



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206955288 U

(45)授权公告日 2018.02.02

(21)申请号 201720705268.4

(22)申请日 2017.06.16

(73)专利权人 长兴迈福龙纺织品有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县雉城镇
新兴工业园区长兴迈福龙纺织品有限
公司

(72)发明人 包文波 杜文杰

(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 韩燕燕 连围

(51)Int.Cl.

B65H 18/10(2006.01)

B65H 23/16(2006.01)

B65H 18/02(2006.01)

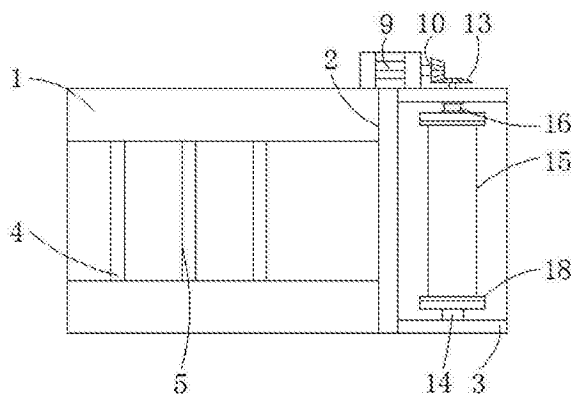
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种新型全棉领衬布收卷装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种新型全棉领衬布收卷装置,包括支撑板,所述支撑板的数量为两个,所述支撑板的右侧固定连接有隔板,所述隔板右侧的前端和后端均固定连接有固定板,两个支撑板之间活动连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆的数量为两个,两个支撑板之间且位于两个第一旋转杆之间活动连接有第二旋转杆,所述支撑板的一侧开设有凹槽。本实用新型通过设置第一旋转杆、第二旋转杆、凹槽、固定块、弹簧、电机、第一锥齿轮、旋转轴、第一皮带盘、第二锥齿轮和圆杆,能够使设备的减震效果大大增加,降低了收卷机的收卷强度,避免了内衬布质地较柔软,在收卷的过程中很容易被拉扯损坏问题的出现,提高了内衬布的品质,给企业带来经济效益。



1. 一种新型全棉领衬布收卷装置,包括支撑板(1),其特征在于:所述支撑板(1)的数量为两个,所述支撑板(1)的右侧固定连接有隔板(2),所述隔板(2)右侧的前端和后端均固定连接固定板(3),两个支撑板(1)之间活动连接有第一旋转杆(4),所述第一旋转杆(4)的数量为两个,两个支撑板(1)之间且位于两个第一旋转杆(4)之间活动连接有第二旋转杆(5),所述支撑板(1)的一侧开设有凹槽(6),所述第一旋转杆(4)和第二旋转杆(5)的两端均延伸至凹槽(6)的内腔且固定连接固定块(7),所述固定块(7)的一侧固定连接弹簧(8),所述弹簧(8)远离固定块(7)的一端与凹槽(6)的内壁固定连接,所述固定板(3)的一侧固定连接电机(9),所述电机(9)的输出轴固定连接第一锥齿轮(10),所述固定板(3)的内部贯穿设置有旋转轴(11),所述旋转轴(11)的两端分别固定连接第一皮带盘(12)和第二锥齿轮(13),所述第一锥齿轮(10)和第二锥齿轮(13)啮合,两个固定板(3)的内侧通过圆杆(14)活动连接有滚筒(15),所述滚筒(15)表面的一侧固定连接第二皮带盘(16),所述第一皮带盘(12)通过皮带与第二皮带盘(16)传动连接。

2. 根据权利要求1所述的一种新型全棉领衬布收卷装置,其特征在于:所述第一旋转杆(4)的高度小于第二旋转杆(5)的高度,两个第一旋转杆(4)的高度相等。

3. 根据权利要求1所述的一种新型全棉领衬布收卷装置,其特征在于:所述隔板(2)的表面开设有通孔(17),所述通孔(17)的长度大于内衬布的宽度。

4. 根据权利要求1所述的一种新型全棉领衬布收卷装置,其特征在于:所述滚筒(15)的表面固定连接橡胶垫(18),所述橡胶垫(18)的尺寸与滚筒(15)外侧的直径相等。

5. 根据权利要求1所述的一种新型全棉领衬布收卷装置,其特征在于:所述第一锥齿轮(10)的表面设置有齿牙,所述第二锥齿轮(13)的表面设置有与之相适配的齿牙。

6. 根据权利要求1所述的一种新型全棉领衬布收卷装置,其特征在于:所述弹簧(8)的劲度系数为五牛顿每厘米。

一种新型全棉领衬布收卷装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及内衬布生产设备技术领域,具体为一种新型全棉领衬布收卷装置。

背景技术

[0002] 衬布是以机织物、针织物和非织造布为基布,采用(或不采用)热塑性高分子化合物,经过专门机械进行特殊整理加工,用于服装的内层起到补强、挺括等作用的,与面料粘合(或非粘合)的专用服装辅料,一般情况下衬布是不能被直接看到的,但凡是需要形成硬挺、饱满手感、平滑过渡、补强的位置,都是覆盖衬布的,衬布的生产过程中需要用到收卷机,然而传统内衬布收卷机的收卷强度较大,而且内衬布的质地较柔软,在收卷的过程中很容易导致内衬布损坏,降低内衬布的品质,给企业带来巨大的经济损失。

[0003] 在专利号为201320254111.6的中国专利中提到一种衬布双幅收卷机,可以使衬布在滚筒的表面收卷,但是在收卷的过程中不能保证衬布活动的稳定性,而且容易使衬布牵引拉伸,降低衬布的质量,给企业带来损失。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种新型全棉领衬布收卷装置,具备保证内衬布品质的优点,解决了传统内衬布收卷机的收卷强度较大,而且内衬布的质地较柔软,在收卷的过程中很容易导致内衬布损坏,降低内衬布的品质,给企业带来巨大经济损失的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种新型全棉领衬布收卷装置,包括支撑板,所述支撑板的数量为两个,所述支撑板的右侧固定连接有隔板,所述隔板右侧的前端和后端均固定连接有固定板,两个支撑板之间活动连接有第一旋转杆,所述第一旋转杆的数量为两个,两个支撑板之间且位于两个第一旋转杆之间活动连接有第二旋转杆,所述支撑板的一侧开设有凹槽,所述第一旋转杆和第二旋转杆的两端均延伸至凹槽的内腔且固定连接有固定块,所述固定块的一侧固定连接有弹簧,所述弹簧远离固定块的一端与凹槽的内壁固定连接,所述固定板的一侧固定连接有电机,所述电机的输出轴固定连接有第一锥齿轮,所述固定板的内部贯穿设置有旋转轴,所述旋转轴的两端分别固定连接有第一皮带盘和第二锥齿轮,所述第一锥齿轮和第二锥齿轮啮合,两个固定板的内侧通过圆杆活动连接有滚筒,所述滚筒表面的一侧固定连接有第二皮带盘,所述第一皮带盘通过皮带与第二皮带盘传动连接。

[0006] 优选的,所述弹簧靠近第一旋转杆一个的底部与凹槽的底部固定连接,所述弹簧靠近第二旋转杆一个的顶部与凹槽的顶部固定连接。

[0007] 优选的,所述隔板的表面开设有通孔,所述通孔的长度大于内衬布的宽度。

[0008] 优选的,所述滚筒的表面固定连接有橡胶垫,所述橡胶垫的尺寸与滚筒外侧的直径相等。

[0009] 优选的,所述第一锥齿轮的表面设置有齿牙,所述第二锥齿轮的表面设置有与之

相适配的齿牙。

[0010] 优选的,所述弹簧的劲度系数为五牛顿每厘米。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0012] 1、本实用新型通过设置第一旋转杆、第二旋转杆、凹槽、固定块、弹簧、电机、第一锥齿轮、旋转轴、第一皮带盘、第二锥齿轮和圆杆,能够使设备的减震效果大大增加,降低了收卷机的收卷强度,避免了内衬布质地较柔软,在收卷的过程中很容易被拉扯损坏问题的出现,提高了内衬布的品质,给企业带来经济效益。

[0013] 2、本实用新型通过通孔的设置能够使内衬布在收卷的过程中更加稳定,还可以限制内衬布的活动范围,避免了内衬布随意晃动导致内衬布侧面受损问题的出现,通过弹簧的设置能够有效避免内衬布受到的牵引力过大导致内衬布撕裂问题的出现,特别适用于全棉领衬布的打卷。

[0014] 3、本实用新型通过橡胶垫的设置能够使内衬布在滚筒表面收卷的更加平整,还可以大大减小内衬布侧面受到的摩擦力。

[0015] 综上所述:本实用新型通过第一旋转杆、第二旋转杆、凹槽、固定块、弹簧、电机、第一锥齿轮、旋转轴、第一皮带盘、第二锥齿轮和圆杆的设置,解决了传统内衬布收卷机的收卷强度较大,而且内衬布的质地较柔软,在收卷的过程中很容易导致内衬布损坏,降低内衬布的品质,给企业带来巨大经济损失的问题。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型结构左视示图;

[0018] 图3为本实用新型结构右视图。

[0019] 图中:1支撑板、2隔板、3固定板、4第一旋转杆、5第二旋转杆、6凹槽、7固定块、8弹簧、9电机、10第一锥齿轮、11旋转轴、12第一皮带盘、13第二锥齿轮、14圆杆、15滚筒、16第二皮带盘、17通孔、18橡胶垫。

具体实施方式

[0020] (在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“中心”、“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”、“顺时针”、“逆时针”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的设备或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0021] 此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性或者隐含指明所指示的技术特征的数量。由此,限定有“第一”、“第二”的特征可以明示或者隐含地包括一个或者更多个该特征。在本实用新型的描述中,“多个”的含义是两个或两个以上,除非另有明确具体的限定。)

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-3,一种新型全棉领衬布收卷装置,包括支撑板1,支撑板1的数量为两个,支撑板1的右侧固定连接有隔板2,隔板2的表面开设有通孔17,通孔17的长度大于内衬布的宽度,通过通孔17的设置能够使内衬布在收卷的过程中更加稳定,还可以限制内衬布的活动范围,避免了内衬布随意晃动导致内衬布侧面受损问题的出现,隔板2右侧的前端和后端均固定连接有固定板3,两个支撑板1之间活动连接有第一旋转杆4,第一旋转杆4的数量为两个,两个支撑板1之间且位于两个第一旋转杆4之间活动连接有第二旋转杆5,第一旋转杆4的高度小于第二旋转杆5的高度,两个第一旋转杆4的高度相等,支撑板1的一侧开设有凹槽6,第一旋转杆4和第二旋转杆5的两端均延伸至凹槽6的内腔且固定连接有固定块7,固定块7的一侧固定连接有弹簧8,弹簧8的劲度系数为五牛顿每厘米,通过弹簧8的设置能够有效避免内衬布受到的牵引力过大导致内衬布撕裂问题的出现。

[0024] 弹簧8远离固定块7的一端与凹槽6的内壁固定连接,固定板3的一侧固定连接有电机9,电机9的输出轴固定连接有第一锥齿轮10,固定板3的内部贯穿设置有旋转轴11,旋转轴11的两端分别固定连接有第一皮带盘12和第二锥齿轮13,第一锥齿轮10的表面设置有齿牙,第二锥齿轮13的表面设置有与之相适配的齿牙,第一锥齿轮10和第二锥齿轮13啮合,两个固定板3的内侧通过圆杆14活动连接有滚筒15,滚筒15的表面固定连接有橡胶垫18,橡胶垫18的尺寸与滚筒15外侧的直径相等,通过橡胶垫18的设置能够使内衬布在滚筒表面收卷的更加平整,还可以大大减小内衬布侧面受到的摩擦力。

[0025] 滚筒15表面的一侧固定连接有第二皮带盘16,第一皮带盘12通过皮带与第二皮带盘16传动连接,通过设置第一旋转杆4、第二旋转杆5、凹槽6、固定块7、弹簧8、电机9、第一锥齿轮10、旋转轴11、第一皮带盘12、第二锥齿轮13和圆杆14,能够使设备的减震效果大大增加,降低了收卷机的收卷强度,避免了内衬布质地较柔软,在收卷的过程中很容易被拉扯损坏问题的出现,提高了内衬布的品质,给企业带来经济效益。

[0026] 使用时,首先将内衬布依次通过第一旋转杆4、第二旋转杆5和通孔17,然后将内衬布绕在滚筒15的表面,然后通过电机9带动第一锥齿轮10、第二锥齿轮13和圆杆14转动,最后通过第一皮带盘12带动第二皮带盘16运动,就可以通过滚筒15将内衬布收卷起来。

[0027] 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。

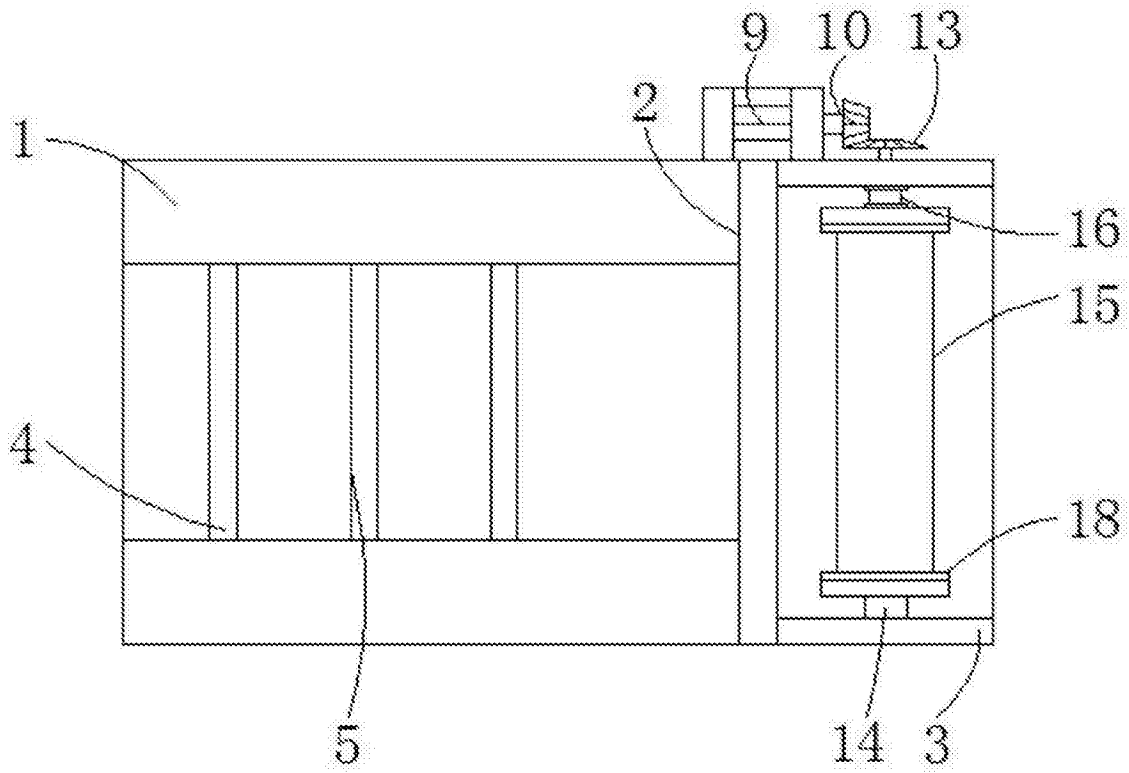


图1

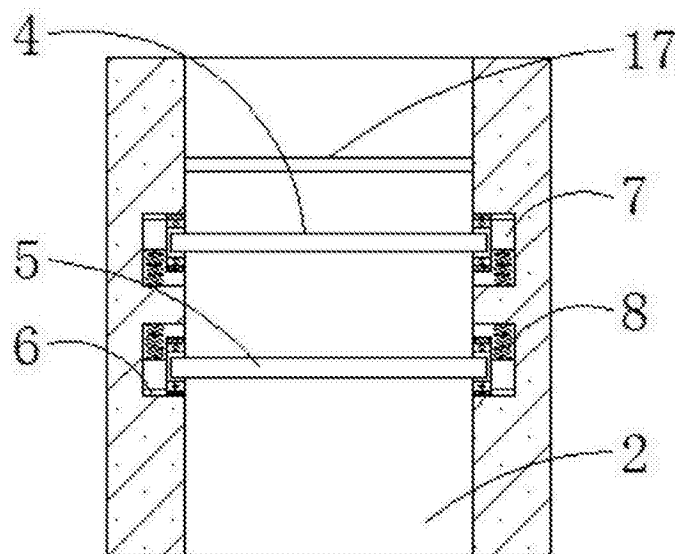


图2

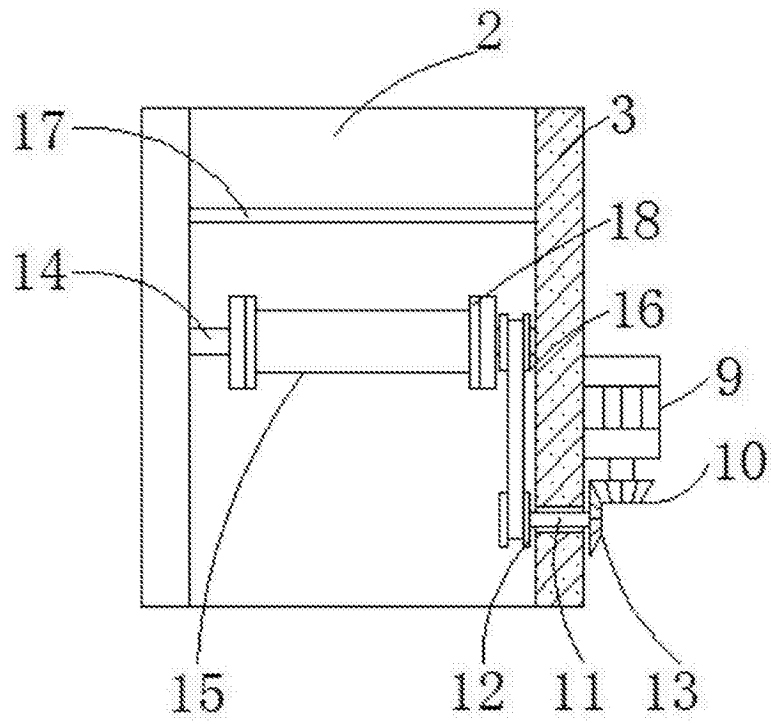


图3