



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219032603 U

(45) 授权公告日 2023. 05. 16

(21) 申请号 202222875670.0

(22) 申请日 2022.10.31

(73) 专利权人 威海华创为毛纺织有限公司

地址 264211 山东省威海市环翠区临港经
济技术开发区草庙子镇昆山路30号

(72) 发明人 刘鹏 王兆静

(74) 专利代理机构 青岛致嘉知识产权代理事务
所(普通合伙) 37236

专利代理师 吴杉

(51) Int.Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 1/12 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

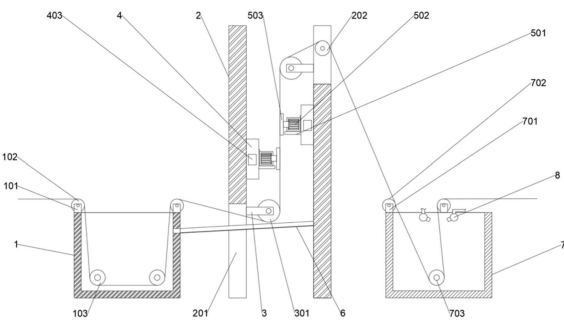
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种绿色环保的纺织面料加工设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种绿色环保的纺织面料加工设备,包括浸泡池和冲洗池,所述浸泡池的上端面固定安装有两个左右分布的支撑架,所述支撑架内部安装有转动辊,所述浸泡池的内部底部安装有两个左右分布的第一导向辊,所述冲洗池的上端面安装有两个固定架,所述固定架的内部安装有牵引辊,首将面料清洗时,将面料浸湿后移动至两个侧板之间,接着使得两个毛刷盘前后交替往复移动将面料的两面进行快速刷洗,当刷洗后的面料移动至冲洗池内时,分别向两个冲洗管内通入水,接着两个冲洗管内的水从多个喷头喷出,将面料上的污渍进行冲洗,从而在面料加工过程中,达到便于将面料的两面进行快速清洗的效果,有效提高面料加工的效率。



1. 一种绿色环保的纺织面料加工设备,包括浸泡池(1)和冲洗池(7),其特征在于:所述浸泡池(1)的上端面固定安装有两个左右分布的支撑架(101),所述支撑架(101)内部安装有转动辊(102),所述浸泡池(1)的内部底部安装有两个左右分布的第一导向辊(103),所述冲洗池(7)的上端面安装有两个固定架(701),所述固定架(701)的内部安装有牵引辊(702),所述冲洗池(7)的内部上端安装有两个位于右侧牵引辊(702)左右两侧的冲洗管(8);

所述浸泡池(1)和冲洗池(7)之间安装有两个左右分布的侧板(2),两个所述侧板(2)相对的一侧均安装有安装架(3),所述安装架(3)呈上下错位分布且内部均安装有转动轮(301),两个所述转动轮(301)之间设置有四个分别固定安装于两个侧板(2)相对一侧的固定板(4),位于同一侧的两个固定板(4)之间固定安装有两个上下分布的滑杆(401),两个所述滑杆(401)的外侧壁之间活动套接有滑板(402),所述滑板(402)的外侧壁固定安装有呈“L”状的安装板(5),所述安装板(5)的内部上端面固定安装有防护箱(501),所述防护箱(501)的内部安装有电机(502),所述电机(502)的输出端贯穿防护箱(501)的外侧壁且安装有毛刷盘(503)。

2. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的纺织面料加工设备,其特征在于:位于同一侧的其中一个固定板(4)的外侧壁安装有电推杆(403),所述电推杆(403)的输出端贯穿固定板(4)的外侧部且与滑板(402)的外侧部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的纺织面料加工设备,其特征在于:位于左侧的侧板(2)的底部和位于右侧侧板(2)的顶部均贯穿开设有槽孔(201),位于右侧的槽孔(201)的内部安装有输送辊(202)。

4. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的纺织面料加工设备,其特征在于:位于右侧的侧板(2)的外侧壁安装有呈倾斜设置的导流板(6),所述导流板(6)呈“U”型且另一端穿过位于左侧的槽孔(201)与浸泡池(1)的外侧壁连通。

5. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的纺织面料加工设备,其特征在于:所述冲洗池(7)内部底部的中部安装有第二导向辊(703)。

6. 根据权利要求1所述的一种绿色环保的纺织面料加工设备,其特征在于:两个所述冲洗管(8)相对的一侧均安装有多个喷头。

一种绿色环保的纺织面料加工设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及绿色环保纺织面料加工技术领域,具体为一种绿色环保的纺织面料加工设备。

背景技术

[0002] 绿色环保面料的定义很广泛,这也是由于面料定义的广泛性所致,一般环保面料可认为低碳节能、自然无有害物质、环保可循环利用的面料,环保面料大体上又可分为两类:生活性环保面料和工业性环保面料,生活性环保面料一般由RPET面料、有机棉、彩色棉、竹纤维、大豆蛋白纤维、麻纤维、莫代尔(Modal)、有机羊毛、原木天丝等多种面料构成,工业性环保面料由PVC、polyester fiber、glass fiber等无机非金属材料 and 金属材料构成,在实际运用中达到环保节能、循环运用的效果。

[0003] 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,且在印染后需要将面料进行清洗烘干进行储存,因此在对环保面料的纺织加工过程中,需要使用到清洗设备将环保面料印染后进行清洗,以便后续工序加工。

[0004] 目前将环保的纺织面料进行清洗时,大部分的清洗设备只能将面料的一面进行清洗,例如公告号CN 212025623 U公开的一种纺织面料用清洗设备,通过固定箱、工作台、处理装置外壳、水泵、出水管、连接管、喷头、漏水孔、过滤网、吸附板、进水管和隔板的相互配合使用,达到了该纺织面料用清洗设备环保效果好的目的,由于该装置将面料清洗时,只能将面料的一面进行清洗,会导致面料清洗不全面,从而会影响环保面料的加工效率,因此有必要提供一种绿色环保的纺织面料加工设备来解决上述提出的问题。

发明内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种绿色环保的纺织面料加工设备,具有将面料的两面进行刷洗,从而达到便于将面料快速清洗干净的效果,有效提高面料加工的效率的特点。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种绿色环保的纺织面料加工设备,包括浸泡池和冲洗池,所述浸泡池的上端面固定安装有两个左右分布的支撑架,所述支撑架内部安装有转动辊,所述浸泡池的内部底部安装有两个左右分布的第一导向辊,所述冲洗池的上端面安装有两个固定架,所述固定架的内部安装有牵引辊,所述冲洗池的内部上端安装有两个位于右侧牵引辊左右两侧的冲洗管;

[0007] 所述浸泡池和冲洗池之间安装有两个左右分布的侧板,两个所述侧板相对的一侧均安装有安装架,所述安装架呈上下错位分布且内部均安装有转动轮,两个所述转动轮之间设置有四个分别固定安装于两个侧板相对一侧的固定板,位于同一侧的两个固定板之间固定安装有两个上下分布的滑杆,两个所述滑杆的外侧壁之间活动套接有滑板,所述滑板的外侧壁固定安装有呈“L”状的安装板,所述安装板的内部上端面固定安装有防护箱,所述防护箱的内部安装有电机,所述电机的输出端贯穿防护箱的外侧壁且安装有毛刷盘。

[0008] 为了便于推动滑板沿着滑杆移动,作为本实用新型的一种绿色环保的纺织面料加工设备优选的,位于同一侧的其中一个固定板的外侧壁安装有电推杆,所述电推杆的输出端贯穿固定板的外侧部且与滑板的外侧部固定连接。

[0009] 为了便于将面料移动至两个侧板之间,且将面料刷洗后,便于将面料输送至清洗池内,作为本实用新型的一种绿色环保的纺织面料加工设备优选的,位于左侧的侧板的底部和位于右侧侧板使得顶部均贯穿开设有槽孔,位于右侧的槽孔的内部安装有输送辊。

[0010] 为了便于将从面料上落下的水导流至浸泡池内,作为本实用新型的一种绿色环保的纺织面料加工设备优选的,位于右侧的侧板的外侧壁安装有呈倾斜设置的导流板,所述导流板呈“U”型且另一端穿过位于左侧的槽孔与浸泡池的外侧壁连通。

[0011] 为了使面料浸入冲洗池内,作为本实用新型的一种绿色环保的纺织面料加工设备优选的,所述冲洗池内部底部的中部安装有第二导向辊。

[0012] 为了将刷洗后的面料进行冲洗,作为本实用新型的一种绿色环保的纺织面料加工设备优选的,两个所述冲洗管相对的一侧均安装有多个喷头。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0014] 本实用新型首先将面料清洗时,面料首先移动至浸泡池内,使得浸泡池内的水可将面料完全进行浸湿,接着浸湿后的面料穿过位于左侧的槽孔移动至两个侧板之间,然后启动两个电机,可带动两个毛刷盘转动将面料进行刷洗,同时启动两个电推杆推动两个滑板反向移动,使得两个安装板带动两个防护箱和两个电机反向交错往复移动,从而使得两个毛刷盘前后交替往复移动将面料的两面进行快速刷洗,且在刷洗的过程中,从面料上落下的水可落在导流板上,使得导流板导流至浸泡池内继续使用,接着当刷洗后的面料移动至冲洗池内时,分别向两个冲洗管内通入水,接着两个冲洗管内的水从多个喷头喷出,将面料上的污渍进行冲洗,从而在面料加工过程中,达到便于将面料的两面进行快速清洗的效果,有效提高面料加工的效率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体剖视结构图;

[0016] 图2为本实用新型的侧板的右视结构图;

[0017] 图3为本实用新型的冲洗池的俯视结构图。

[0018] 图中:1、浸泡池;101、支撑架;102、转动辊;103、第一导向辊;2、侧板;201、槽孔;202、输送辊;3、安装架;301、转动轮;4、固定板;401、滑杆;402、滑板;403、电推杆;5、安装板;501、防护箱;502、电机;503、毛刷盘;6、导流板;7、冲洗池;701、固定架;702、牵引辊;703、第二导向辊;8、冲洗管。

具体实施方式

[0019] 请参阅图1至图3,一种绿色环保的纺织面料加工设备,包括浸泡池1和冲洗池7,浸泡池1的上端面固定安装有两个左右分布的支撑架101,支撑架101内部安装有转动辊102,浸泡池1的内部底部安装有两个左右分布的第一导向辊103,冲洗池7的上端面安装有两个固定架701,固定架701的内部安装有牵引辊702,冲洗池7的内部上端安装有两个位于右侧牵引辊702左右两侧的冲洗管8;

[0020] 浸泡池1和冲洗池7之间安装有两个左右分布的侧板2,两个侧板2相对的一侧均安装有安装架3,安装架3呈上下错位分布且内部均安装有转动轮301,两个转动轮301之间设置有四个分别固定安装于两个侧板2相对一侧的固定板4,位于同一侧的两个固定板4之间固定安装有两个上下分布的滑杆401,两个滑杆401的外侧壁之间活动套接有滑板402,滑板402的外侧壁固定安装有呈“L”状的安装板5,安装板5的内部上端面固定安装有防护箱501,防护箱501的内部安装有电机502,电机502的输出端贯穿防护箱501的外侧壁且安装有毛刷盘503。

[0021] 本实施例中:将面料清洗时,面料首先移动至浸泡池1内,使得浸泡池1内的水可将面料完全进行浸湿,接着浸湿后的面料穿过位于左侧的槽孔201移动至两个侧板2之间,然后启动两个电机502,可带动两个毛刷盘503转动将面料进行刷洗,同时启动两个电推杆403推动两个滑板402反向移动,使得两个安装板5带动两个防护箱501和两个电机502反向交错往复移动,从而使得两个毛刷盘503前后交替往复移动将面料的两面进行快速刷洗,且在刷洗的过程中,从面料上落下的水可落在导流板6上,使得导流板6导流至浸泡池1内继续使用,接着当刷洗后的面料移动至冲洗池7内时,分别向两个冲洗管8内通入水,接着两个冲洗管8内的水从多个喷头喷出,将面料上的污渍进行冲洗,从而达到便于将面料的两面进行快速清洗的效果,有效提高面料加工的效率。

[0022] 作为本实用新型的一种技术优化方案,位于同一侧的其中一个固定板4的外侧壁安装有电推杆403,电推杆403的输出端贯穿固定板4的外侧部且与滑板402的外侧部固定连接。

[0023] 本实施例中:通过启动电推杆403,使得可推动滑板402沿着滑杆401进行移动,从而可推动滑板402带动安装板5进行移动。

[0024] 作为本实用新型的一种技术优化方案,位于左侧的侧板2的底部和位于右侧侧板2使得顶部均贯穿开设有槽孔201,位于右侧的槽孔201的内部安装有输送辊202。

[0025] 本实施例中:通过设置槽孔201,将面料的一端穿过位于左侧槽孔201,可将面料移动至两个侧板2之间,从而使得两个毛刷盘503便于将面料的两侧进行刷洗。

[0026] 作为本实用新型的一种技术优化方案,位于右侧的侧板2的外侧壁安装有呈倾斜设置的导流板6,导流板6呈“U”型且另一端穿过位于左侧的槽孔201与浸泡池1的外侧壁连通。

[0027] 本实施例中:通过设置导流板6,从面料落下的水可落在导流板6上,从而使得导流板6可将水导流至浸泡池1内。

[0028] 作为本实用新型的一种技术优化方案,冲洗池7内部底部的中部安装有第二导向辊703。

[0029] 本实施例中:通过设置第二导向辊703,便于将刷洗后的面料放入冲洗池7内进行冲洗。

[0030] 作为本实用新型的一种技术优化方案,两个冲洗管8相对的一侧均安装有多个喷头。

[0031] 本实施例中:通过安装多个喷头,可将两个冲洗管8内的水喷出,将面料进行清洗。

[0032] 工作原理:使用该装置时,先将该装置与外部电源连接,接着将面料的一端浸入浸泡池1内,并从两个第一导向辊103的底部绕过两个转动轮301和输送辊202,然后浸入冲洗

池7内,从第二导向辊703绕至位于右侧的牵引辊702上,并将面料的一端与牵引设备连接(如图1所示),接着牵引设备拉动面料移动的过程中,面料首先移动至浸泡池1内,两个第一导向辊103使得面料移动至浸泡池1底部,使得浸泡池1内的水可将面料完全进行浸湿,接着浸湿后的面料穿过位于左侧的槽孔201移动至两个侧板2之间,接着启动两个电机502,可带动两个毛刷盘503转动将面料进行刷洗,同时启动两个电推杆403推动两个滑板402反向移动,使得两个安装板5带动两个防护箱501和两个电机502反向交错往复移动,从而使得两个毛刷盘503前后交替往复移动将面料的两面进行快速刷洗,且在刷洗的过程中,从面料上落下的水可落在导流板6上,使得导流板6导流至浸泡池1内继续使用,接着当刷洗后的面料移动至冲洗池7内时,分别向两个冲洗管8内通入水,接着两个冲洗管8内的水从多个喷头喷出,将面料上的污渍进行冲洗。

[0033] 以上仅为本实用新型的较佳实施例而已,并不用以限制本实用新型,凡在本实用新型的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

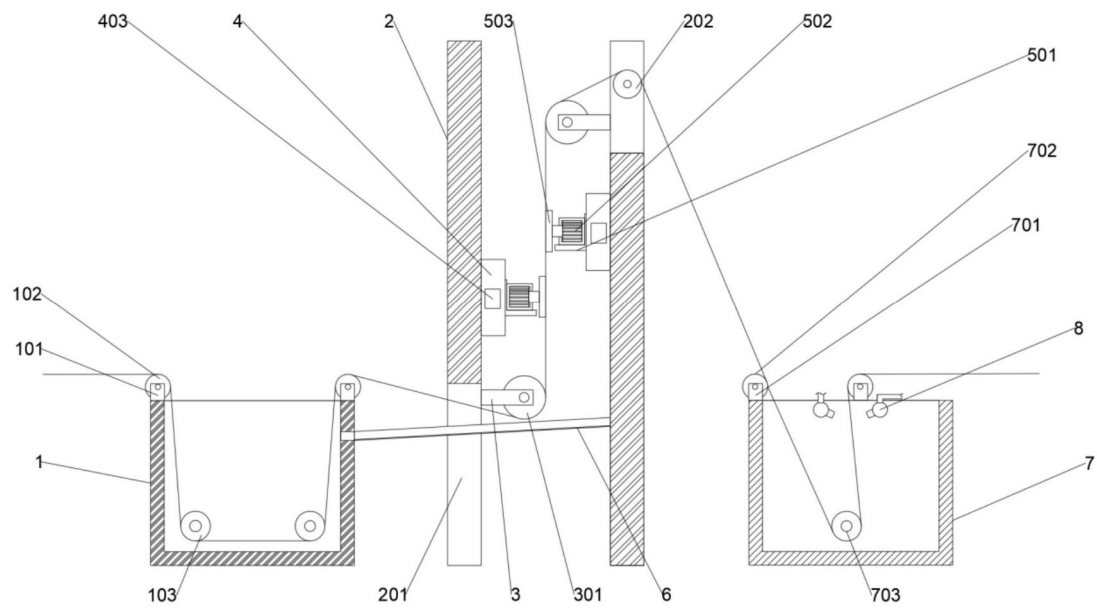


图1

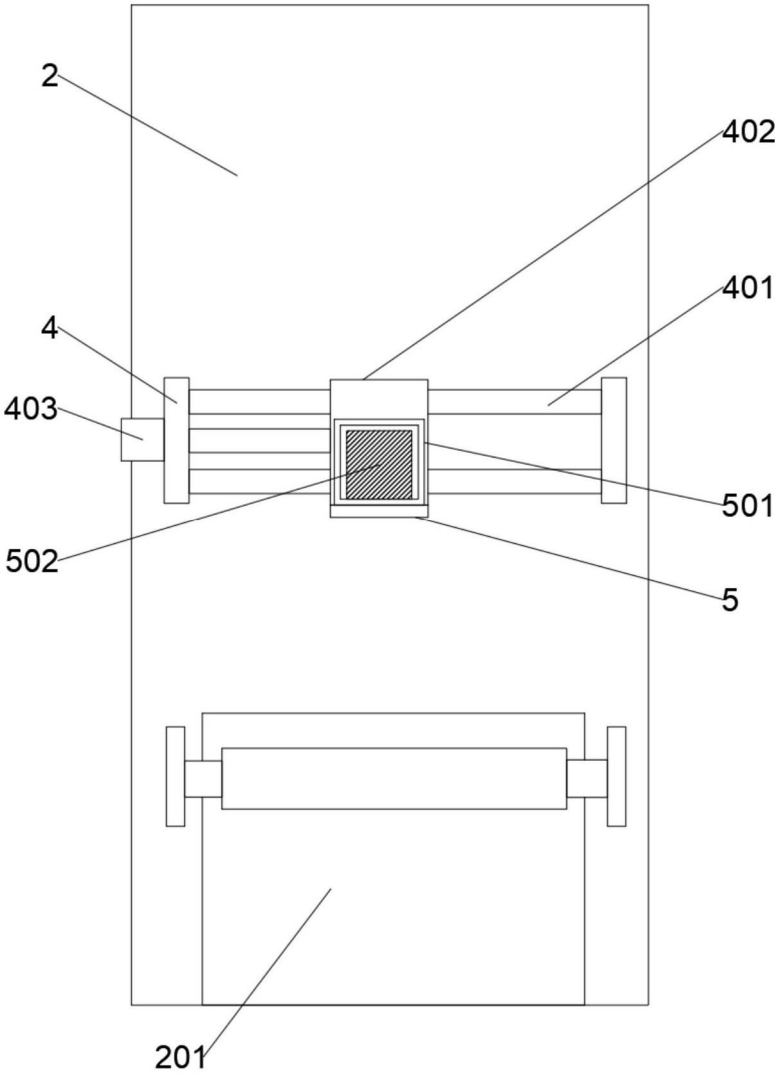


图2

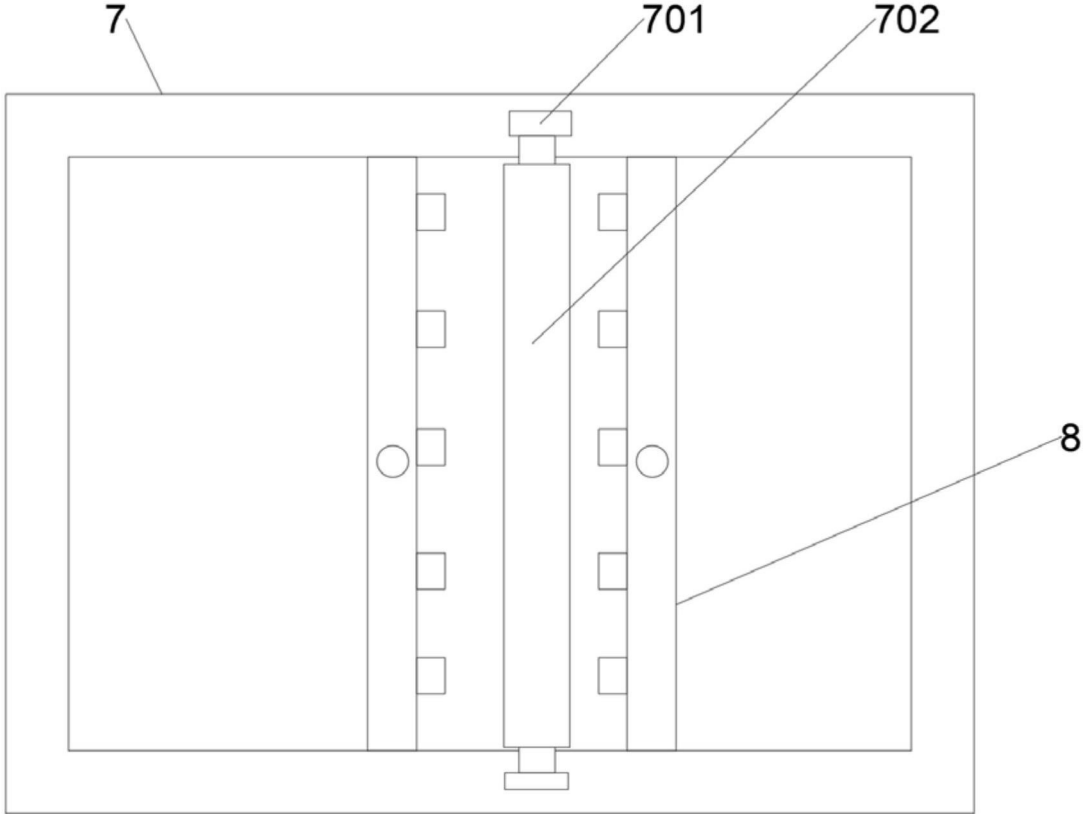


图3