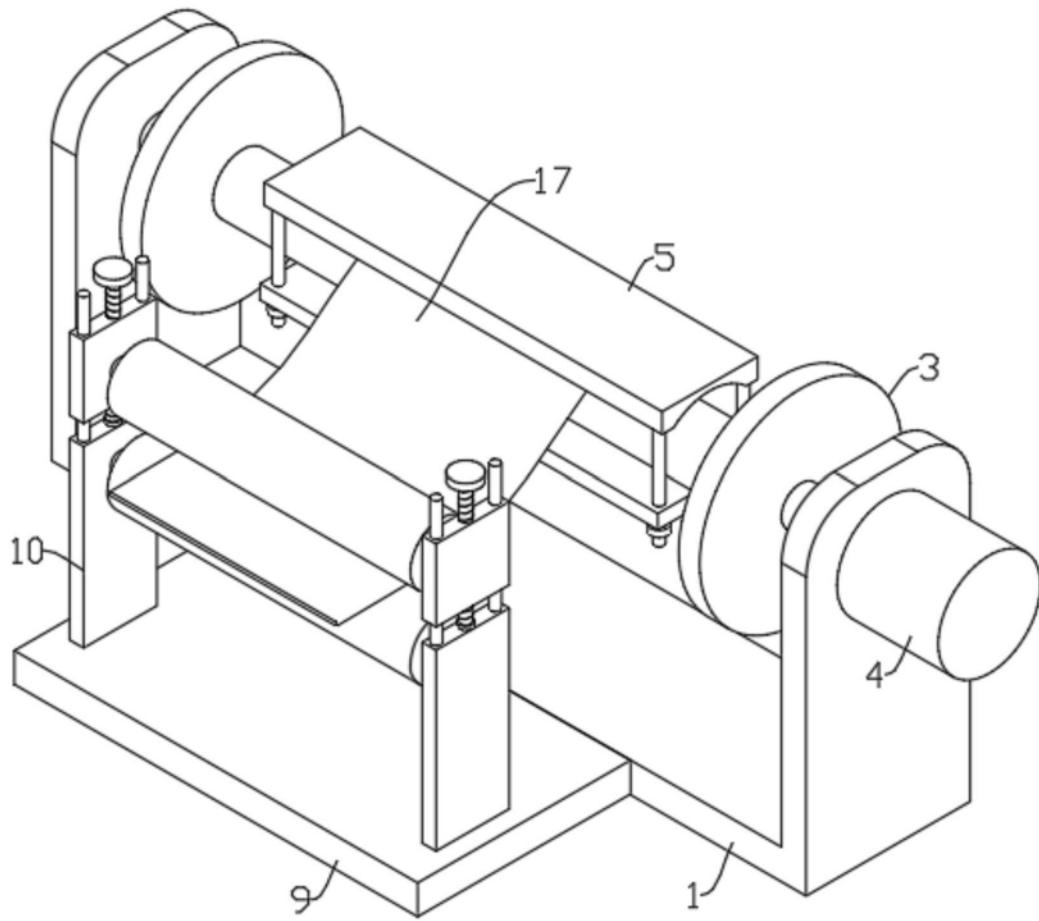


图1

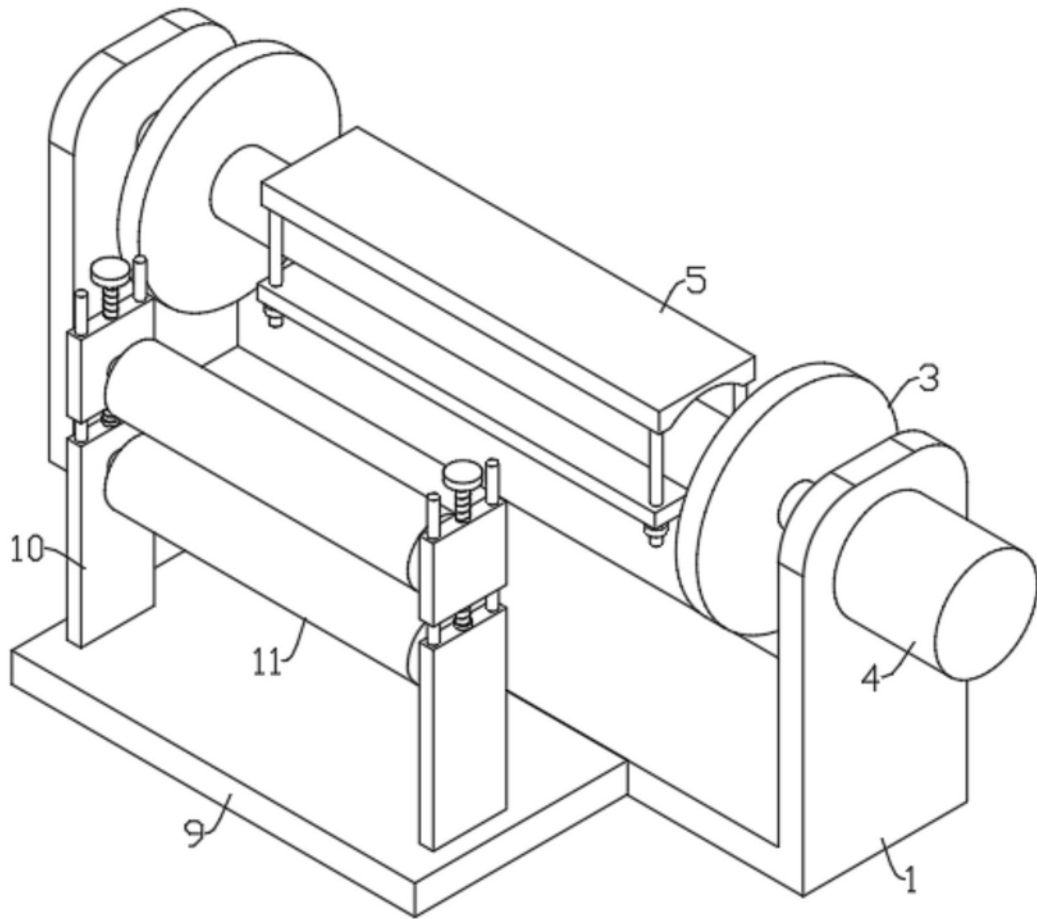


图2

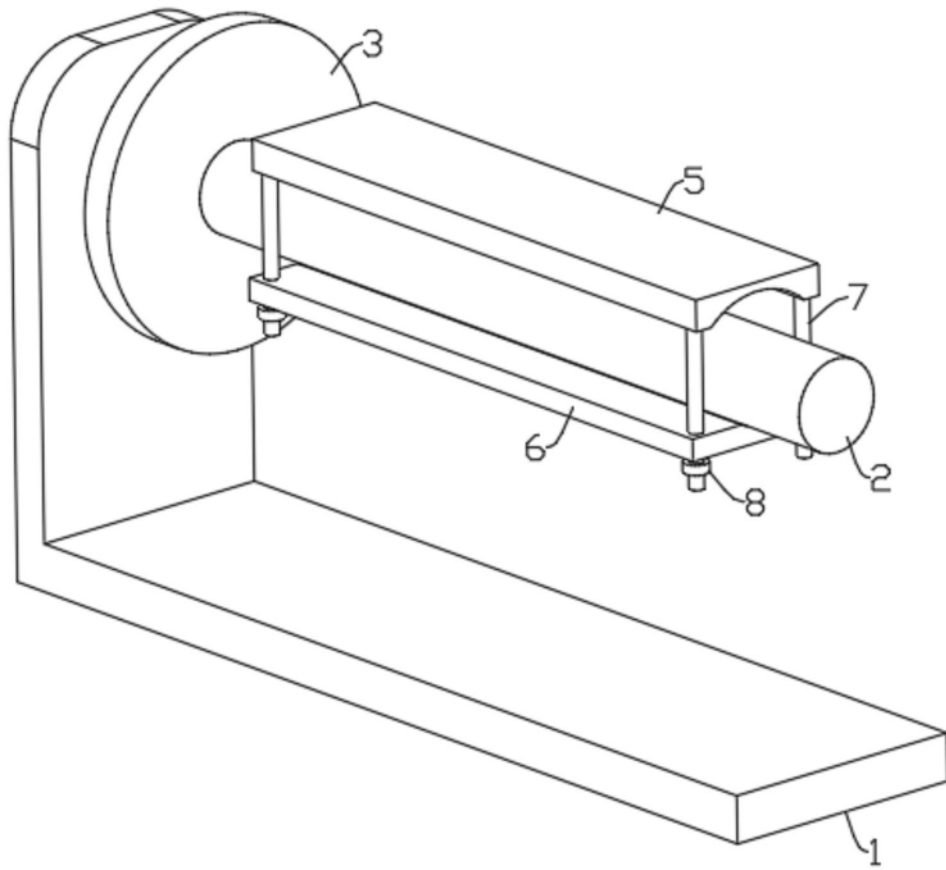


图3

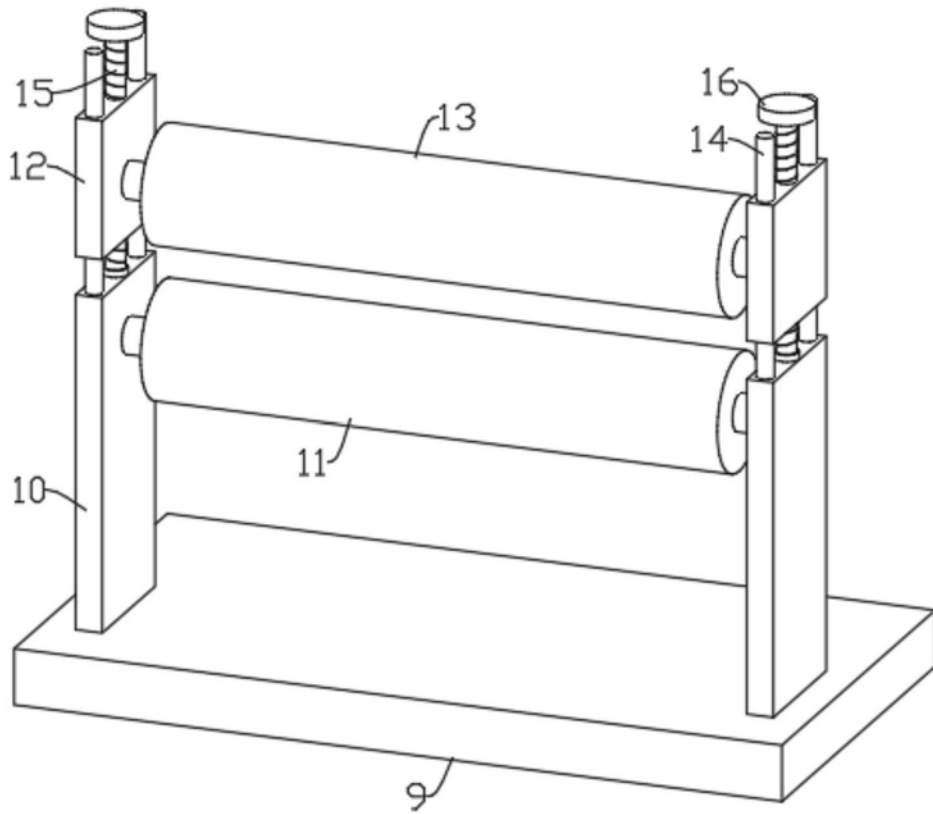


图4

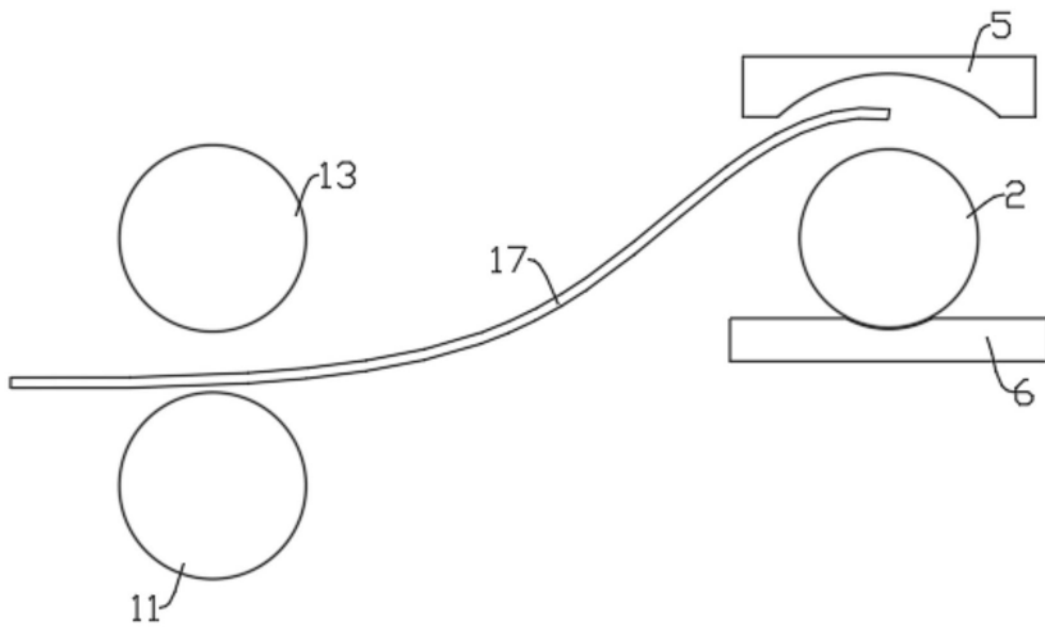


图5