



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 210286145 U

(45)授权公告日 2020.04.10

(21)申请号 201921157344.8

(22)申请日 2019.07.23

(73)专利权人 杭州佳名佳纺织品有限公司

地址 311103 浙江省杭州市余杭经济技术
开发区临平大道505号1幢三楼

(72)发明人 余成英

(51)Int.Cl.

B65H 19/30(2006.01)

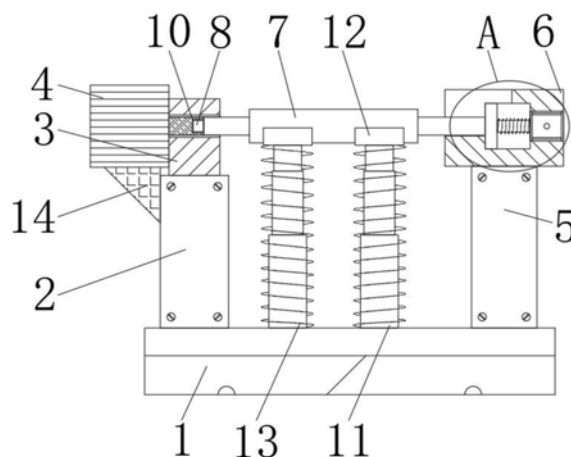
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊

(57)摘要

本实用新型公开了一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,包括底座,底座顶部的左侧固定连接第一支撑板,第一支撑板的顶部固定连接连接块,连接块的左侧固定连接电机,电机的输出端贯穿连接块并延伸至连接块的内部,底座顶部的右侧固定连接第二支撑板。本实用新型通过设置底座、第一支撑板、连接块、电机、第二支撑板、定位箱、收卷辊、卡紧块和定位机构的配合使用,解决了现有的自动收卷机在收卷纺织品后不便于工作人员对收卷辊进行更换,进而会影响到自动收卷机的收卷效率,从而造成工作人员的工作时间延长的问题,该便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,具备便于更换收卷辊的优点,提高了自动收卷机的实用性。



1. 一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)顶部的左侧固定连接有第一支撑板(2),所述第一支撑板(2)的顶部固定连接连接有连接块(3),所述连接块(3)的左侧固定连接有电机(4),所述电机(4)的输出端贯穿连接块(3)并延伸至连接块(3)的内部,所述底座(1)顶部的右侧固定连接有第二支撑板(5),所述第二支撑板(5)的顶部固定连接连接有定位箱(6),所述定位箱(6)的左侧和连接块(3)的右侧均设置有收卷辊(7),所述收卷辊(7)的左侧固定连接有卡紧块(8),所述卡紧块(8)的左侧贯穿至电机(4)输出端的内部,所述收卷辊(7)的右侧贯穿至定位箱(6)的内部,所述定位箱(6)的右侧固定嵌入有定位机构(9)。

2. 根据权利要求1所述的一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,其特征在于:所述定位机构(9)包括气缸(901),所述气缸(901)的左侧固定连接连接有定位板(902),所述定位板(902)的顶部和底部分别与定位箱(6)内壁的顶部和底部滑动连接,所述气缸(901)输出端的表面套设有复位弹簧(903),所述复位弹簧(903)的右侧与气缸(901)的表面固定连接,所述复位弹簧(903)的左侧与支撑板的右侧固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,其特征在于:所述电机(4)输出端的右侧开设有配合卡紧块(8)使用的卡紧槽(10),所述卡紧块(8)呈正方形状设置,所述卡紧槽(10)的内壁与卡紧块(8)的表面紧密接触。

4. 根据权利要求1所述的一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,其特征在于:所述底座(1)顶部的两侧均固定连接连接有伸缩杆(11),所述伸缩杆(11)的顶部固定连接连接有压紧板(12),所述压紧板(12)的顶部与收卷辊(7)的表面滑动连接。

5. 根据权利要求4所述的一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,其特征在于:所述伸缩杆(11)的表面套设有卡紧弹簧(13),所述卡紧弹簧(13)的底部与底座(1)的顶部固定连接,所述卡紧弹簧(13)的顶部与压紧板(12)的底部固定连接。

6. 根据权利要求1所述的一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,其特征在于:所述电机(4)的底部固定连接连接有固定板(14),所述固定板(14)的右侧与第一支撑板(2)的左侧固定连接,所述定位箱(6)的顶部开设有配合收卷辊(7)使用的开口。

一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊

技术领域

[0001] 本实用新型涉及自动收卷机技术领域，具体为一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊。

背景技术

[0002] 卷料加工生产线的收料部分，把原材料通过机械方式收卷成卷料，广泛运用在纸卷，布卷，塑料卷，金属卷材加工生产线上，根据实际工艺要求设计多样化，常见的有简易收卷机，液压收卷机，收卷机一般对材料有卷内径，卷外径，卷材料厚度，宽度都有严格要求。

[0003] 纺织品为了便于存放会使用到自动收卷机收卷，但是现有的自动收卷机在收卷纺织品后不便于工作人员对收卷辊进行更换，进而会影响到自动收卷机的收卷效率，从而造成工作人员的工作时间延长的问题，降低了自动收卷机的实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊，具备便于更换收卷辊的优点，解决了现有的自动收卷机在收卷纺织品后不便于工作人员对收卷辊进行更换，进而会影响到自动收卷机的收卷效率，从而造成工作人员的工作时间延长的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊，包括底座，所述底座顶部的左侧固定连接有第一支撑板，所述第一支撑板的顶部固定连接连接有连接块，所述连接块的左侧固定连接有电机，所述电机的输出端贯穿连接块并延伸至连接块的内部，所述底座顶部的右侧固定连接有第二支撑板，所述第二支撑板的顶部固定连接连接有定位箱，所述定位箱的左侧和连接块的右侧均设置有收卷辊，所述收卷辊的左侧固定连接连接有卡紧块，所述卡紧块的左侧贯穿至电机输出端的内部，所述收卷辊的右侧贯穿至定位箱的内部，所述定位箱的右侧固定嵌入有定位机构。

[0006] 优选的，所述定位机构包括气缸，所述气缸的左侧固定连接连接有定位板，所述定位板的顶部和底部分别与定位箱内壁的顶部和底部滑动连接，所述气缸输出端的表面套设有复位弹簧，所述复位弹簧的右侧与气缸的表面固定连接，所述复位弹簧的左侧与支撑板的右侧固定连接。

[0007] 优选的，所述电机输出端的右侧开设有配合卡紧块使用的卡紧槽，所述卡紧块呈正方形形状设置，所述卡紧槽的内壁与卡紧块的表面紧密接触。

[0008] 优选的，所述底座顶部的两侧均固定连接连接有伸缩杆，所述伸缩杆的顶部固定连接连接有压紧板，所述压紧板的顶部与收卷辊的表面滑动连接。

[0009] 优选的，所述伸缩杆的表面套设有卡紧弹簧，所述卡紧弹簧的底部与底座的顶部固定连接，所述卡紧弹簧的顶部与压紧板的底部固定连接。

[0010] 优选的，所述电机的底部固定连接连接有固定板，所述固定板的右侧与第一支撑板的左侧固定连接，所述定位箱的顶部开设有配合收卷辊使用的开口。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0012] 1、本实用新型通过设置底座、第一支撑板、连接块、电机、第二支撑板、定位箱、收卷辊、卡紧块和定位机构的配合使用,解决了现有的自动收卷机在收卷纺织品后不便于工作人员对收卷辊进行更换,进而会影响到自动收卷机的收卷效率,从而造成工作人员的工作时间延长的问题,该便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,具备便于更换收卷辊的优点,提高了自动收卷机的实用性。

[0013] 2、本实用新型通过设置定位机构,可以固定收卷辊的位置,纺织收卷辊在工作时出现左右晃动的现象,通过设置卡紧槽,便于电机通过卡紧槽带动收卷辊转动收卷纺织品,同时便于使用者拆卸收卷辊,通过伸缩杆、压紧板和卡紧弹簧的设置,可以在收卷辊的底部起到压紧纺织品的作用,防止收卷辊收卷的纺织品过于松散,通过设置固定板,能够在电机的底部起到支撑的作用,从而防止电机出现从连接块的左侧掉落的情况。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型定位箱的右视剖面图;

[0016] 图3为本实用新型图1中A处放大结构图。

[0017] 图中:1底座、2第一支撑板、3连接块、4电机、5第二支撑板、6定位箱、7收卷辊、8卡紧块、9定位机构、901气缸、902定位板、903复位弹簧、10卡紧槽、11伸缩杆、12压紧板、13卡紧弹簧、14固定板。

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] 请参阅图1-3,一种便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,包括底座1,底座1顶部的两侧均固定连接有伸缩杆11,伸缩杆11的顶部固定连接有压紧板12,压紧板12的顶部与收卷辊7的表面滑动连接,伸缩杆11的表面套设有卡紧弹簧13,卡紧弹簧13的底部与底座1的顶部固定连接,卡紧弹簧13的顶部与压紧板12的底部固定连接,通过伸缩杆11、压紧板12和卡紧弹簧13的设置,可以在收卷辊7的底部起到压紧纺织品的作用,防止收卷辊7收卷的纺织品过于松散,底座1顶部的左侧固定连接有第一支撑板2,第一支撑板2的顶部固定连接有连接块3,连接块3的左侧固定连接有电机4,电机4输出端的右侧开设有配合卡紧块8使用的卡紧槽10,卡紧块8呈正方形设置,卡紧槽10的内壁与卡紧块8的表面紧密接触,通过设置卡紧槽10,便于电机4通过卡紧槽10带动收卷辊7转动收卷纺织品,同时便于使用者拆卸收卷辊7,电机4的底部固定连接有固定板14,固定板14的右侧与第一支撑板2的左侧固定连接,定位箱6的顶部开设有配合收卷辊7使用的开口,通过设置固定板14,能够在电机4的底部起到支撑的作用,从而防止电机4出现从连接块3的左侧掉落的情况,电机4的输出端贯穿连接块3并延伸至连接块3的内部,底座1顶部的右侧固定连接有第二支撑板5,第二支撑板5的顶部固定连接有定位箱6,定位箱6的左侧和连接块3的右侧均设置有收卷辊7,收卷辊7的左侧固定连接有卡紧块8,卡紧块8的左侧贯穿至电机4输出端的内部,收卷辊7的右侧贯穿

至定位箱6的内部,定位箱6的右侧固定嵌入有定位机构9,定位机构9包括气缸901,气缸901的左侧固定连接定位板902,定位板902的顶部和底部分别与定位箱6内壁的顶部和底部滑动连接,气缸901输出端的表面套设有复位弹簧903,复位弹簧903的右侧与气缸901的表面固定连接,复位弹簧903的左侧与支撑板的右侧固定连接,通过设置定位机构9,可以固定收卷辊7的位置,纺织收卷辊7在工作时出现左右晃动的现象。

[0020] 使用时,使用者启动气缸901,气缸901带动定位板902向右侧移动,使定位板902移动至最右侧,此时使用者向右侧移动收卷辊7,使收卷辊7左侧的卡紧块8离开连接块3的内部,此时使用者可以向上移动收卷辊7,使收卷辊7的右侧从定位箱6顶部的开口离开,从而将收卷辊7存放起来,此时使用者将新的收卷辊7右侧先顺着定位箱6顶部的开口进入定位箱6的内部,然后使用者向左侧移动收卷辊7,使收卷辊7左侧的卡紧块8进入电机4输出端右侧的卡紧槽10,然后启动气缸901带动定位板902向左侧移动,使定位板902与收卷辊7的右侧紧密接触,从而固定收卷辊7的位置,防止收卷辊7工作时晃动,可以实现便于更换收卷辊7的效果。

[0021] 综上所述:该便于更换的纺织用自动收卷机收卷辊,通过设置底座1、第一支撑板2、连接块3、电机4、第二支撑板5、定位箱6、收卷辊7、卡紧块8和定位机构9的配合使用,解决了现有的自动收卷机在收卷纺织品后不便于工作人员对收卷辊进行更换,进而会影响到自动收卷机的收卷效率,从而造成工作人员的工作时间延长的问题。

[0022] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0023] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

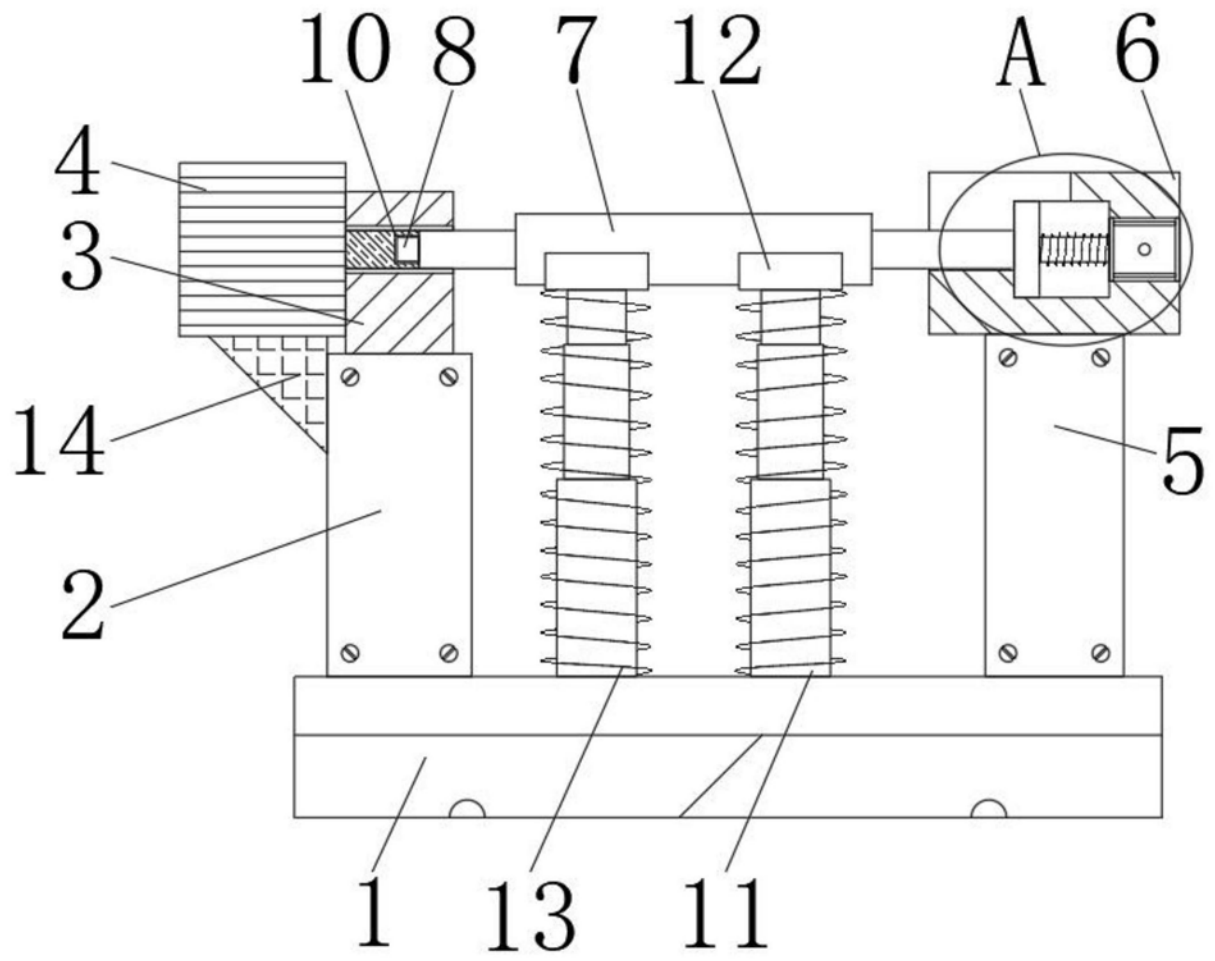


图1

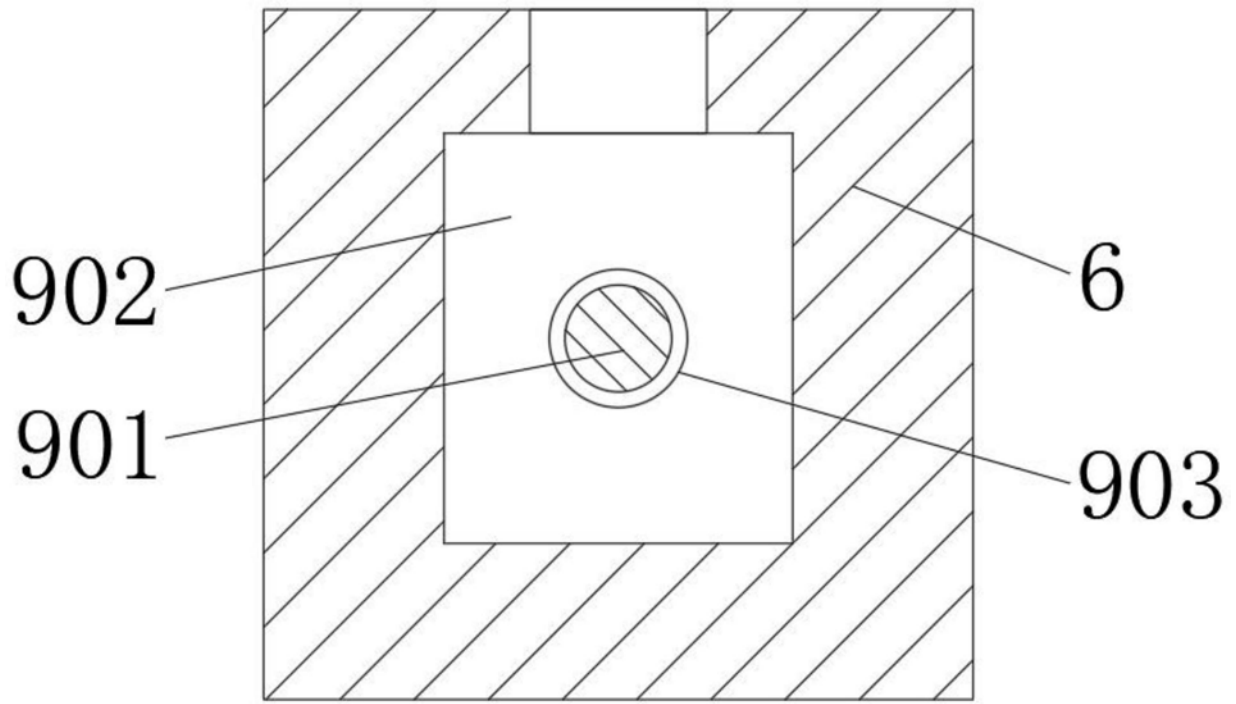


图2

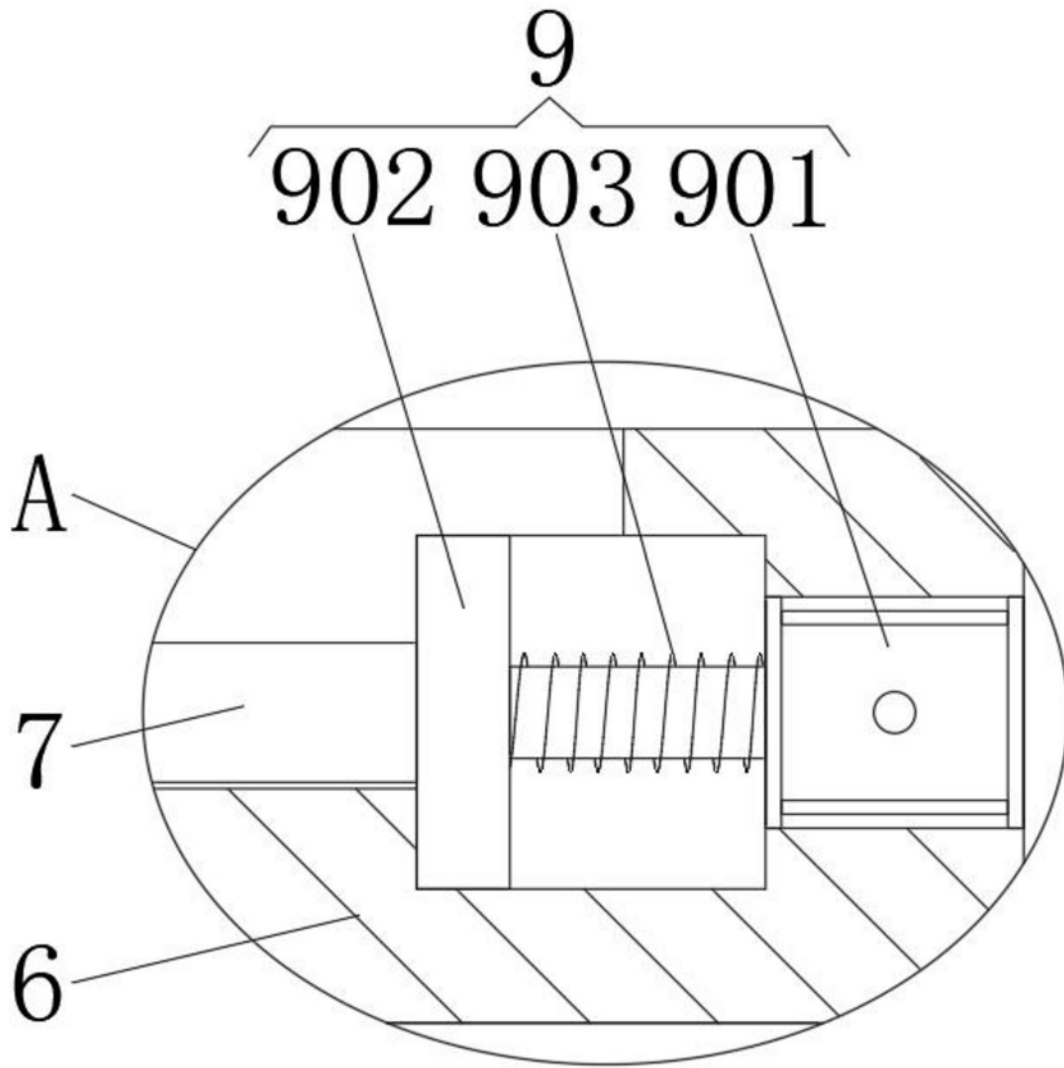


图3