



(12)发明专利



(10)授权公告号 CN 103662915 B

(45)授权公告日 2016.08.17

(21)申请号 201310723405.3

(22)申请日 2013.12.25

(73)专利权人 苏州瑞日纺织科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
丝绸中心广场2号公寓308室

(72)发明人 付淑珍

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 连围

(51)Int.Cl.

B65H 18/26(2006.01)

B65H 23/26(2006.01)

(56)对比文件

CN 201158556 Y,2008.12.03,全文.

CN 102358530 A,2012.02.22,

CN 102358530 A,2012.02.22,

DE 3715302 A1,1988.11.24,

CN 203682696 U,2014.07.02,权利要求1-

5.

CN 202848709 U,2013.04.03,全文.

审查员 赵景浩

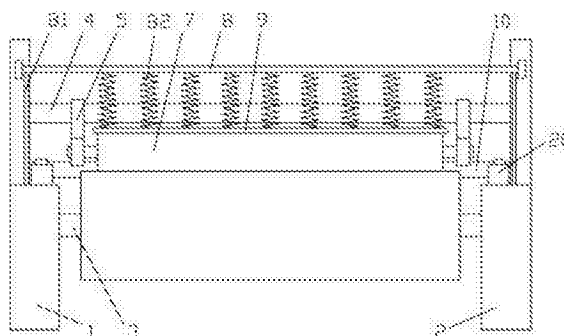
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种布料收卷装置

(57)摘要

本发明公开了一种布料收卷装置,包括左支架和右支架,收卷辊的一端铰接在左支架上、另一端铰接在右支架上,连接杆的两端固定在左支架和右支架的上部中,两个支撑臂的一端插套在连接杆上、另一端铰接在压靠辊的两端,压靠辊在收卷辊的上方、其压靠在收卷辊上卷绕有的布料上;左支架和右支架的上部中固定有上支撑板,上支撑板的前部两侧固定有支撑柱,支撑柱固定在左支架和右支架上,连接弹簧固定在上支撑板上、连接弹簧的下端固定在压板上,压板压靠在压靠辊上。它可以将压靠辊对布料进行均匀受力,保证收卷的质量。



1. 一种布料收卷装置,包括左支架(1)和右支架(2),收卷辊(3)的一端铰接在左支架(1)上、另一端铰接在右支架(2)上,其特征在于:连接杆(4)的两端固定在左支架(1)和右支架(2)的上部中,两个支撑臂(5)的一端插套在连接杆(4)上、另一端铰接在压靠辊(7)的两端,压靠辊(7)在收卷辊(3)的上方、其压靠在收卷辊(3)上卷绕有的布料(100)上;左支架(1)和右支架(2)的上部中固定有上支撑板(8),上支撑板(8)的前部两侧固定有支撑柱(81),支撑柱(81)固定在左支架(1)和右支架(2)上,连接弹簧(82)固定在上支撑板(8)上、连接弹簧(82)的下端固定在压板(9)上,压板(9)压靠在压靠辊(7)上;

所述左支架(1)和右支架(2)上还设有张紧辊(10),两个张紧气缸(20)分别固定在左支架(1)和右支架(2)上,两个张紧气缸(20)的推杆分别铰接在张紧辊(10)的两端;

所述压板(9)的宽度是收卷辊(3)的宽度的六倍以上;

所述张紧辊(10)高于收卷辊(3)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料收卷装置,其特征在于:所述上支撑板(8)的背面前部均布有两排连接弹簧(82),连接弹簧(82)的下端固定在压板(9)上。

一种布料收卷装置

技术领域：

[0001] 本发明涉及纺织机械设备技术领域,更具体的说涉及一种布料收卷装置。

背景技术：

[0002] 现有的布料收卷装置其左支架和右支架的上方均固定有多个横杆来调节布料的张进度从而使布料在收卷时具有一定的张紧度,提高收卷的效果,然而其增加了布料收卷装置的高度,增加了空间的占用,而且其横杆一般是无法调节的,这样影响其张紧度。

发明内容：

[0003] 本发明的目的是克服现有技术的不足,提供一种布料收卷装置,它可以将压靠辊对布料进行均匀受力,保证收卷的质量。

[0004] 本发明解决所述技术问题的方案是：

[0005] 一种布料收卷装置,包括左支架和右支架,收卷辊的一端铰接在左支架上、另一端铰接在右支架上,连接杆的两端固定在左支架和右支架的上部中,两个支撑臂的一端插套在连接杆上、另一端铰接在压靠辊的两端,压靠辊在收卷辊的上方、其压靠在收卷辊上卷绕有的布料上；

[0006] 左支架和右支架的上部中固定有上支撑板,上支撑板的前部两侧固定有支撑柱,支撑柱固定在左支架和右支架上,连接弹簧固定在上支撑板上、连接弹簧的下端固定在压板上,压板压靠在压靠辊上。

[0007] 所述压板的宽度是收卷辊的宽度的六倍以上。

[0008] 所述左支架和右支架上还设有张紧辊,两个张紧气缸分别固定在左支架和右支架上,两个张紧气缸的推杆分别铰接在张紧辊的两端。

[0009] 所述张紧辊高于收卷辊。

[0010] 所述上支撑板的背面前部均布有两排连接弹簧,连接弹簧的下端固定在压板上。

[0011] 本发明的突出效果是：

[0012] 与现有技术相比,它通过连接弹簧作用于压板,使压板压靠在压靠辊上,保证压靠辊的均匀受力,同时,其张紧辊均有调节作用,可以更好的将布料进行张紧,提高收卷效果,它可以降低收卷装置的高度,减少高度空间的占用。

附图说明：

[0013] 图1是本发明的结构示意图；

[0014] 图2是本发明的局部剖视图。

具体实施方式：

[0015] 实施例,见图1至图2所示,一种布料收卷装置,包括左支架1和右支架2,收卷辊3的一端铰接在左支架1上、另一端铰接在右支架2上,连接杆4的两端固定在左支架1和右支架2

的上部中,两个支撑臂5的一端插套在连接杆4上、另一端铰接在压靠辊7的两端,压靠辊7在收卷辊3的上方、其压靠在收卷辊3上卷绕有的布料100上;

[0016] 左支架1和右支架2的上部中固定有上支撑板8,上支撑板8的前部两侧固定有支撑柱81,支撑柱81固定在左支架1和右支架2上,连接弹簧82固定在上支撑板8上、连接弹簧82的下端固定在压板9上,压板9压靠在压靠辊7上。

[0017] 所述压板9的宽度是收卷辊3的宽度的六倍以上。

[0018] 所述左支架1和右支架2上还设有张紧辊10,两个张紧气缸20分别固定在左支架1和右支架2上,两个张紧气缸20的推杆分别铰接在张紧辊10的两端。

[0019] 所述张紧辊10高于收卷辊3。

[0020] 所述上支撑板8的背面前部均布有两排连接弹簧82,连接弹簧82的下端固定在压板9上。

[0021] 工作原理:通过张紧气缸20可以调节张紧辊10压靠在布料100上的作用力,从而提高布料100的收卷效果。而连接弹簧82对压板9的作用可以使压板9能够时时压靠在压靠辊7上,保证压靠辊7很好的压靠在卷绕在收卷辊3上的布料100,进一步提高布料100收卷作用。

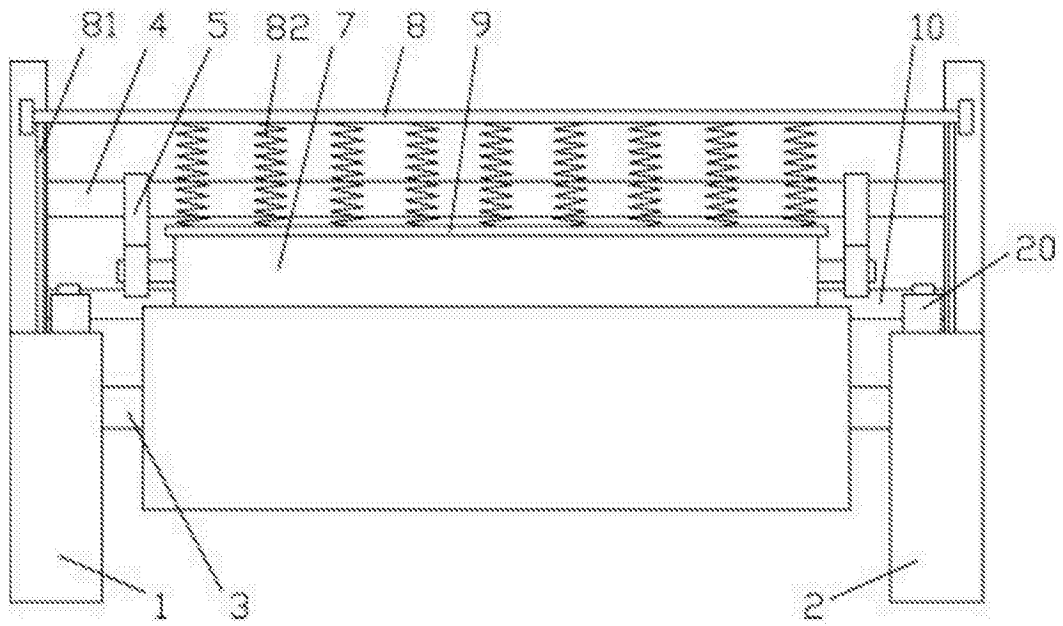


图1

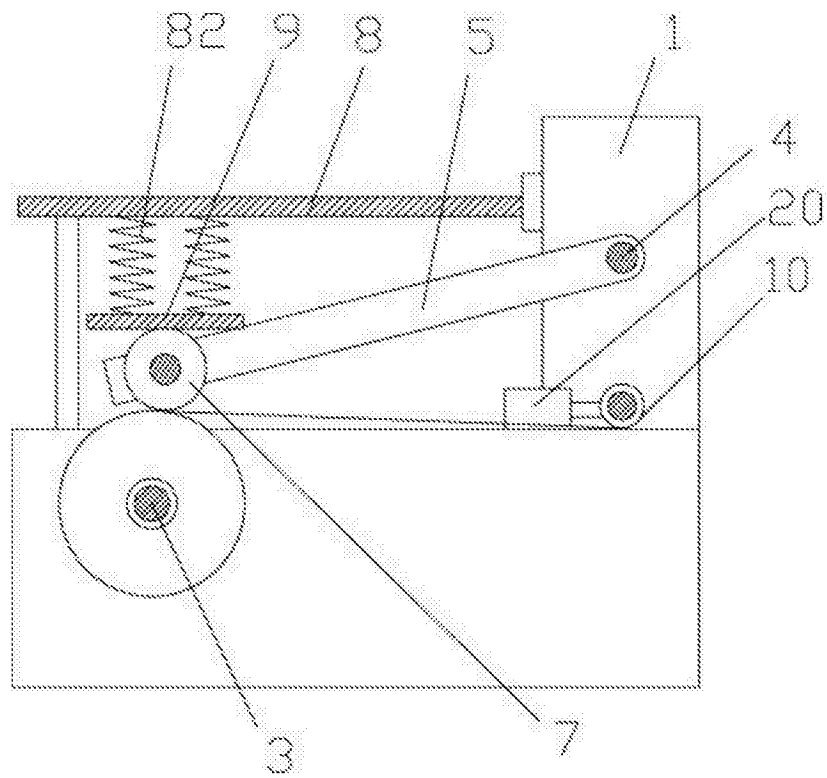


图2