



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204917344 U

(45) 授权公告日 2015. 12. 30

(21) 申请号 201520732795. 5

(22) 申请日 2015. 09. 22

(73) 专利权人 江苏沪江线业有限公司

地址 223600 江苏省宿迁市沭阳县北开发区  
珠海路 18 号

(72) 发明人 魏润培

(74) 专利代理机构 淮安市科文知识产权事务所  
32223

代理人 谢观素

(51) Int. Cl.

B65H 18/08(2006. 01)

B65H 18/26(2006. 01)

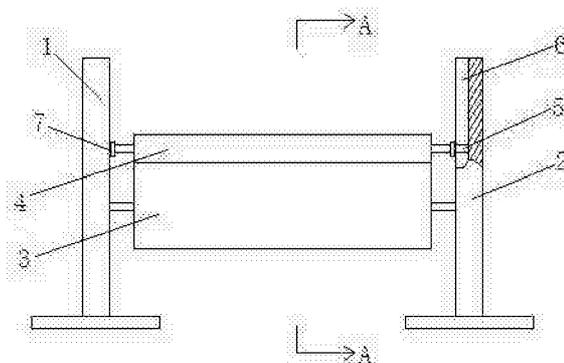
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

## (54) 实用新型名称

一种纺织用新型收卷装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织用新型收卷装置,包括左支架和右支架,在左支架和右支架之间设有收卷滚筒,所述左支架和右支架之间还设有压紧辊,所述压紧辊位于收卷滚筒正上方,压紧辊的轴心线与收卷滚筒的轴心线平行,所述压紧辊设有转轴,转轴两端分别与左支架和右支架滑动连接,压紧辊可以通过转轴在竖直方向上往返运动。本实用新型通过压紧辊代替现有技术中的压板,压紧辊与纺织物之间的摩擦力非常小,因此在对纺织物进行收卷作业的时候,不会与纺织物表面产生摩擦,因此对纺织物表面的摩擦几乎可以忽略不计,而且压平纺织物的效果也更好。



1. 一种纺织用新型收卷装置,包括左支架和右支架,在左支架和右支架之间设有收卷滚筒,其特征在于:所述左支架和右支架之间还设有压紧辊,所述压紧辊位于收卷滚筒正上方,压紧辊的轴心线与收卷滚筒的轴心线平行,所述压紧辊设有转轴,转轴两端分别与左支架和右支架滑动连接,压紧辊可以通过转轴在竖直方向上往返运动。

2. 根据权利要求 1 所述的一种纺织用新型收卷装置,其特征在于:所述左支架和右支架相对的一侧均设有竖直的滑槽,所述滑槽的宽度大于转轴的直径,滑槽的高度不小于左支架顶端至收卷滚筒中心的距离;所述转轴的两端分别伸入左支架和右支架的滑槽,所述转轴可以沿着滑槽上下往返运动。

3. 根据权利要求 2 所述的一种纺织用新型收卷装置,其特征在于:所述转轴两端设有限位套环,限位套环的直径大于滑槽的宽度,限位套环与最近的转轴端部的距离小于滑槽的深度。

## 一种纺织用新型收卷装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备,特别涉及一种纺织用新型收卷装置。

### 背景技术

[0002] 众所周知,纺织物通常为卷状包装,即将纺织物卷绕在收卷滚筒上,收卷时若纺织物的张力不足经常会出现纺织物起皱打折的现象。为了解决这个问题,申请号为201120443946的中国实用新型专利公开了一种纺织用新型收卷装置,包括左支架和右支架,所述左支架和所述右支架之间可拆卸的安装有收卷滚筒,所述左支架和所述右支架之间设置有压板,所述压板与所述收卷滚筒弹性接触。通过压板防止纺织物起皱打折。但是实际应用时,压板和纺织物之间的摩擦力导致收卷时候费力,而且容易使纺织物表面出现磨损。

### 实用新型内容

[0003] 为了克服上述缺陷,本实用新型提供了一种纺织用新型收卷装置,将压板改为压紧辊,大大降低了摩擦力。

[0004] 本实用新型通过以下技术方案实现:

[0005] 一种纺织用新型收卷装置,包括左支架和右支架,在左支架和右支架之间设有收卷滚筒,所述左支架和右支架之间还设有压紧辊,所述压紧辊位于收卷滚筒正上方,压紧辊的轴心线与收卷滚筒的轴心线平行,所述压紧辊设有转轴,转轴两端分别与左支架和右支架滑动连接,压紧辊可以通过转轴在竖直方向上往返运动。

[0006] 所述左支架和右支架相对的一侧均设有竖直的滑槽,所述滑槽的宽度大于转轴的直径,滑槽的高度不小于左支架顶端至收卷滚筒中心的距离;所述转轴的两端分别伸入左支架和右支架的滑槽,所述转轴可以沿着滑槽上下往返运动。

[0007] 所述转轴两端设有限位套环,限位套环的直径大于滑槽的宽度,限位套环与最近的转轴端部的距离小于滑槽的深度。

[0008] 本实用新型的有益效果:

[0009] 本实用新型通过压紧辊代替现有技术中的压板,压紧辊与纺织物之间的摩擦力非常小,因此在对纺织物进行收卷作业的时候,不会与纺织物表面产生摩擦,因此对纺织物表面的摩擦几乎可以忽略不计,而且压平纺织物的效果也更好。

### 附图说明

[0010] 图1为本实用新型结构示意图(右支架局部剖视)。

[0011] 图2为图1中A-A方向剖视示意图。

### 具体实施方式

[0012] 如图1所示,本实用新型包括左支架1和右支架2,在左支架1和右支架2之间设

有收卷滚筒 3,所述左支架 1 和右支架 2 之间还设有压紧辊 4。

[0013] 压紧辊 4 位于收卷滚筒 3 正上方,压紧辊 4 的轴心线与收卷滚筒 3 的轴心线平行。

[0014] 压紧辊 4 设有转轴 5,转轴 5 两端分别与左支架 1 和右支架 2 滑动连接,压紧辊 4 可以通过转轴 5 在竖直方向上往返运动。

[0015] 如图 2 所示,在本实施例中,左支架 1 和右支架 2 相对的一侧均设有竖直的滑槽 6,所述滑槽 6 的宽度大于转轴 5 的直径,滑槽 6 的高度不小于左支架 1 顶端至收卷滚筒 3 中心的距离。

[0016] 仍如图 1 所示,转轴 5 的两端分别伸入左支架 1 和右支架 2 的滑槽 6,所述转轴 5 可以沿着滑槽 6 上下往返运动。

[0017] 在转轴 5 两端设有限位套环 7,限位套环 7 的直径大于滑槽 6 的宽度,限位套环 7 与最近的转轴 5 端部的距离小于滑槽 6 的深度。限位套环 7 防止压紧辊 4 在工作时因纺织物的摩擦力而导致压紧辊 4 和转轴 5 在水平方向上左右移动。

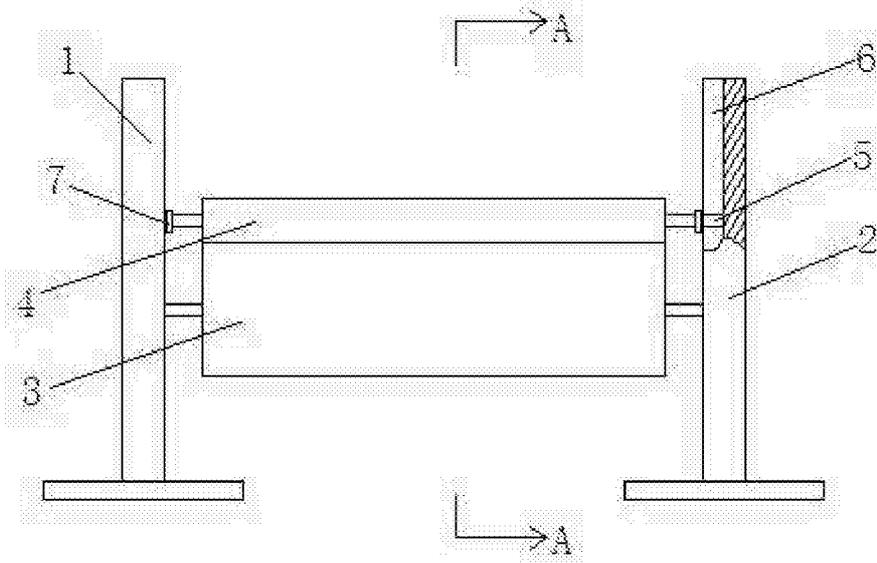


图 1

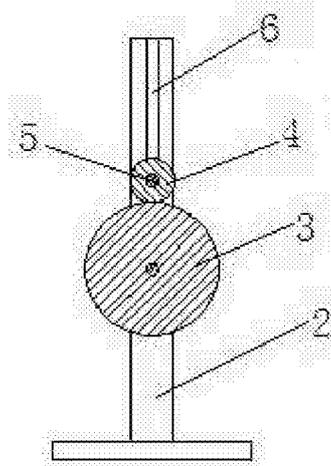


图 2