



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212424818 U

(45) 授权公告日 2021.01.29

(21) 申请号 202020929069.3

(22) 申请日 2020.05.28

(73) 专利权人 信诚染织(福建)有限公司

地址 362246 福建省泉州市晋江市深沪镇  
东海安开发区

(72) 发明人 吴接敬 陈叶忠 余孝国 邓竣

(74) 专利代理机构 北京盛凡智荣知识产权代理  
有限公司 11616

代理人 李滕

(51) Int.Cl.

B65H 18/26 (2006.01)

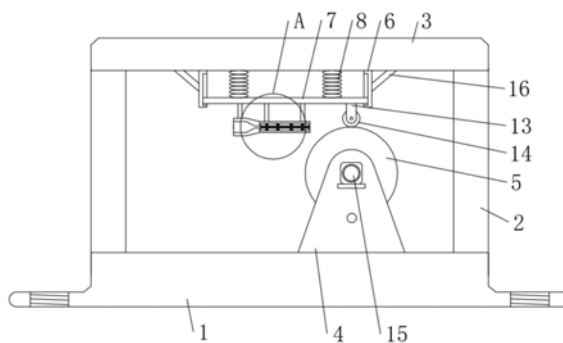
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种退浆机的卷装机构

(57) 摘要

本实用新型公开了一种退浆机的卷装机构,包括安装板,安装板顶部的两侧均固定连接有支架,支架的顶端固定连接有顶板,安装板的顶部固定连接有安装台,安装台上通过转轴活动连接有收卷辊,顶板的底部固定连接有两个竖板,竖板的一侧开设有滑槽,滑槽之间滑动连接有滑板,滑板上固定连接有两个第一弹簧。本实用新型涉及纺织技术领域,具体是提供了一种退浆机的卷装机构,本方案通过设置有竖板和滑槽等,使得本退浆机的卷装机构在对布料进行收卷时,不易出现布料收卷松动的现象,通过设置的连接杆和导向板等,使得本退浆机的卷装机构在对布料进行收卷时,有效的防止了布料在收卷时出现翻边现象,提高了收卷效率和收卷质量。



1. 一种退浆机的卷装机构,包括安装板,其特征在于:所述安装板顶部的两侧均固定连接有支架,所述支架的顶端固定连接有顶板,所述安装板的顶部固定连接有安装台,所述安装台上通过转轴活动连接有收卷辊,所述顶板的底部固定连接有两个竖板,所述竖板的一侧开设有滑槽,所述滑槽之间滑动连接有滑板,所述滑板上固定连接有两个第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与顶板固定连接,所述滑板底部的一侧通过三个连接杆固定连接有导向板,所述导向板的一侧开设有导向槽,所述导向板另一侧的顶部和底部均开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接有限位板,所述滑板底部的另一侧通过连接板活动连接有滚轮,所述滚轮与收卷辊接触连接。

2. 根据权利要求1所述的一种退浆机的卷装机构,其特征在于:所述安装台的正面固定连接有支撑板,所述支撑板上固定安装有电机,所述电机的输出轴通过镶嵌在安装台上的轴承与收卷辊固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种退浆机的卷装机构,其特征在于:所述竖板与顶板之间固定连接有加强筋。

4. 根据权利要求1所述的一种退浆机的卷装机构,其特征在于:所述安装板的两侧均开设有安装孔。

5. 根据权利要求2所述的一种退浆机的卷装机构,其特征在于:所述安装台的正面固定安装有控制开关,所述电机通过控制开关与外部电源电性连接。

## 一种退浆机的卷装机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体是指一种退浆机的卷装机构。

### 背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术,现代三维编织技术,现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品,在纺织工艺中,退浆是较为重要的一环,需要用到退浆机。

[0003] 但是现有的退浆机的卷装机构,在对布料进行卷绕时,会出现收卷松动的现象,同时,布料在收卷时容易翻边,不仅降低了收卷效率,而且在一定程度上,影响了收卷质量。

### 实用新型内容

[0004] 针对上述情况,为克服现有技术的缺陷,本实用新型提供一种退浆机的卷装机构。

[0005] 本实用新型采取的技术方案如下:本实用新型一种退浆机的卷装机构,包括安装板,所述安装板顶部的两侧均固定连接有支架,所述支架的顶端固定连接有顶板,所述安装板的顶部固定连接有安装台,所述安装台上通过转轴活动连接有收卷辊,便于对布料进行收卷,所述顶板的底部固定连接有两个竖板,所述竖板的一侧开设有滑槽,所述滑槽之间滑动连接有滑板,所述滑板上固定连接有两个第一弹簧,所述第一弹簧的顶端与顶板固定连接,所述滑板底部的一侧通过三个连接杆固定连接有导向板,所述导向板的一侧开设有导向槽,所述导向板另一侧的顶部和底部均开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接有第二弹簧,所述第二弹簧的一端固定连接有限位板,在一定程度上,防止了布料在收卷时出现翻边现象,提高了收卷效率和收卷质量,所述滑板底部的另一侧通过连接板活动连接有滚轮,所述滚轮与收卷辊接触连接,有效防止了布料在收卷时出现松动现象,进一步提高了收卷质量。

[0006] 进一步地,所述安装台的正面固定连接有支撑板,所述支撑板上固定安装有电机,所述电机的输出轴通过镶嵌在安装台上的轴承与收卷辊固定连接,便于带动收卷辊转动。

[0007] 进一步地,所述竖板与顶板之间固定连接为加强筋,使得竖板具有较好的结构稳定性。

[0008] 进一步地,所述安装板的两侧均开设有安装孔,便于相关人员对本退浆机的卷装机构进行安装。

[0009] 进一步地,所述安装台的正面固定安装有控制开关,所述电机通过控制开关与外部电源电性连接,便于工作人员对电机的工作状态进行控制。

[0010] 采用上述结构本实用新型取得的有益效果如下:本方案通过设置有竖板、滑槽、滑板、第一弹簧、连接板和滚轮,使得本退浆机的卷装机构在对布料进行收卷时,不易出现布料收卷松动的现象,通过设置的连接杆、导向板、导向槽、凹槽、第二弹簧和限位板,使得本退浆机的卷装机构在对布料进行收卷时,有效的防止了布料在收卷时出现翻边现象,提高

了收卷效率和收卷质量。

### 附图说明

[0011] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0012] 图1为本实用新型一种退浆机的卷装机构的整体结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型一种退浆机的卷装机构图1中A处的放大结构示意图。

[0014] 其中,1、安装板,2、支架,3、顶板,4、安装台,5、收卷辊,6、竖板,7、滑板,8、第一弹簧,9、连接杆,10、导向板,11、第二弹簧,12、限位板,13、连接板,14、滚轮,15、电机,16、加强筋。

### 具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 需要说明的是,下面描述中使用的词语“前”、“后”、“左”、“右”、“上”和“下”指的是附图中的方向,词语“内”和“外”分别指的是朝向或远离特定部件几何中心的方向。

[0017] 如图1-2所示,本实用新型一种退浆机的卷装机构,包括安装板1,所述安装板1顶部的两侧均固定连接支架2,所述支架2的顶端固定连接顶板3,所述安装板1的顶部固定连接安装台4,所述安装台4上通过转轴活动连接有收卷辊5,所述顶板3的底部固定连接有两个竖板6,所述竖板6的一侧开设有滑槽,所述滑槽之间滑动连接有滑板7,所述滑板7上固定连接有两个第一弹簧8,所述第一弹簧8的顶端与顶板3固定连接,所述滑板7底部的一侧通过三个连接杆9固定连接导向板10,所述导向板10的一侧开设有导向槽,所述导向板10另一侧的顶部和底部均开设有凹槽,所述凹槽的内部固定连接第二弹簧11,所述第二弹簧11的一端固定连接限位板12,所述滑板7底部的另一侧通过连接板13活动连接有滚轮14,所述滚轮14与收卷辊5接触连接。

[0018] 所述安装台4的正面固定连接支撑板,所述支撑板上固定安装有电机15,所述电机15的输出轴通过镶嵌在安装台4上的轴承与收卷辊5固定连接,所述竖板6与顶板3之间固定连接加强筋16,所述安装板1的两侧均开设有安装孔,所述安装台4的正面固定安装有控制开关,所述电机15通过控制开关与外部电源电性连接。

[0019] 具体使用时,首先工作人员通过螺栓和在安装板1两侧开设的安装孔,将本退浆机的卷装机构固定在指定位置,当需要对布料进行收卷时,首先将布料的一端穿过导向板10一侧开设的导向槽并固定在收卷辊5上,然后按下控制开关,电机15带动收卷辊5转动,从而对布料进行收卷,在对布料进行收卷时,滚轮14始终与收卷辊5紧密接触,从而使得布料在收卷的过程中,不会出现松动现象,布料在通过导向槽和两个限位板12之间时,不易出现翻边现象,从而提高了对布料的收卷效率和收卷质量,竖板6与顶板3之间固定连接的加强筋16,使得竖板6具有较好的结构稳定性。

[0020] 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。

[0021] 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。

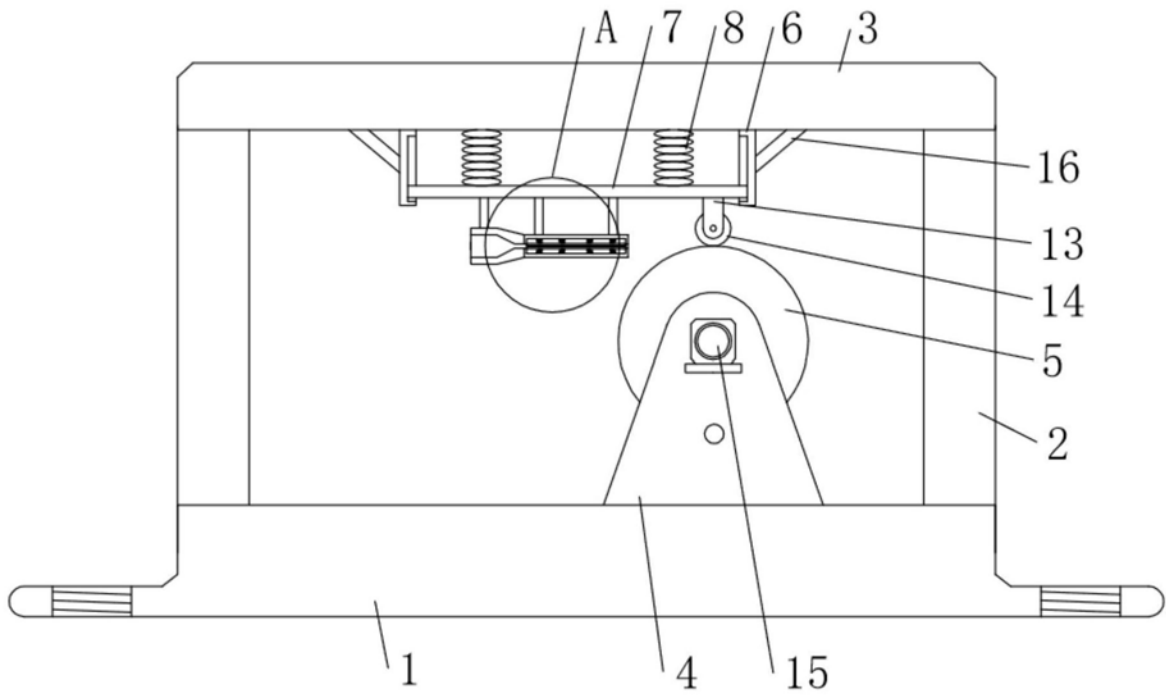


图1

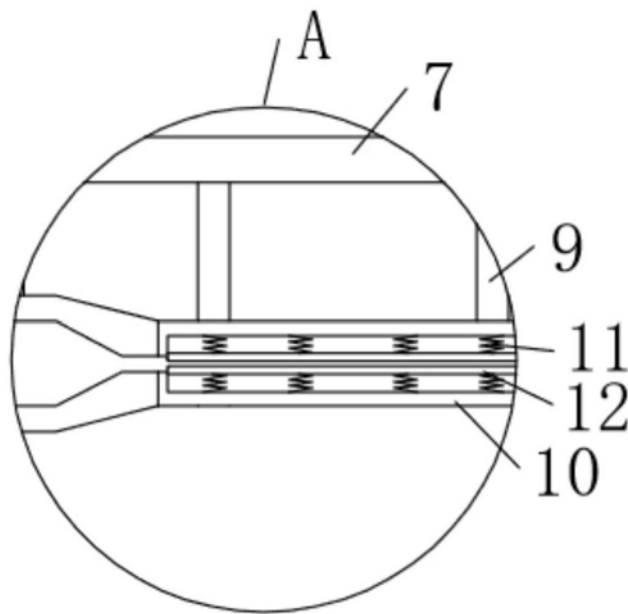


图2