



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212925389 U

(45) 授权公告日 2021.04.09

(21) 申请号 202021465473.6

(22) 申请日 2020.07.22

(73) 专利权人 浙江博伦博乐服饰有限公司
地址 325200 浙江省温州市瑞安市经济开发
区发展区

(72) 发明人 王涛

(74) 专利代理机构 北京成实知识产权代理有限
公司 11724
代理人 陈永虔

(51) Int.Cl.

- D06B 1/02 (2006.01)
- D06G 1/00 (2006.01)
- D06B 3/10 (2006.01)
- D06B 15/02 (2006.01)
- D06B 23/04 (2006.01)

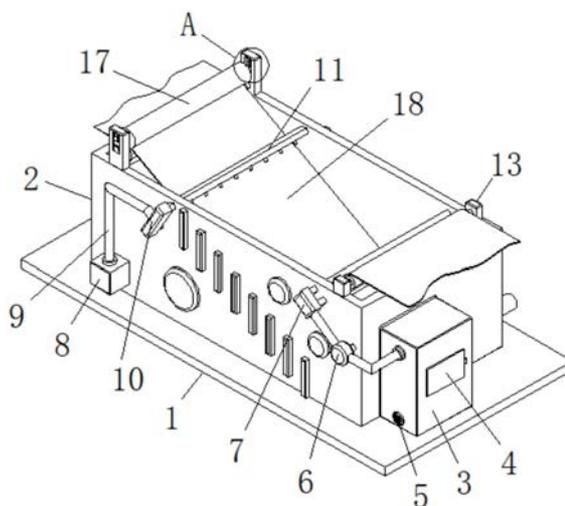
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种水洗效果好的纺织用水洗装置

(57) 摘要

本实用新型提供一种水洗效果好的纺织用水洗装置,涉及纺织领域。包括底板,所述底板的上表面固定安装有水洗箱,所述水洗箱的一侧设置有吸尘装置,所述水洗箱的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧转动连接有第一导向辊,所述第一导向辊的外侧设有布料。该水洗效果好的纺织用水洗装置,通过出气网板、抽风机、隔板、弧形过滤板、抽气管道和双条抽气管头的配合使用,对布料进行水洗前,能够进行吸取布料上的布毛和灰尘,提高布料的水洗效果,水洗的更干净整洁,通过第一导向辊、第二导向辊、第三导向辊、水泵、水管、水管接头和双条喷水头的配合使用,对纺织布料进行先浸水在喷洗,这样对布料的清洗效率高,清洗效果好。



1. 一种水洗效果好的纺织用水洗装置,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的上表面固定安装有水洗箱(2),所述水洗箱(2)的一侧设置有吸尘装置,所述水洗箱(2)的顶部固定安装有支撑杆(13),所述支撑杆(13)的一侧转动连接有第一导向辊(14),所述第一导向辊(14)的外侧设有布料(18),所述第一导向辊(14)通过布料(18)转动连接有第二导向辊(15),所述水洗箱(2)的顶部固定安装有支撑块(22),所述支撑块(22)的内部设置有压紧装置,所述支撑块(22)的一侧转动连接有第三导向辊(16),所述水洗箱(2)的内部固定安装有集水室(24),所述集水室(24)的一侧固定安装有过滤板(25),所述水洗箱(2)的一侧固定安装有水泵(8),所述水泵(8)的上表面固定安装有水管(9),所述水管(9)的另一端固定安装有水管接头(10),所述水管接头(10)的一侧固定安装有双条喷水头(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种水洗效果好的纺织用水洗装置,其特征在于:所述吸尘装置包括抽风箱(3),所述抽风箱(3)的内部固定安装有抽风机(19),所述抽风机(19)的一端通过连接管固定安装有出气网板(5),所述抽风箱(3)的内部固定安装有隔板(20),所述隔板(20)的上表面设有弧形过滤板(21),所述抽风箱(3)的一侧设有门(4)。

3. 根据权利要求2所述的一种水洗效果好的纺织用水洗装置,其特征在于:所述抽风箱(3)的外侧固定安装有抽气管道(6),所述抽气管道(6)的另一端固定安装有抽气管接头(7),所述抽气管接头(7)的一侧固定安装有双条抽气管头(12)。

4. 根据权利要求1所述的一种水洗效果好的纺织用水洗装置,其特征在于:所述压紧装置包括圆柱(27),所述圆柱(27)的外侧设有弹簧(28),所述圆柱(27)的外侧活动套接有滑块(26),所述滑块(26)的一侧转动连接有挤压辊(17)。

5. 根据权利要求4所述的一种水洗效果好的纺织用水洗装置,其特征在于:所述第三导向辊(16)与挤压辊(17)之间穿插了布料(18),所述水洗箱(2)的一侧固定安装有排水管(23)。

一种水洗效果好的纺织用水洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,具体为一种水洗效果好的纺织用水洗装置。

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。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 现有的纺织布料在进行染色后需要进行水洗,大多水洗的设备都是对纺织布料进行搅拌混合水洗,这样水洗的纺织布料不仅会产生褶皱而且会破坏布料的柔韧性,降低布料的质量,而且在水洗前缺少对布毛的处理。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种水洗效果好的纺织用水洗装置,解决了上述背景技术中所提到的问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种水洗效果好的纺织用水洗装置,包括底板,所述底板的上表面固定安装有水洗箱,所述水洗箱的一侧设置有吸尘装置,所述水洗箱的顶部固定安装有支撑杆,所述支撑杆的一侧转动连接有第一导向辊,所述第一导向辊的外侧设有布料,所述第一导向辊通过布料转动连接有第二导向辊,所述水洗箱的顶部固定安装有支撑块,所述支撑块的内部设置有压紧装置,所述支撑块的一侧转动连接有第三导向辊,所述水洗箱的内部固定安装有集水室,所述集水室的一侧固定安装有过滤板,所述水洗箱的一侧固定安装有水泵,所述水泵的上表面固定安装有水管,所述水管的另一端固定安装有水管接头,所述水管接头的一侧固定安装有双条喷水头。

[0008] 优选的,所述吸尘装置包括抽风箱,所述抽风箱的内部固定安装有抽风机,所述抽风机的一端通过连接管固定安装有出气网板,所述抽风箱的内部固定安装有隔板,所述隔板的上表面设有弧形过滤板,所述抽风箱的一侧设有门。

[0009] 优选的,所述抽风箱的外侧固定安装有抽气管道,所述抽气管道的另一端固定安装有抽气管接头,所述抽气管接头的一侧固定安装有双条抽气管头。

[0010] 优选的,所述压紧装置包括圆柱,所述圆柱的外侧设有弹簧,所述圆柱的外侧活动套接有滑块,所述滑块的一侧转动连接有挤压辊。

[0011] 优选的,所述第三导向辊与挤压辊之间穿插了布料,所述水洗箱的一侧固定安装有排水管。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型提供了一种水洗效果好的纺织用水洗装置。具备有益效果如下：

[0014] 1. 该水洗效果好的纺织用水洗装置，通过出气网板、抽风机、隔板、弧形过滤板、抽气管道和双条抽气管头的配合使用，对布料进行水洗前，能够进行吸取布料上的布毛和灰尘，提高布料的水洗效果，水洗的更干净整洁，通过第一导向辊、第二导向辊、第三导向辊、水泵、水管、水管接头和双条喷水头的配合使用，对纺织布料进行先浸水在喷洗，这样对布料的清洗效率高，清洗效果好。

[0015] 2. 该水洗效果好的纺织用水洗装置，通过支撑块、挤压辊、第三导向辊、滑块、圆柱和弹簧的配合使用，使得布料水洗后，能够进行挤压使得布料更加整齐的进行后序的收卷操作，降低布料因水洗产生的褶皱现象，提高布料的水洗质量。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型完整结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型剖面结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型正视剖面图；

[0019] 图4为本实用新型图1中A处放大示意图。

[0020] 图中：1底板、2水洗箱、3抽风箱、4门、5出气网板、6抽气管道、7抽气管接头、8水泵、9水管、10水管接头、11双条喷水头、12双条抽气管头、13支撑杆、14第一导向辊、15第二导向辊、16第三导向辊、17挤压辊、18布料、19抽风机、20隔板、21弧形过滤板、22支撑块、23排水管、24集水室、25过滤板、26滑块、27圆柱、28弹簧。

具体实施方式

[0021] 下面通过附图和实施例对本实用新型作进一步详细阐述。

[0022] 本实用新型实施例提供一种水洗效果好的纺织用水洗装置，如图1-4所示，包括底板1，底板1的上表面固定安装有水洗箱2，水洗箱2的一侧设置有吸尘装置，水洗箱2的顶部固定安装有支撑杆13，支撑杆13的一侧转动连接有第一导向辊14，第一导向辊14的外侧设有布料18，第一导向辊14通过布料18转动连接有第二导向辊15，通过设置支撑杆13和第一导向辊14以及第二导向辊15的配合，使得布料18经过水里，对纺织布料进行先浸水在喷洗，这样对布料的清洗效率高，清洗效果好，水洗箱2的顶部固定安装有支撑块22，支撑块22的内部设置有压紧装置，支撑块22的一侧转动连接有第三导向辊16，水洗箱2的内部固定安装有集水室24，集水室24的一侧固定安装有过滤板25，通过设置过滤板25，对进入集水室24内的水进行过滤，避免杂质进入，损坏水泵8，水洗箱2的一侧固定安装有水泵8，水泵8的上表面固定安装有水管9，水管9的另一端固定安装有水管接头10，水管接头10的一侧固定安装有双条喷水头11，通过设置第三导向辊16和水泵8以及水管9和水管接头10和双条喷水头11的配合，对布料进行水洗，使得布料的清洗效果更好，提高布料的水洗质量。

[0023] 具体的，吸尘装置包括抽风箱3，抽风箱3的内部固定安装有抽风机19，抽风机19的一端通过连接管固定安装有出气网板5，抽风箱3的内部固定安装有隔板20，隔板20的上表面设有弧形过滤板21，抽风箱3的一侧设有门4，通过设置抽风机19和出气网板5以及弧形过滤板21的配合，对布料进行水洗前，能够进行吸取布料上的布毛和灰尘，提高布料的水洗效果，水洗的更干净整洁。

[0024] 具体的,抽风箱3的外侧固定安装有抽气管道6,抽气管道6的另一端固定安装有抽气管接头7,抽气管接头7的一侧固定安装有双条抽气管头12,通过设置抽气管道6和抽气管接头7以及双条抽气管头12的配合,便于布料的水洗更干净,水洗效果更好。

[0025] 具体的,压紧装置包括圆柱27,圆柱27的外侧设有弹簧28,圆柱27的外侧活动套接有滑块26,滑块26的一侧转动连接有挤压辊17,其中弹簧28的弹性作用不会对布料造成损坏,在布料所承受拉力范围之内,通过设置圆柱27和弹簧28以及滑块26和挤压辊17的配合,使得布料水洗后,能够进行挤压使得布料更加整齐的进行后序的收卷操作,降低布料因水洗产生的褶皱现象,提高布料的水洗质量。

[0026] 具体的,第三导向辊16与挤压辊17之间穿插了布料18,水洗箱2的一侧固定安装有排水管23,通过设置排水管23,使得水洗箱2内的污水得到很好的排出。

[0027] 本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0028] 工作原理:使用时,将布料18穿过第一导向辊14和第二导向辊15以及第三导向辊16和挤压辊17之间,然后向水洗箱2中注入水,数量没过第二导向辊15的就行,然后启动抽风机19通过抽风箱3和抽气管道6以及抽气管接头7将气体从出气网板5处排出,使得双条抽气管头12处对布料进行吸布毛操作,然后打开水泵8将集水室24内的水通过水管9和水管接头10输送到双条喷水头11处,对布料进行水洗,然后通过滑块26和圆柱27,在弹簧28的弹性作用下,对挤压辊17进行施压,使得挤压辊17与第三导向辊16进行对布料18挤压,使得布料18上的水挤出,同时也对布料进行压平操作,使得布料整齐,提高布料的水洗质量。

[0029] 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。

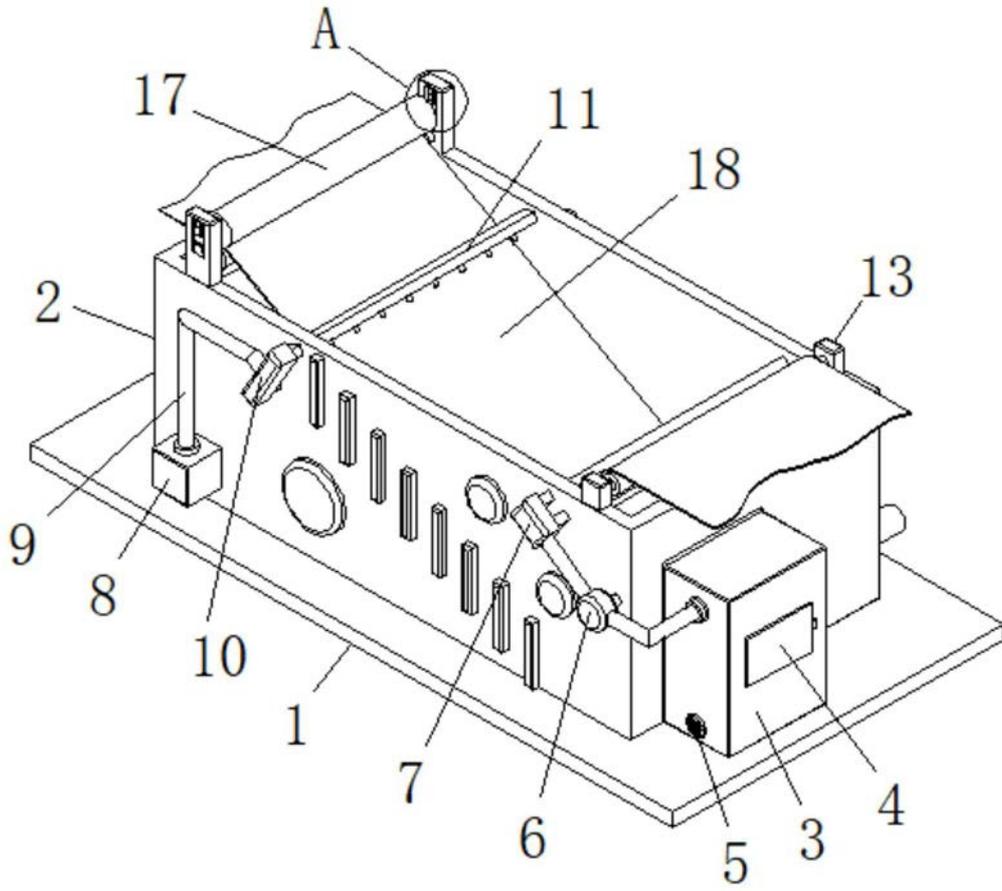


图1

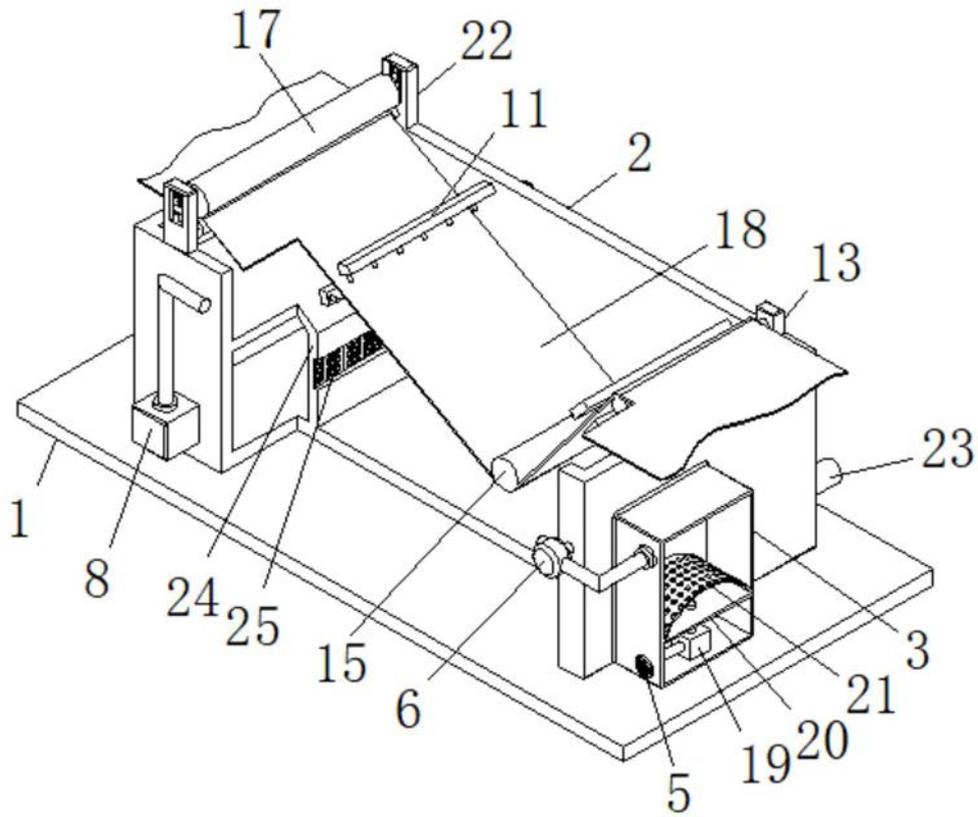


图2

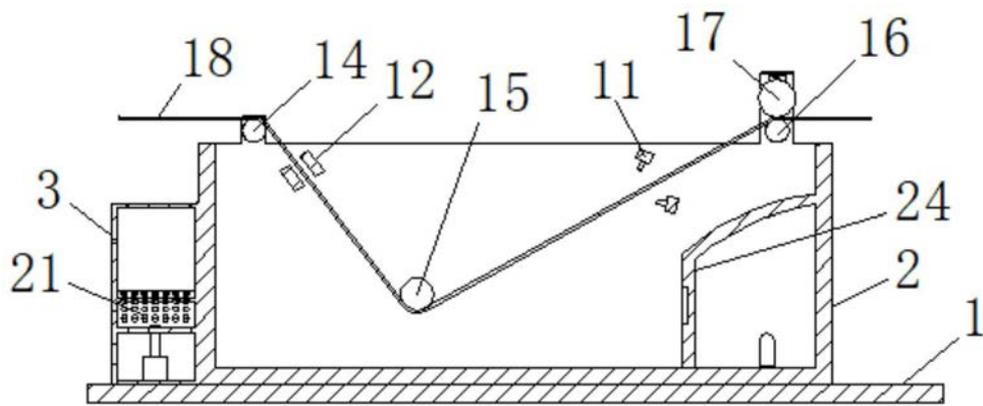


图3

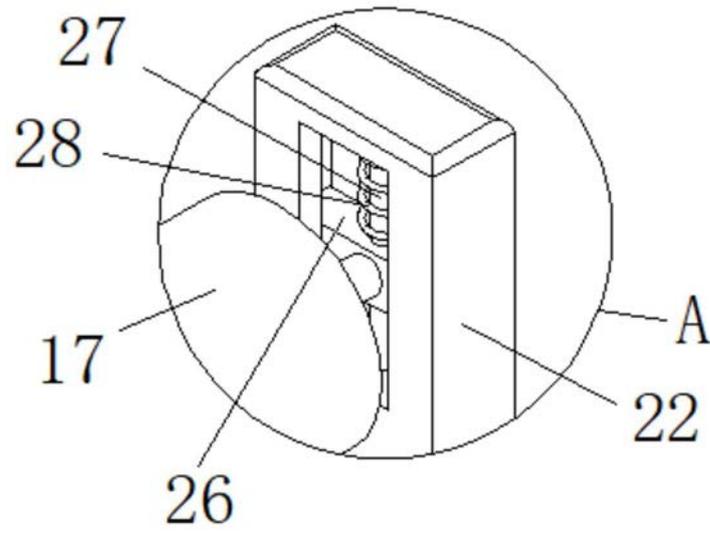


图4