



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209906111 U

(45)授权公告日 2020.01.07

(21)申请号 201920606795.9

(22)申请日 2019.04.29

(73)专利权人 无锡市求盛纺织机械配件制造有
限公司

地址 214000 江苏省无锡市梁溪区会北路
28-141、142

(72)发明人 陈光曦

(74)专利代理机构 无锡派尔特知识产权代理事
务所(普通合伙) 32340

代理人 杨立秋

(51)Int.Cl.

B65H 75/28(2006.01)

B65H 18/10(2006.01)

B65H 18/02(2006.01)

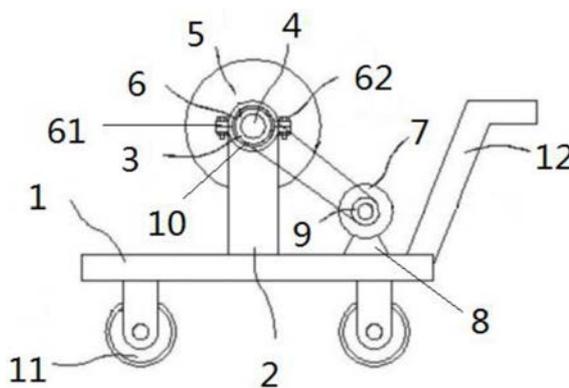
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

一种纺织机械用卷筒

(57)摘要

本实用新型公开一种纺织机械用卷筒,属于纺织机械领域。所述纺织机械用卷筒包括底座、支撑架、转轴、卷筒,卷筒通过转轴转动连接在所述支撑架的顶端;卷筒的外表面沿轴向开有条形槽,卷筒的两端且在所述条形槽的底部均开有用于与螺钉连接的螺纹孔,所述螺钉依次穿过压紧弹簧和压紧块后与所述螺纹孔连接。本实用新型提供的一种纺织机械用卷筒中,螺栓顶端和所述螺纹孔之间依次穿套有压紧弹簧和压紧块,可以将布料压紧在卷筒的外表面即可缠绕布料,而不需要人工手动将布料在卷筒上缠绕几圈后再压紧布料,提高了效率;卷筒的外表面还套设有厚度调节装置,可以实现在一台卷筒上更改卷筒的收卷直径,而不需要更换卷筒,使用方便,可操作性高。



1. 一种纺织机械用卷筒,包括底座(1)、支撑架(2)、转轴(4)和卷筒(3),其中,所述支撑架(2)的底端固定在所述底座(1)上,所述卷筒(3)通过转轴(4)转动连接在所述支撑架(2)的顶端;

所述卷筒(3)的两端固定连接有挡板(5);

其特征在于,所述卷筒(3)的外表面沿轴向开有条形槽(30),所述卷筒(3)的两端且在所述条形槽(30)的底部均开有用于与螺钉(32)连接的螺纹孔(31),所述螺钉(32)依次穿过压紧弹簧(33)和压紧块(34)后与所述螺纹孔(31)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒,其特征在于,所述卷筒(3)的外表面还套设有厚度调节装置(6),所述厚度调节装置(6)包括两个形状、大小完全一致的加厚套(60),所述加厚套(60)的两端均设有固定块(61),所述固定块(61)上开有连接孔,相邻的所述固定块(61)之间通过所述连接孔连接有螺栓(62)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒,其特征在于,所述底座(1)上还设有电机(7)和立臂(8),所述电机(7)的输出轴固定连接第一飞轮(9),所述转轴(4)的一端固定连接第二飞轮(10),所述第一飞轮(9)和第二飞轮(10)通过传动皮带连接;所述第一飞轮(9)和所述第二飞轮(10)均通过轴承分别与所述立臂(8)和支撑架(2)转动连接。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒,其特征在于,所述压紧块(34)的底部还设有防滑齿(13)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机械用卷筒,其特征在于,所述底座(1)的底部设有若干个滚动轮(11)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织机械用卷筒,其特征在于,所述底座(1)还固定连接推手(12)。

一种纺织机械用卷筒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域,特别涉及一种纺织机械用卷筒。

背景技术

[0002] 卷筒,是在成品布纺织完成后,将布料成卷分装使用的装置。每卷布料的形成通常是由卷筒在驱动装置的带动下将布料缠绕在其上而形成的,在后面的剪裁使用或出售时比较方便。

[0003] 现有的卷筒较为简单,卷筒在缠绕布料时,需要人工手动将布料在卷筒上缠绕几圈之后,才能进行自动缠绕,费时费力,已经无法满足现代化大规模纺织生产的需要。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织机械用卷筒,以解决现有的卷筒较为简单,卷筒缠绕布料时,需要人工手动将布料在卷筒上缠绕几圈之后,才能进行自动缠绕,费时费力,无法满足大规模生产需求的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型提供了一种纺织机械用卷筒,包括底座、支撑架、转轴、卷筒,其中,所述支撑架的底端固定在所述底座上,所述卷筒通过转轴转动连接在所述支撑架的顶端;所述卷筒的两端固定连接挡板;所述卷筒的外表面沿轴向开有条形槽,所述卷筒的两端且在所述条形槽的底部均开有用于与螺钉连接的螺纹孔,所述螺钉依次穿过压紧弹簧和压紧块后与所述螺纹孔连接。

[0006] 可选的,所述卷筒的外表面还套设有厚度调节装置,所述厚度调节装置包括两个形状、大小完全一致的加厚套,所述加厚套的两端均设有固定块,所述固定块上开有连接孔,相邻的所述固定块之间通过所述连接孔连接有螺栓。

[0007] 可选的,所述底座上还设有电机和立臂,所述电机的输出轴固定连接第一飞轮,所述转轴的一端固定连接第二飞轮,所述第一飞轮和第二飞轮通过传动皮带连接;所述第一飞轮和所述第二飞轮均通过轴承分别与所述立臂和支撑架转动连接。

[0008] 可选的,所述压紧块的底部还设有防滑齿。

[0009] 可选的,所述底座的底部设有若干个滚动轮。

[0010] 可选的,所述底座还固定连接有推手。

[0011] 本实用新型提供一种纺织机械用卷筒具有的有益效果是:

[0012] (1)所述卷筒的外表面沿轴向开有条形槽,所述卷筒的两端且在所述条形槽的底部均开有用于与螺钉连接的螺纹孔,所述螺钉依次穿过压紧弹簧和压紧块后与所述螺纹孔连接,可以将布料压紧在所述卷筒的外表面即可缠绕布料,而不需要人工手动将布料在卷筒上缠绕几圈后再压紧布料,提高了效率,节约了人力;

[0013] (2)所述卷筒的外表面还套设有厚度调节装置,所述厚度调节装置包括两个形状、大小完全一致的加厚套,所述加厚套的两端均设有固定块,所述固定块上开有连接孔,相邻的所述固定块之间通过所述连接孔连接有螺栓,可以实现在一台卷筒上更改卷筒的收卷直

径,而不需要更换卷筒,使用方便,可操作性高。

附图说明

- [0014] 图1是本实用新型提供的一种纺织机械用卷筒结构示意图；
[0015] 图2是本实用新型提供的卷筒结构示意图；
[0016] 图3是本实用新型提供的一种纺织机械用卷筒的局部结构示意图；
[0017] 图4是本实用新型提供的厚度调节装置结构示意图。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图和具体实施例对本实用新型提出的一种纺织机械用卷筒作进一步详细说明。根据下面说明和权利要求书,本实用新型的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本实用新型实施例的目的。

[0019] 实施例一

[0020] 本实用新型提供了一种纺织机械用卷筒,如图1所示,包括底座1、支撑架2、转轴4、卷筒3,其中,所述支撑架2的底端固定在所述底座1上,所述卷筒3通过转轴4转动连接在所述支撑架2的顶端;所述卷筒3的两端固定连接有挡板5;

[0021] 请参照图2和图3,所述卷筒3的外表面沿轴向开有条形槽30,所述卷筒3的两端且在所述条形槽30的底部均开有用于与螺钉32连接的螺纹孔31,所述螺钉32依次穿过压紧弹簧33和压紧块34后与所述螺纹孔31连接,所述压紧块34的底部还设有防滑齿13;可以将布料压紧在所述卷筒3的外表面即可缠绕布料,而不需要人工手动将布料在卷筒3上缠绕几圈后再压紧布料,提高了效率,节约了人力。

[0022] 请参照图4,所述卷筒3的外表面还套设有厚度调节装置6,所述厚度调节装置6包括两个形状、大小完全一致的加厚套60,所述加厚套60的两端均设有固定块61,所述固定块61上开有连接孔,相邻的所述固定块61之间通过所述连接孔连接有螺栓62;可以实现在一台卷筒上更改卷筒3的收卷直径,而不需要更换卷筒,使用方便,可操作性高。

[0023] 请继续参照图1,所述底座1上还设有电机7和立臂8,所述电机7的输出轴固定连接第一飞轮9,所述转轴4的一端固定连接第二飞轮10,所述第一飞轮9和第二飞轮10通过传动皮带连接;所述第一飞轮9和所述第二飞轮10均通过轴承分别与所述立臂8和支撑架2转动连接。所述底座1的底部设有若干个滚动轮11。所述底座1还固定连接推手12。

[0024] 上述描述仅是对本实用新型较佳实施例的描述,并非对本实用新型范围的任何限定,本实用新型领域的普通技术人员根据上述揭示内容做的任何变更、修饰,均属于权利要求书的保护范围。

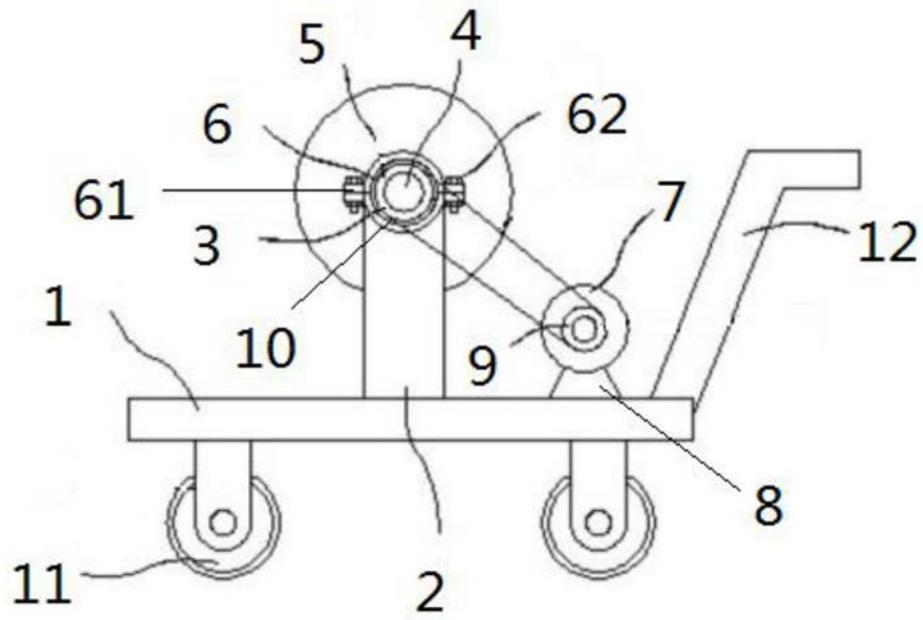


图1

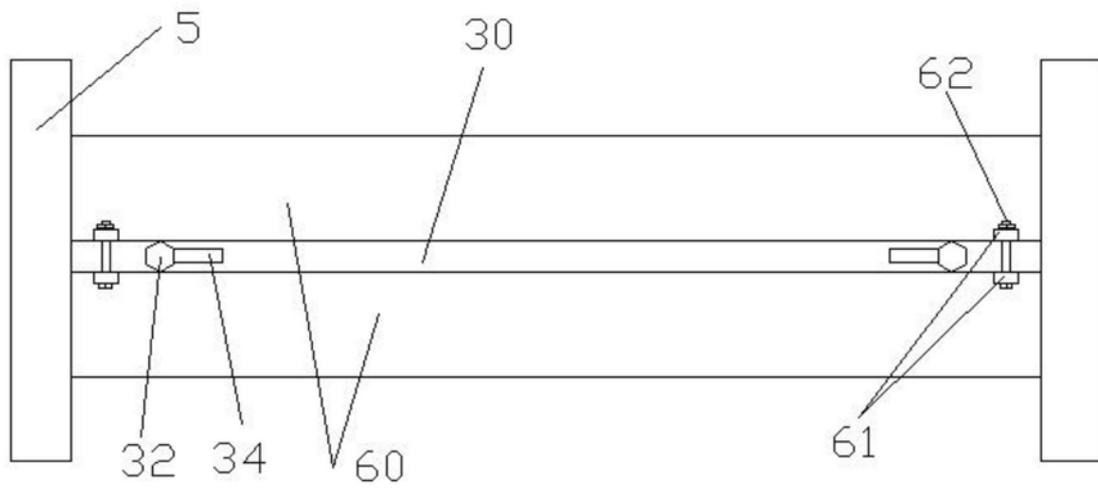


图2

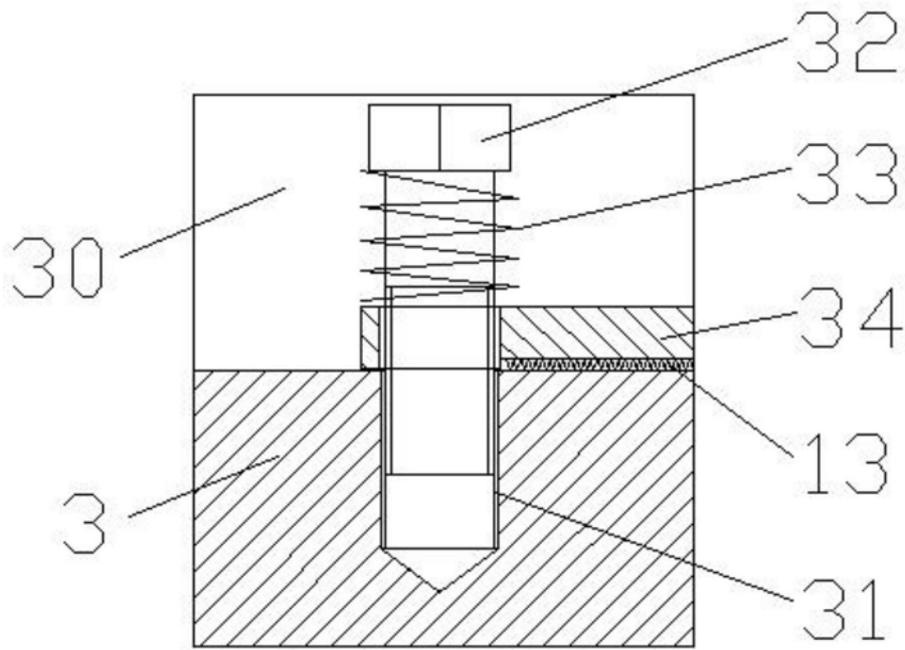


图3



图4