



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 107385851 A

(43)申请公布日 2017. 11. 24

(21)申请号 201710820030.0

(22)申请日 2017.09.13

(71)申请人 湖州市菱湖重兆金辉丝织厂

地址 313026 浙江省湖州市南浔区和孚镇
重兆工业园区

(72)发明人 沈旭源

(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 郭晓凤

(51)Int.Cl.

D06G 1/00(2006.01)

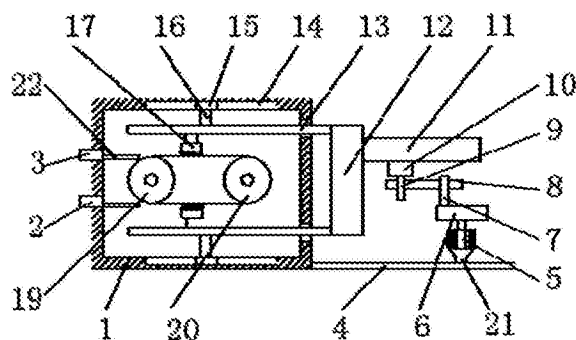
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种纺织清洗装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织清洗装置,包括箱体,所述箱体左侧的底部连通有进料管,所述箱体左侧的顶部连通有出料管,所述箱体右侧的底部固定连接有支撑板,所述支撑板顶部的右侧设置有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接有转盘,所述转盘顶部的左侧固定连接有固定杆。本发明通过设置第一电机、转盘、固定杆、拉杆、第一活动杆、轴承、固定板、竖板、第二活动杆、滑槽、滑块、滑板、毛刷、第二电机、第一滚轮和第二滚轮的配合,达到了对布料足够清洗的效果,解决了传统的清洗装置无法对纺织出来的布料进行足够清洗的问题,保证了布料的质量,提高了工作人员的工作效率,从而提高了清洗装置的实用性。



1. 一种纺织清洗装置,包括箱体(1),其特征在于:所述箱体(1)左侧的底部连通有进料管(2),所述箱体(1)左侧的顶部连通有出料管(3),所述箱体(1)右侧的底部固定连接有支撑板(4),所述支撑板(4)顶部的右侧设置有第一电机(5),所述第一电机(5)的输出轴固定连接转盘(6),所述转盘(6)顶部的左侧固定连接固定杆(7),所述固定杆(7)背面的顶部活动连接拉杆(8),所述拉杆(8)的正面活动连接第一活动杆(9),所述第一活动杆(9)的顶部活动连接轴承(10),所述轴承(10)的顶部固定连接固定板(11),所述固定板(11)的左侧固定连接竖板(12),所述竖板(12)左侧的顶部和底部均固定连接第二活动杆(13),所述第二活动杆(13)的左侧贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内腔,所述箱体(1)内腔的顶部与底部均开设有滑槽(14),所述滑槽(14)的内腔滑动连接滑块(15),所述滑块(15)远离箱体(1)内壁的一侧固定连接滑板(16),所述滑板(16)远离滑块(15)的一侧与第二活动杆(13)的外侧固定连接,所述第二活动杆(13)的内侧固定连接毛刷(17),所述箱体(1)的背面固定连接第二电机(18),所述第二电机(18)的输出轴贯穿箱体(1)并延伸至箱体(1)的内腔固定连接第一滚轮(19),所述第一滚轮(19)通过皮带传动连接第二滚轮(20),所述第二滚轮(20)通过转轴与箱体(1)的内壁固定连接。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织清洗装置,其特征在于:所述支撑板(4)顶部的右侧固定连接固定块(21),所述固定块(21)的顶部与第一电机(5)的底部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织清洗装置,其特征在于:所述进料管(2)与出料管(3)的右侧均设置有连接板(22),所述连接板(22)的右侧与皮带的表面接触。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织清洗装置,其特征在于:所述固定板(11)的左侧与竖板(12)右侧的顶部焊接,所述竖板(12)左侧的顶部和底部均与第二活动杆(13)的右侧焊接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织清洗装置,其特征在于:所述滑块(15)的表面与滑槽(14)的连接处设置有耐磨层。

一种纺织清洗装置

技术领域

[0001] 本发明涉纺织机械技术领域,具体为一种纺织清洗装置。

背景技术

[0002] 纺纱与织布的总称,中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的纺织工具,直至今天,我们日常的衣、某些生活用品和艺术品都是纺织和印染技术的产物,目前在纺织加工中,对纺织的布料进行清洗是必要的工序,而传统的清洗装置或者人工的清洗是无法对纺织出来的布料进行足够清洗,布料清洗程度不完全导致布料质量下降,降低了工作人员的工作效率,从而降低了传统清洗装置的实用性。

发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织清洗装置,具备对纺织出来的布料进行足够清洗的优点,解决了传统的清洗装置无法对纺织出来的布料进行足够清洗的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织清洗装置,包括箱体,所述箱体左侧的底部连通有进料管,所述箱体左侧的顶部连通有出料管,所述箱体右侧的底部固定连接支撑板,所述支撑板顶部的右侧设置有第一电机,所述第一电机的输出轴固定连接转盘,所述转盘顶部的左侧固定连接固定杆,所述固定杆背面的顶部活动连接拉杆,所述拉杆的正面活动连接第一活动杆,所述第一活动杆的顶部活动连接轴承,所述轴承的顶部固定连接固定板,所述固定板的左侧固定连接竖板,所述竖板左侧的顶部和底部均固定连接第二活动杆,所述第二活动杆的左侧贯穿箱体并延伸至箱体的内腔,所述箱体内腔的顶部与底部均开设有滑槽,所述滑槽的内腔滑动连接滑块,所述滑块远离箱体内壁的一侧固定连接滑板,所述滑板远离滑块的一侧与第二活动杆的外侧固定连接,所述第二活动杆的内侧固定连接毛刷,所述箱体的背面固定连接第二电机,所述第二电机的输出轴贯穿箱体并延伸至箱体的内腔固定连接第一滚轮,所述第一滚轮通过皮带传动连接第二滚轮,所述第二滚轮通过转轴与箱体的内壁固定连接。

[0005] 优选的,所述支撑板顶部的右侧固定连接固定块,所述固定块的顶部与第一电机的底部固定连接。

[0006] 优选的,所述进料管与出料管的右侧均设置有连接板,所述连接板的右侧与皮带的表面接触。

[0007] 优选的,所述固定板的左侧与竖板右侧的顶部焊接,所述竖板左侧的顶部和底部均与第二活动杆的右侧焊接。

[0008] 优选的,所述滑块的表面与滑槽的连接处设置有耐磨层。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

[0010] 1、本发明通过设置第一电机、转盘、固定杆、拉杆、第一活动杆、轴承、固定板、竖板、第二活动杆、滑槽、滑块、滑板、毛刷、第二电机、第一滚轮和第二滚轮的配合,达到了对

布料足够清洗的效果,解决了传统的清洗装置无法对纺织出来的布料进行足够清洗的问题,保证了布料的质量,提高了工作人员的工作效率,从而提高了清洗装置的实用性。

[0011] 2、本发明通过设置固定块,保障了第一电机工作的安全性与稳定性,通过设置连接板,能够更好的配合皮带,实现对布料自由的输送和输出,保障了布料在传送中的稳定,通过设置焊接固定板和竖板,保障了固定板和竖板工作的安全和稳定,焊接竖板和第二活动杆,保障了竖板和第二活动杆的安全和稳定,通过设置耐磨层,减少滑块和滑槽滑动时产生的摩擦力,延长了滑块和滑槽的使用寿命。

附图说明

[0012] 图1为本发明结构示意图;

[0013] 图2为本发明电机和第一滚轮配合使用示意图。

[0014] 图中:1箱体、2进料管、3出料管、4支撑板、5第一电机、6转盘、7固定杆、8拉杆、9第一活动杆、10轴承、11固定板、12竖板、13第二活动杆、14滑槽、15滑块、16滑板、17毛刷、18第二电机、19第一滚轮、20第二滚轮、21固定块、22连接板。

具体实施方式

[0015] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0016] 请参阅图1-2,一种纺织清洗装置,包括箱体1,箱体1左侧的底部连通有进料管2,箱体1左侧的顶部连通有出料管3,进料管2与出料管3的右侧均设置有连接板22,连接板22的右侧与皮带的表面接触,通过设置连接板22,能够更好的配合皮带,实现对布料自由的输送和输出,保障了布料在传送中的稳定,箱体1右侧的底部固定连接有支撑板4,支撑板4顶部的右侧设置有第一电机5,支撑板4顶部的右侧固定连接有固定块21,固定块21的顶部与第一电机5的底部固定连接,通过设置固定块21,保障了第一电机5工作的安全性与稳定性,第一电机5的输出轴固定连接有转盘6,转盘6顶部的左侧固定连接有固定杆7,固定杆7背面的顶部活动连接有拉杆8,拉杆8的正面活动连接有第一活动杆9,第一活动杆9的顶部活动连接有轴承10,轴承10的顶部固定连接有固定板11,固定板11的左侧固定连接有竖板12,竖板12左侧的顶部和底部均固定连接有第二活动杆13,固定板11的左侧与竖板12右侧的顶部焊接,竖板12左侧的顶部和底部均与第二活动杆13的右侧焊接,通过设置焊接固定板11和竖板12,保障了固定板11和竖板12工作的安全和稳定,焊接竖板12和第二活动杆13,保障了竖板12和第二活动杆13的安全和稳定,第二活动杆13的左侧贯穿箱体1并延伸至箱体1的内腔,箱体1内腔的顶部与底部均开设有滑槽14,滑槽14的内腔滑动连接有滑块15,滑块15的表面与滑槽14的连接处设置有耐磨层,通过设置耐磨层,减少滑块15和滑槽14滑动时产生的摩擦力,延长了滑块15和滑槽14的使用寿命,滑块15远离箱体1内壁的一侧固定连接有一侧固定连接有滑板16,滑板16远离滑块15的一侧与第二活动杆13的外侧固定连接,第二活动杆13的内侧固定连接有一侧固定连接有毛刷17,箱体1的背面固定连接有一侧固定连接有第二电机18,第二电机18的输出轴贯穿箱体1并延伸至箱体1的内腔固定连接有一侧固定连接有第一滚轮19,第一滚轮19通过皮带传动连接有第二滚轮20,

第二滚轮20通过转轴与箱体1的内壁固定连接,通过设置第一电机5、转盘6、固定杆7、拉杆8、第一活动杆9、轴承10、固定板11、竖板12、第二活动杆13、滑槽14、滑块15、滑板16、毛刷17、第二电机18、第一滚轮19和第二滚轮20的配合,达到了对布料足够清洗的效果,解决了传统的清洗装置无法对纺织出来的布料进行足够清洗的问题,保证了布料的质量,提高了工作人员的工作效率,从而提高了清洗装置的实用性。

[0017] 使用时,通过外置控制器同步使第一电机5和第二电机18工作,第一电机5工作带动转盘6转动,转盘6转动带动固定杆7转动,固定杆7转动带动拉杆8转动,拉杆8转动带动第一活动杆9在轴承10内转动,第一活动杆9转动带动固定板11移动,固定板11移动带动竖板12移动,竖板12移动带动第二活动杆13移动,第二活动杆13移动带动滑块15在滑槽14内移动,同步带动毛刷17移动,同时,第二电机18工作带动第一滚轮19转动,第一滚轮19转动带动第二滚轮20通过转轴转动,第一滚轮19与第二滚轮20转动同步配合毛刷17移动,从而达到对布料进行足够清洗的效果。

[0018] 综上所述:该纺织清洗装置,通过第一电机5、转盘6、固定杆7、拉杆8、第一活动杆9、轴承10、固定板11、竖板12、第二活动杆13、滑槽14、滑块15、滑板16、毛刷17、第二电机18、第一滚轮19和第二滚轮20的配合,解决了传统的清洗装置无法对纺织出来的布料进行足够清洗的问题。

[0019] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

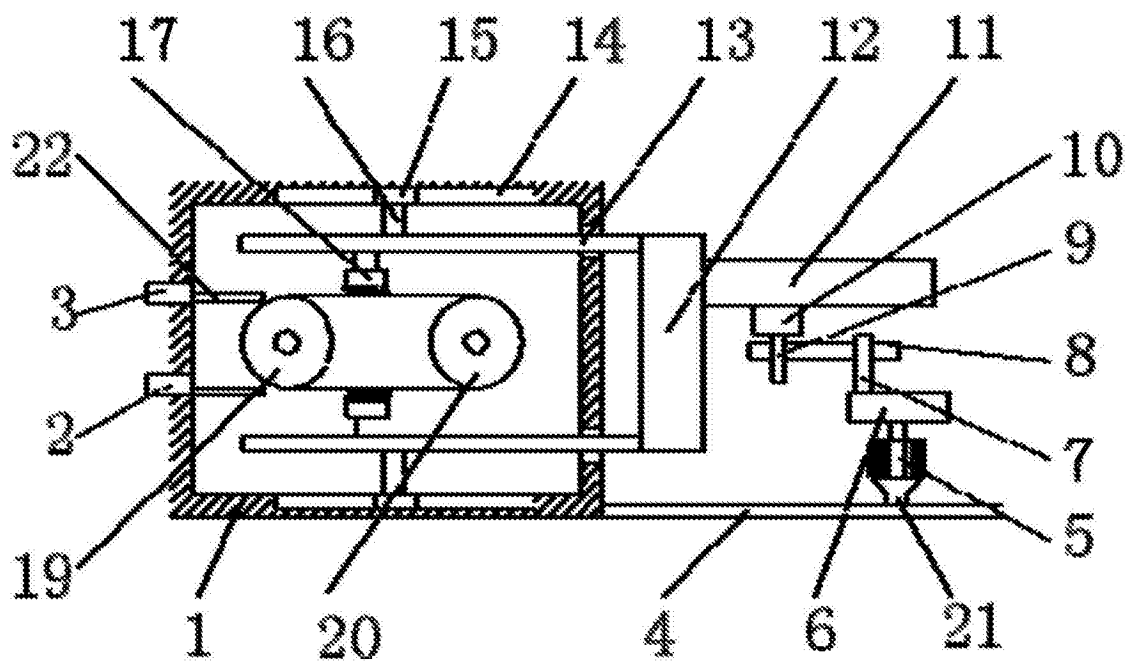


图1

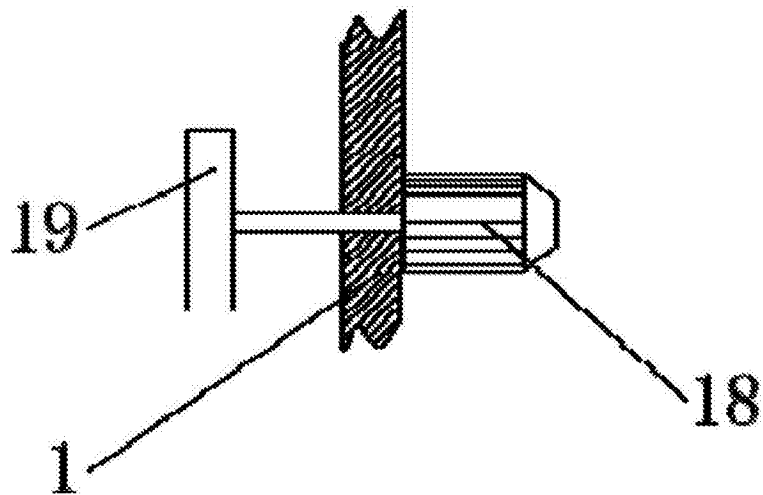


图2