



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209276806 U

(45)授权公告日 2019.08.20

(21)申请号 201822134633.8

(22)申请日 2018.12.19

(73)专利权人 东莞职业技术学院

地址 523000 广东省东莞市松山湖科技产
业园区大学路3号

(72)发明人 邵敬党

(74)专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 汤东风

(51)Int.Cl.

D06B 3/20(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

D06B 23/02(2006.01)

D06B 3/34(2006.01)

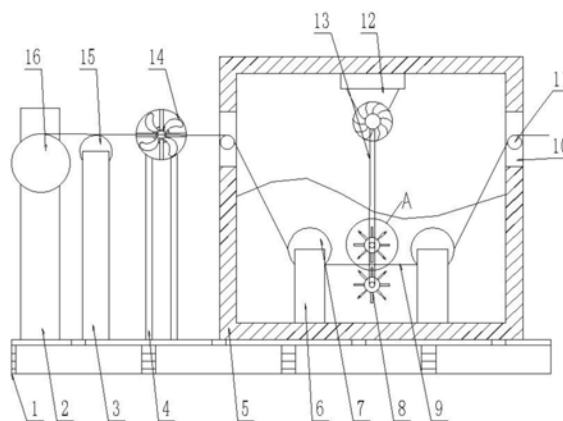
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装面料预处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装面料预处理装置,包括底板,所述底板的顶部通过螺栓固定有两个第一固定柱,且两个第一固定柱相对的一侧外壁上通过螺栓固定有第一轴承,且第一轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有面料辊,所述底板的顶部通过螺栓固定有箱体,且箱体的两侧外壁上均开有通口,所述通口的一侧内壁上通过螺栓固定有承托辊,所述箱体的底部内壁上通过螺栓固定有两个固定板。本实用新型能够在染色前进行吹风,把面料本体上的灰尘吹走,防止灰尘影响染色,能够防止面料本体发生褶皱,能够带动长连接杆和短连接杆进行转动,配合弹簧和弹力球与面料本体充分接触,带动其抖动,提高了装置的染色效果。



1. 一种服装面料预处理装置,包括底板(1),其特征在于,所述底板(1)的顶部通过螺栓固定有两个第一固定柱(2),且两个第一固定柱(2)相对的一侧外壁上通过螺栓固定有第一轴承,且第一轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有面料辊(16),所述底板(1)的顶部通过螺栓固定有箱体(5),且箱体(5)的两侧外壁上均开有通口(10),所述通口(10)的一侧内壁上通过螺栓固定有承托辊(11),所述箱体(5)的底部内壁上通过螺栓固定有两个固定板(6),且固定板(6)的一侧外壁上通过螺栓固定有第三轴承,且第三轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有传动辊(7),所述箱体(5)的顶部内壁上通过螺栓固定有电机(12),且电机(12)的输出轴一侧外壁上焊接有齿轮,所述齿轮上传动连接有链条(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种服装面料预处理装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部通过螺栓固定有两个第二固定柱(3),且两个第二固定柱(3)的一侧外壁上通过螺栓固定有第二轴承,且第二轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有支撑辊(15)。

3. 根据权利要求2所述的一种服装面料预处理装置,其特征在于,所述底板(1)的顶部通过螺栓固定有固定架(4),且固定架(4)的一侧外壁上通过螺栓固定有风扇(14),风扇(14)的高度和支撑辊(15)和面料辊(16)的高度相等。

4. 根据权利要求3所述的一种服装面料预处理装置,其特征在于,所述传动辊(7)中间部位的直径大于两端的直径,且传动辊(7)的一侧外壁上开有等距离分布的染料槽(21)。

5. 根据权利要求4所述的一种服装面料预处理装置,其特征在于,所述面料辊(16)上设有面料本体(9),且面料本体(9)穿过承托辊(11)的上方和传动辊(7)的下方。

6. 根据权利要求5所述的一种服装面料预处理装置,其特征在于,所述箱体(5)的一侧内壁上设有两个抖动装置(8),且两个抖动装置(8)分别位于面料本体(9)的上下两方,两个抖动装置(8)均位于两个传动辊(7)之间。

7. 根据权利要求6所述的一种服装面料预处理装置,其特征在于,所述抖动装置(8)包括传动杆(17),且传动杆(17)与箱体(5)转动连接,传动杆(17)的一侧外壁上焊接有等距离分布的短连接杆(18),短连接杆(18)远离传动杆(17)的一端焊接有弹簧(19),弹簧(19)的另一端插接有弹力球,传动杆(17)的一侧外壁上焊接有等距离分布的长连接杆(20),传动杆(17)的一侧外壁上通过螺栓固定有传动轮,传动轮与链条(13)形成传动配合。

一种服装面料预处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装面料加工技术领域,尤其涉及一种服装面料预处理装置。

背景技术

[0002] 服装以面料制作而成,面料就是用来制作服装的材料。作为服装三要素之一,面料不仅可以诠释服装的风格和特性,而且直接左右着服装的色彩、造型的表现效果。呈现出自身的高贵完美,手感柔软。

[0003] 一般的服装面料在加工的过程中需要对其进行预处理,一般包括染色,一般的染色装置是放在染缸中进行染色,这种染色装置很容易造成面料的褶皱,而且在染料之前一般的面料上面很容易粘附灰尘,这些灰尘如果不能及时的除去的话会对染色工作造成不好的影响,不能满足人们的要求。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种服装面料预处理装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种服装面料预处理装置,包括底板,所述底板的顶部通过螺栓固定有两个第一固定柱,且两个第一固定柱相对的一侧外壁上通过螺栓固定有第一轴承,且第一轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有面料辊,所述底板的顶部通过螺栓固定有箱体,且箱体的两侧外壁上均开有通口,所述通口的一侧内壁上通过螺栓固定有承托辊,所述箱体的底部内壁上通过螺栓固定有两个固定板,且固定板的一侧外壁上通过螺栓固定有第三轴承,且第三轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有传动辊,所述箱体的顶部内壁上通过螺栓固定有电机,且电机的输出轴一侧外壁上焊接有齿轮,所述齿轮上传动连接有链条。

[0007] 进一步的,所述底板的顶部通过螺栓固定有两个第二固定柱,且两个第二固定柱的一侧外壁上通过螺栓固定有第二轴承,且第二轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有支撑辊。

[0008] 进一步的,所述底板的顶部通过螺栓固定有固定架,且固定架的一侧外壁上通过螺栓固定有风扇,风扇的高度和支撑辊和面料辊的高度相等。

[0009] 进一步的,所述传动辊中间部位的直径大于两端的直径,且传动辊的一侧外壁上开有等距离分布的染料槽。

[0010] 进一步的,所述面料辊上设有面料本体,且面料本体穿过承托辊的上方和传动辊的下方。

[0011] 进一步的,所述箱体的一侧内壁上设有两个抖动装置,且两个抖动装置分别位于面料本体的上下两方,两个抖动装置均位于两个传动辊之间。

[0012] 进一步的,所述抖动装置包括传动杆,且传动杆与箱体转动连接,传动杆的一侧外壁上焊接有等距离分布的短连接杆,短连接杆远离传动杆的一端焊接有弹簧,弹簧的另一

端插接有弹力球,传动杆的一侧外壁上焊接有等距离分布的长连接杆,传动杆的一侧外壁上通过螺栓固定有传动轮,传动轮与链条形成传动配合。

[0013] 本实用新型的有益效果为:

[0014] 1.通过风扇的设置能够在染色前进行吹风,把面料本体上的灰尘吹走,防止灰尘影响染色。

[0015] 2.通过传动辊和承托辊的设置能够进行对面料本体进行导向,使其与箱体底部的染料充分接触,提高了装置的染料效果,由于传动辊中间部位的直径大于两端的直径,所以在传动的过程中能够防止面料本体发生褶皱,提高了工作效果。

[0016] 3.通过传动杆的设置能够在电机和链条的带动下进行转动,从而带动长连接杆和短连接杆进行转动,配合弹簧和弹力球与面料本体充分接触,带动其抖动,提高了装置的染色效果。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型提出的一种服装面料预处理装置的剖视结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型提出的一种服装面料预处理装置的A处放大结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型提出的一种服装面料预处理装置的传动辊结构示意图。

[0020] 图中:1底板、2第一固定柱、3第二固定柱、4固定架、5箱体、6固定板、7传动辊、8抖动装置、9面料本体、10通口、11承托辊、12电机、13链条、14风扇、15支撑辊、16面料辊、17传动杆、18短连接杆、19弹簧、20长连接杆、21染料槽。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 参照图1-3,一种服装面料预处理装置,包括底板1,底板1的顶部通过螺栓固定有两个第一固定柱2,且两个第一固定柱2相对的一侧外壁上通过螺栓固定有第一轴承,且第一轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有面料辊16,底板1的顶部通过螺栓固定有箱体5,且箱体5的两侧外壁上均开有通口10,通口10的一侧内壁上通过螺栓固定有承托辊11,箱体5的底部内壁上通过螺栓固定有两个固定板6,且固定板6的一侧外壁上通过螺栓固定有第三轴承,且第三轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有传动辊7,箱体5的顶部内壁上通过螺栓固定有电机12,且电机12的输出轴一侧外壁上焊接有齿轮,齿轮上传动连接有链条13。

[0023] 本实用新型中,底板1的顶部通过螺栓固定有两个第二固定柱3,且两个第二固定柱3的一侧外壁上通过螺栓固定有第二轴承,且第二轴承的一侧外壁上通过螺栓固定有支撑辊15,底板1的顶部通过螺栓固定有固定架4,且固定架4的一侧外壁上通过螺栓固定有风扇14,通过风扇14在染色前进行吹风,把面料本体9上的灰尘吹走,防止灰尘影响染色,风扇14的高度和支撑辊15和面料辊16的高度相等,传动辊7中间部位的直径大于两端的直径,且传动辊7的一侧外壁上开有等距离分布的染料槽21,面料辊16上设有面料本体9,且面料本体9穿过承托辊11的上方和传动辊7的下方,通过传动辊7和承托辊11进行对面料本体9进行导向,使其与箱体5底部的染料充分接触,提高了装置的染料效果,由于传动辊7中间部位的

直径大于两端的直径,所以在传动的过程中能够防止面料本体9发生褶皱,提高了工作效果。

[0024] 箱体5的一侧内壁上设有两个抖动装置8,且两个抖动装置8分别位于面料本体9的上下两方,两个抖动装置8均位于两个传动辊7之间,抖动装置8包括传动杆17,且传动杆17与箱体5转动连接,传动杆17的一侧外壁上焊接有等距离分布的短连接杆18,短连接杆18远离传动杆17的一端焊接有弹簧19,弹簧19的另一端插接有弹力球,传动杆17的一侧外壁上焊接有等距离分布的长连接杆20,传动杆17的一侧外壁上通过螺栓固定有传动轮,传动轮与链条13形成传动配合,通过传动杆17在电机12和链条13的带动下转动,从而带动长连接杆20和短连接杆18进行转动,配合弹簧19和弹力球与面料本体9充分接触,带动其抖动,提高了装置的染色效果。

[0025] 工作原理:通过风扇14在染色前进行吹风,把面料本体9上的灰尘吹走,通过传动辊7和承托辊11进行对面料本体9进行导向,使其与箱体5底部的染料充分接触,由于传动辊7中间部位的直径大于两端的直径,所以在传动的过程中能够防止面料本体9发生褶皱,通过传动杆17在电机12和链条13的带动下转动,从而带动长连接杆20和短连接杆18进行转动,配合弹簧19和弹力球与面料本体9充分接触,带动其抖动,使其充分的与染料接触进行染色。

[0026] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

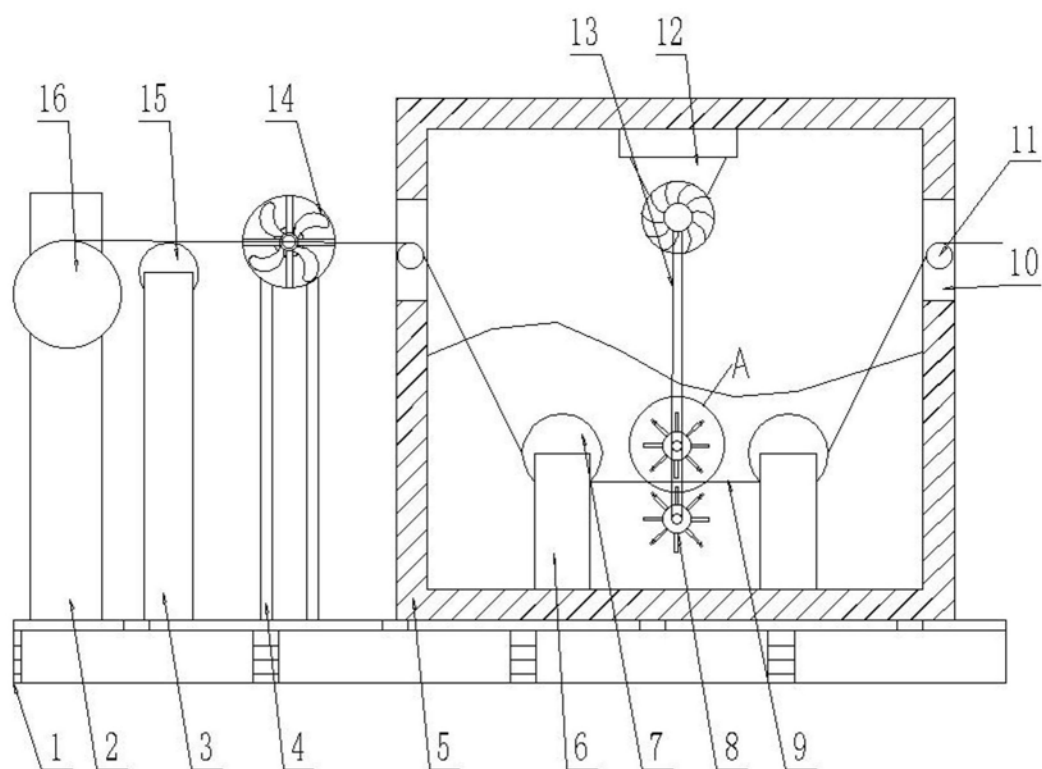


图1

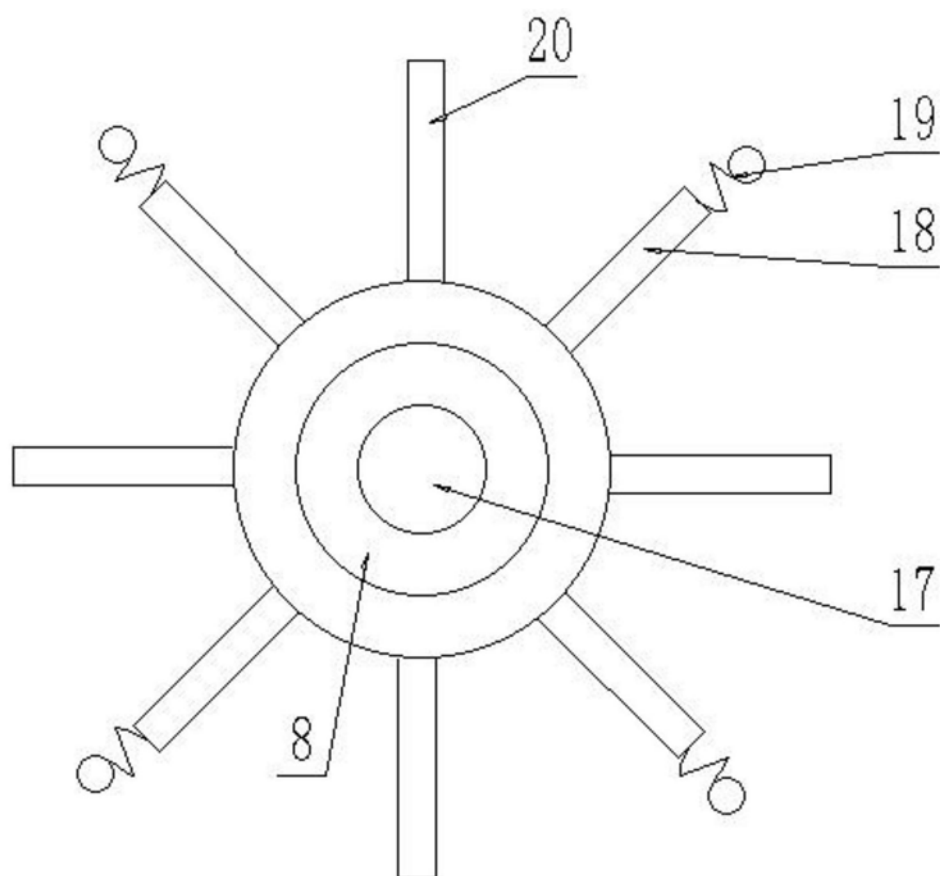


图2

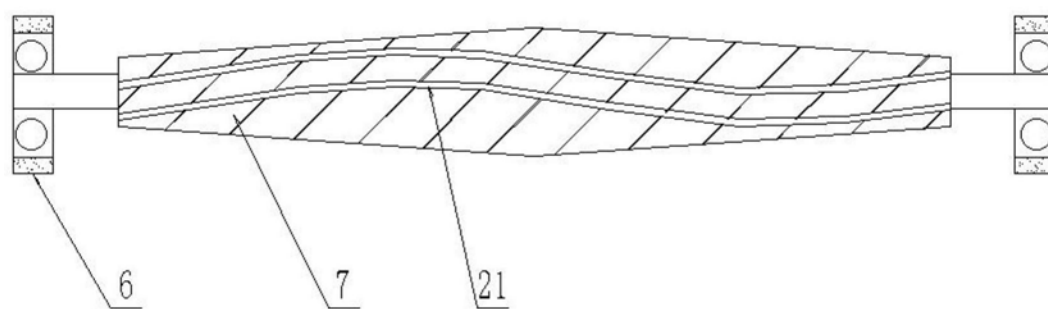


图3