



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215625632 U

(45) 授权公告日 2022. 01. 25

(21) 申请号 202122217120.5

(22) 申请日 2021.09.14

(73) 专利权人 南昌市博利达实业有限公司

地址 330200 江西省南昌市南昌县小蓝工
业园

(72) 发明人 罗曼

(74) 专利代理机构 江西九驰知识产权代理有限
公司 36146

代理人 李睿

(51) Int. Cl.

B65H 19/30 (2006.01)

B65H 18/10 (2006.01)

B65H 23/34 (2006.01)

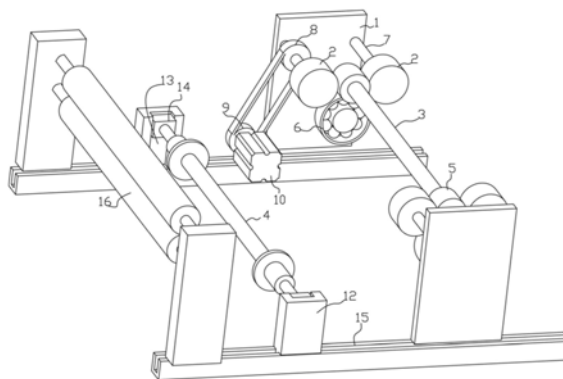
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种用于纺织印染的连续收卷装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织印染领域,尤其涉及一种用于纺织印染的连续收卷装置。包括支撑架、传动齿轮、卷筒以及限位辊;所述支撑架的支撑部为两个竖直设置且相互平行的支撑板,两所述支撑板之间可以转动的放置有卷筒,所述卷筒两端的转轴上套设有卷筒齿轮,所述卷筒两端分别设置有一组相同高度的传动齿轮,所述传动齿轮之间可以上下插拔的插入卷筒齿轮,插入的卷筒齿轮与其相邻的传动齿轮相互啮合,本装置可以在卷收完成以后,拔出卷收完的卷筒更换一个新的,使得更换时间大大降低,提高了工作效率。



1. 一种用于纺织印染的连续收卷装置,其特征在于:包括支撑架、传动齿轮(2)、卷筒(3)以及限位辊(4);所述支撑架的支撑部为两个竖直设置且相互平行的支撑板(1),两所述支撑板(1)之间可以转动的放置有卷筒(3),所述卷筒(3)两端的转轴上套设有卷筒齿轮(5),所述卷筒(3)两端分别设置有一组相同高度的传动齿轮(2),所述传动齿轮(2)之间可以上下插拔的插入卷筒齿轮(5),插入的卷筒齿轮(5)与其相邻的传动齿轮相互啮合,所述卷筒齿轮(5)下方设置有限位轴承(6);所述限位轴承(6)以及传动齿轮(2)均设置有一根转轴(7),其转轴(7)均固定在支撑板(1)上;所述卷筒(3)一侧的一个传动齿轮(2)的转轴(7)上套设有传动带轮(8),所述传动带轮(8)一侧设置有主动带轮(9),所述主动带轮与传动带轮通过皮带连接,所述主动带轮一侧设置有带动其转动的电机(10);所述卷筒一侧下方设置有一根限位辊(4),所述限位辊另一侧设置有布料捋平机构;布料(11)从布料捋平机构输入,沿着限位轴承卷入卷筒。

2. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的连续收卷装置,其特征在于:所述限位辊(4)两侧分别竖直设置有两个限位杆(12),两个限位杆(12)相向侧分别延其高度方向设置有第一限位槽(13),两端套设有轴承,所述轴承外圈套设有限位块(14),所述限位块设置在限位槽内通过螺栓与螺孔配合控制限位块以及限位辊的高度。

3. 根据权利要求2所述的一种用于纺织印染的连续收卷装置,其特征在于:所述支撑架底部设置有水平且相互平行的第二限位槽(15),所述第二限位槽开口向上,所述第一限位槽底部设置有插块,所述插块插设在第二限位槽内通过螺栓与螺孔配合控制第一限位槽的位置。

4. 根据权利要求1所述的一种用于纺织印染的连续收卷装置,其特征在于:所述布料捋平机构包括两根传动辊(16),两所述传动辊呈上下排布,两所述传动辊两侧设置在支撑架上,所述布料(11)从两传动辊之间输入。

一种用于纺织印染的连续收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织印染领域,尤其涉及一种用于纺织印染的连续收卷装置。

背景技术

[0002] 纺织印染后的布料需要进行卷收运输,目前卷收的装置在卷收好了一卷以后需要拆卸卷筒抽出,这样使得停工较长时间进行更换,因此我们设计出了一款可以随时插拔卷筒更换的一种用于纺织印染的连续收卷装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,适应现实需要,提供一种用于纺织印染的连续收卷装置。

[0004] 为了实现本实用新型的目的,本实用新型采用的技术方案为:一种用于纺织印染的连续收卷装置,包括支撑架、传动齿轮2、卷筒3以及限位辊4;所述支撑架的支撑部为两个竖直设置且相互平行的支撑板1,两所述支撑板1之间可以转动的放置有卷筒3,所述卷筒3两端的转轴上套设有卷筒齿轮5,所述卷筒3两端分别设置有一组相同高度的传动齿轮2,所述传动齿轮2之间可以上下插拔的插入卷筒齿轮5,插入的卷筒齿轮5与其相邻的传动齿轮相互啮合,所述卷筒齿轮5下方设置有限位轴承6;所述限位轴承6以及传动齿轮2均设置有一根转轴7,其转轴7均固定在支撑板1上;所述卷筒3一侧的一个传动齿轮2的转轴7上套设有传动带轮8,所述传动带轮8一侧设置有主动带轮9,所述主动带轮与传动带轮通过皮带连接,所述主动带轮一侧设置有带动其转动的电机10;所述卷筒一侧下方设置有一根限位辊4,所述限位辊另一侧设置有布料捋平机构;布料11从布料捋平机构输入,沿着限位轴承卷入卷筒。

[0005] 所述限位辊4两侧分别竖直设置有两个限位杆12,两个限位杆12相向侧分别延其高度方向设置有第一限位槽13,两端套设有轴承,所述轴承外圈套有限位块14,所述限位块设置在限位槽内通过螺栓与螺孔配合控制限位块以及限位辊的高度。

[0006] 所述支撑架底部设置有水平且相互平行的第二限位槽15,所述第二限位槽开口向上,所述第一限位槽底部设置有插块,所述插块插设在第二限位槽内通过螺栓与螺孔配合控制第一限位槽的位置。

[0007] 所述布料捋平机构包括两根传动辊16,两所述传动辊呈上下排布,两所述传动辊两侧设置在支撑架上,所述布料11从两传动辊之间输入。

[0008] 本实用新型的有益效果在于:

[0009] 本装置可以在卷收完成以后,拔出卷收完的卷筒更换一个新的,使得更换时间大大降低,提高了工作效率。

附图说明

[0010] 下面结合附图和实施案例对本实用新型做进一步的说明。

[0011] 图1、2是本实用新型示意图；

[0012] 图3是正面剖视图。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步说明：

[0014] 参见图1-3。

[0015] 本实用新型公开了一种用于纺织印染的连续收卷装置，包括支撑架、传动齿轮2、卷筒3以及限位辊4；所述支撑架的支撑部为两个竖直设置且相互平行的支撑板1，两所述支撑板1之间可以转动的放置有卷筒3，所述卷筒3两端的转轴上套设有卷筒齿轮5，所述卷筒3两端分别设置有一组相同高度的传动齿轮2，所述传动齿轮2之间可以上下插拔的插入卷筒齿轮5，插入的卷筒齿轮5与其相邻的传动齿轮相互啮合，所述卷筒齿轮5下方设置有限位轴承6；所述限位轴承6以及传动齿轮2均设置有一根转轴7，其转轴7均固定在支撑板1上；所述卷筒3一侧的一个传动齿轮2的转轴7上套设有传动带轮8，所述传动带轮8一侧设置有主动带轮9，所述主动带轮与传动带轮通过皮带连接，所述主动带轮一侧设置有带动其转动的电机10；所述卷筒一侧下方设置有一根限位辊4，所述限位辊另一侧设置有布料捋平机构；布料11从布料捋平机构输入，沿着限位轴承卷入卷筒。

[0016] 所述限位辊4两侧分别竖直设置有两个限位杆12，两个限位杆12相向侧分别延其高度方向设置有第一限位槽13，两端套设有轴承，所述轴承外圈套设有限位块14，所述限位块设置在限位槽内通过螺栓与螺孔配合控制限位块以及限位辊的高度。

[0017] 所述支撑架底部设置有水平且相互平行的第二限位槽15，所述第二限位槽开口向上，所述第一限位槽底部设置有插块，所述插块插设在第二限位槽内通过螺栓与螺孔配合控制第一限位槽的位置。

[0018] 所述布料捋平机构包括两根传动辊16，两所述传动辊呈上下排布，两所述传动辊两侧设置在支撑架上，所述布料11从两传动辊之间输入。

[0019] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书及附图内容所作的等同变换或直接或间接运用在相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

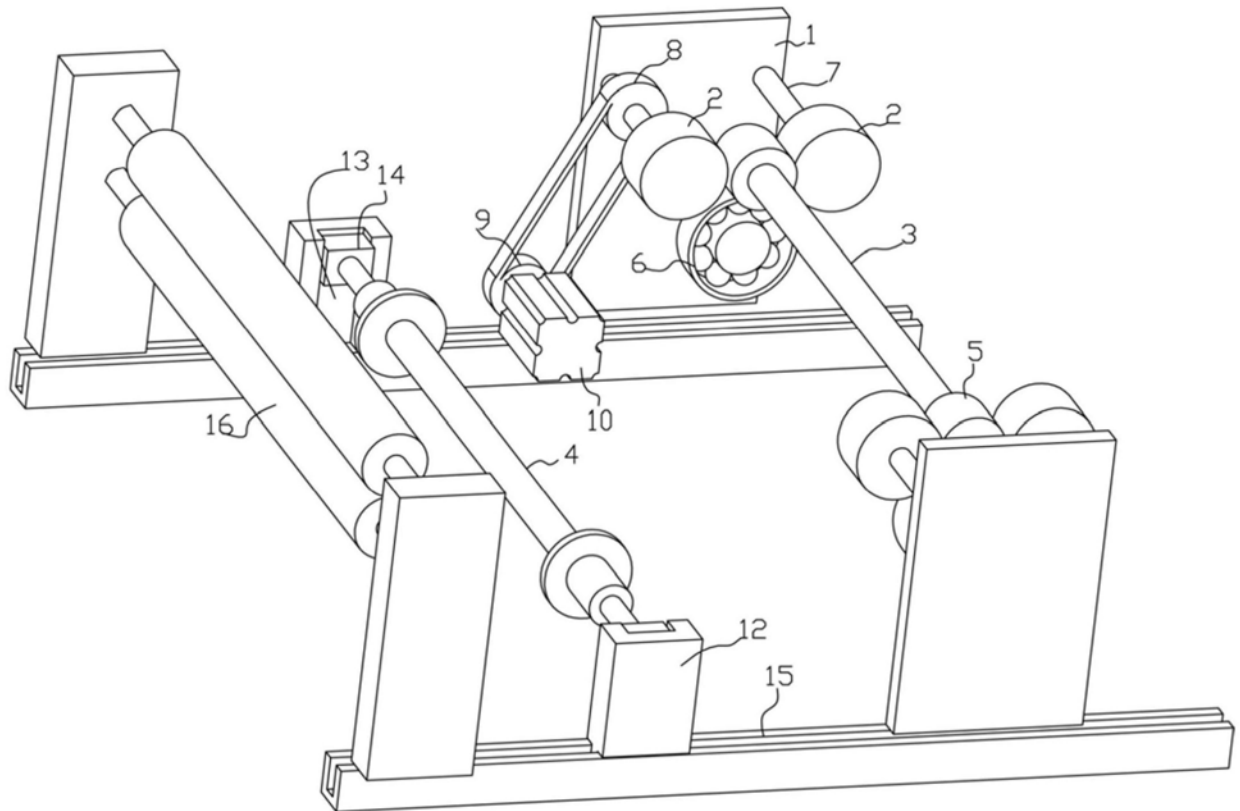


图1

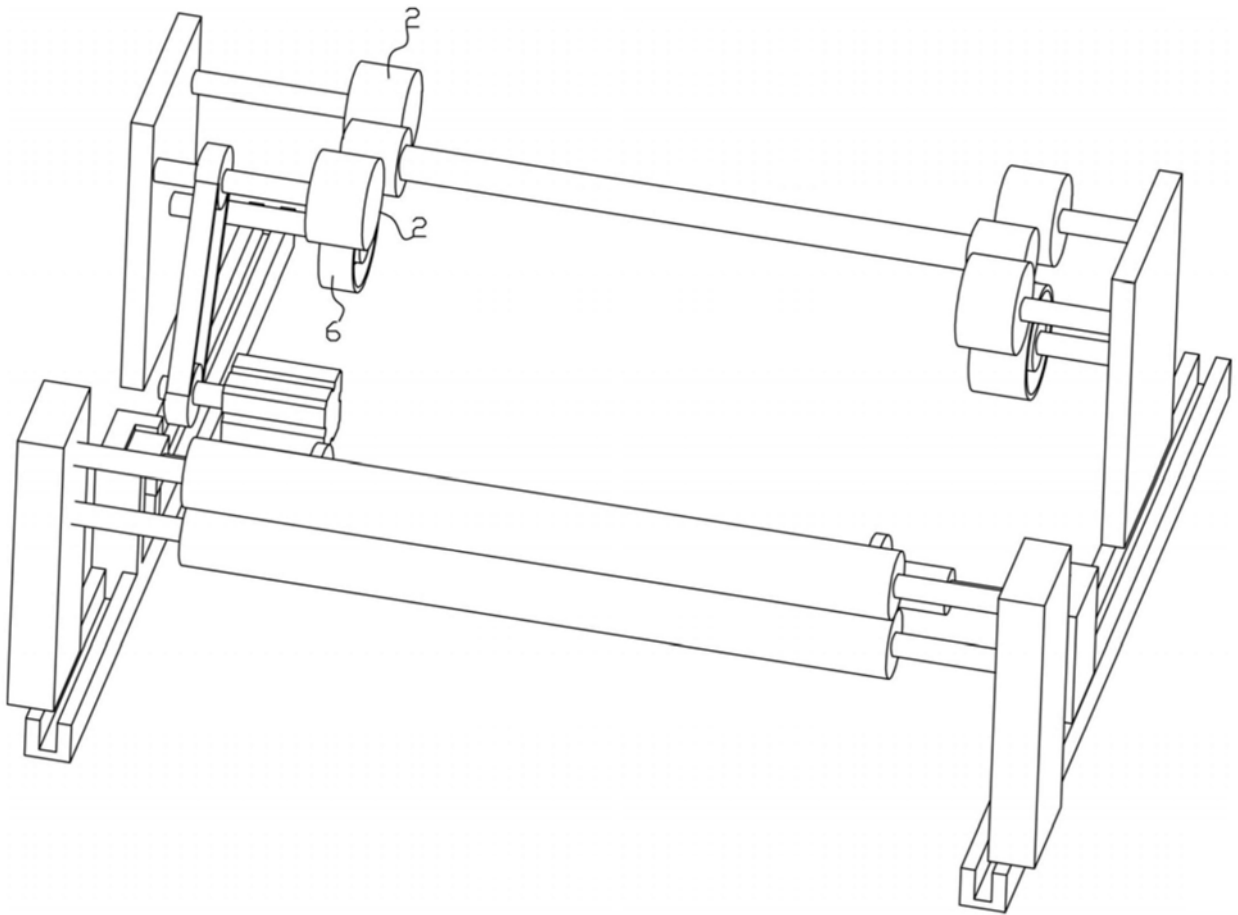


图2

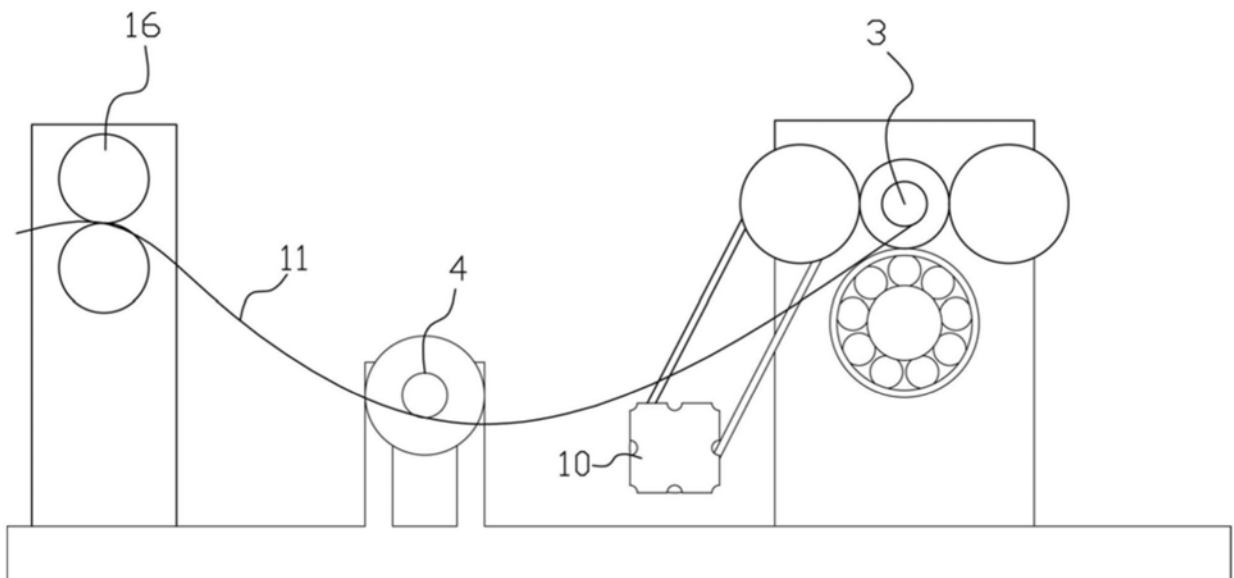


图3