



# (12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220183599 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 15

(21) 申请号 202321606144.2

(22) 申请日 2023.06.21

(73) 专利权人 河南新亚服装有限公司

地址 456750 河南省鹤壁市淇县铁西区工业路中段

(72) 发明人 金常青 金子利

(74) 专利代理机构 北京天盾知识产权代理有限公司 11421

专利代理师 何军华

(51) Int. Cl.

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 1/14 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

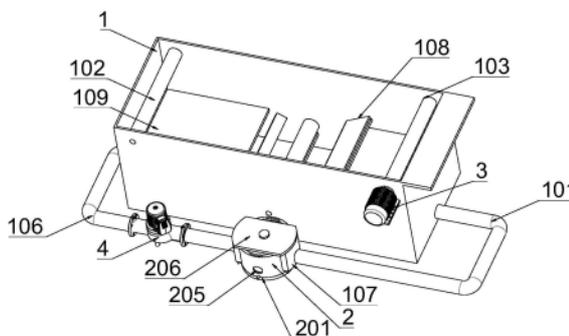
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

## (54) 实用新型名称

一种布料清洗装置

## (57) 摘要

本实用新型公开了一种布料清洗装置,包括清洁箱,所述清洁箱的一侧固定连接有出水管,所述清洁箱的一侧固定连接有进水管,所述进水管的外表面设置有水泵,所述出水管和进水管的一端均固定连接有卡板,所述卡板的内壁抵接有过滤筒,所述卡板的上表面固定连接有顶盖,所述过滤筒的底部转动连接有底座,所述过滤筒的内壁开设有四个卡槽,所述卡槽的内部卡接有滤网,本实用新型通过设置的过滤筒可以对清洁箱内部的水进行过滤,通过设置的出水管和进水管、水泵可以对水进行循环过滤,除去水中的杂质,提高装置的清洁效果,并且水循环利用,节约了大量的水资源,设置的两个密封板可以不停机对密封板两侧的滤网进行更换,方便快捷。



1. 一种布料清洗装置,包括清洁箱(1),其特征在于:所述清洁箱(1)的一侧固定连接有出水管(101),所述清洁箱(1)的一侧固定连接有进水管(106),所述进水管(106)的外表面设置有水泵(4),所述出水管(101)和进水管(106)的一端均固定连接有卡板(107),所述卡板(107)的内壁抵接有过滤筒(2),所述卡板(107)的上表面固定连接有顶盖(206),所述过滤筒(2)的底部转动连接有底座(201),所述过滤筒(2)的内壁开设有四个卡槽(202),所述卡槽(202)的内部卡接有滤网(203),所述底座(201)的上表面固定连接有两个密封板(204),所述密封板(204)的两端与过滤筒(2)的内壁紧密贴合,所述过滤筒(2)的外表面开设有四个过滤口(205),所述清洁箱(1)的内部转动连接有两个引导辊(102),所述清洁箱(1)的内壁固定连接有两个可以清扫布料两侧杂质的第一清洗刷(104)和第二清洗刷(105)。

2. 根据权利要求1所述的一种布料清洗装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的一侧固定连接有电机(3),所述电机(3)的输出端固定连接有两个主动辊(103)。

3. 根据权利要求1所述的一种布料清洗装置,其特征在于:所述卡板(107)和过滤筒(2)连接处设置有密封圈,底座(201)和过滤筒(2)连接处设置有密封圈,过滤筒(2)的内部和密封板(204)的连接处设置有密封圈,顶盖(206)和密封板(204)、过滤筒(2)上表面连接处设置有密封圈。

4. 根据权利要求1所述的一种布料清洗装置,其特征在于:所述清洁箱(1)的内壁固定连接有两个挤水板(108),所述清洁箱(1)的内壁固定连接有两个顶板(109)。

5. 根据权利要求1所述的一种布料清洗装置,其特征在于:所述过滤筒(2)固定连接有两个转把(207)。

## 一种布料清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域,具体为一种布料清洗装置。

### 背景技术

[0002] 布料在生产中通常需要经过一定的加工、染色作业,从而使得布料上携带有大量污垢,从而需要对布料进行清理,而目前最长用的清理手段就是通过传动布匹在清洗池上与清洗池内部的水流进行接触,从而将部分污垢进行过滤,但是由于部分污垢较为顽固,简单的与水流接触无法对布料进行有效处理。

[0003] 在中国专利公告号CN 111534956 A中公开的一种布料清洗装置,该布料清洗装置,当布匹通过第一调节辊和第一清洗调节辊调节传输至洗槽内部,通过洗槽内部蓄水对布匹进行清理,同时受布匹移动产生的拉力影响,布匹的对应位置顶部会挤压导板的底部尖端,通过挤压导板底部尖端将布匹上的杂质、废弃多余染料等刮落至洗槽内部,从而达到有效清理布匹上顽固污垢的效果,但是在实际使用时,该装置未设置过滤装置,经过多次清洗的水会变浑浊,导致布料清理效果不好。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种布料清洗装置,以解决该装置未设置过滤装置,经过多次清洗的水会变浑浊,导致布料清理效果不好的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:包括清洁箱,所述清洁箱的一侧固定连接有出水管,所述清洁箱的一侧固定连接有进水管,所述进水管的外表面设置有水泵,所述出水管和进水管的一端均固定连接有卡板,所述卡板的内壁抵接有过滤筒,所述卡板的上表面固定连接有顶盖,所述过滤筒的底部转动连接有底座,所述过滤筒的内壁开设有四个卡槽,所述卡槽的内部卡接有滤网,所述底座的上表面固定连接有两个密封板,所述密封板的两端与过滤筒的内壁紧密贴合,所述过滤筒的外表面开设有四个过滤口,所述清洁箱的内部转动连接有两个引导辊,所述清洁箱的内壁固定连接有两个可以清扫布料两侧杂质的第一清洗刷和第二清洗刷。

[0006] 优选的,所述清洁箱的一侧固定连接有电机,所述电机的输出端固定连接有两个主动辊。

[0007] 优选的,所述卡板和过滤筒连接处设置有密封圈,底座和过滤筒连接处设置有密封圈,过滤筒的内部和密封板的连接处设置有密封圈,顶盖和密封板、过滤筒上表面连接处设置有密封圈。

[0008] 优选的,所述清洁箱的内壁固定连接有两个挤水板,所述清洁箱的内壁固定连接有两个顶板。

[0009] 优选的,所述过滤筒固定连接有两个转把。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0011] 1、本实用新型通过设置的过滤筒可以对清洁箱内部的水进行过滤,通过设置的出

水管和进水管、水泵可以对水进行循环过滤,除去水中的杂质,提高装置的清洁效果,并且水循环利用,节约了大量的水资源,设置的两个密封板可以不停机对密封板两侧的滤网进行更换,方便快捷;

[0012] 2、本实用新型同时还设置的第一清洗刷和第二清洗刷可以对布料两侧的杂质进行去除,并且设置的挤水板可以对布料上的水进行挤压,使布料内得水分被挤出,本装置大大提高了装置的适用性,并且设置简单,成本较低,值得推广。

### 附图说明

[0013] 图1为本实用新型一种布料清洗装置整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型一种布料清洗装置剖视结构平面图;

[0015] 图3为本实用新型一种布料清洗装置局部结构示意图。

[0016] 图中:1、清洁箱;101、出水管;102、引导辊;103、主动辊;104、第一清洗刷;105、第二清洗刷;106、进水管;107、卡板;108、挤水板;109、顶板;2、过滤筒;201、底座;202、卡槽;203、滤网;204、密封板;205、过滤口;206、顶盖;207、转把;3、电机;4、水泵。

### 具体实施方式

[0017] 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。

[0018] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:包括清洁箱1,清洁箱1的一侧固定连接有出水管101,清洁箱1的一侧固定连接有进水管106,进水管106的外表面设置有水泵4,出水管101和进水管106的一端均固定连接有卡板107,卡板107的内壁抵接有过滤筒2,卡板107的上表面固定连接有顶盖206,过滤筒2的底部转动连接有底座201,通过设置的过滤筒2可以对清洁箱1内部的水进行过滤,通过设置的出水管101和进水管106、水泵可以对水进行循环过滤,除去水中的杂质,提高装置的清洁效果,并且水循环利用,节约了大量的水资源,设置的两个密封板204可以不停机对密封板204两侧的滤网203进行更换,方便快捷,过滤筒2的内壁开设有四个卡槽202,卡槽202的内部卡接有滤网203,底座201的上表面固定连接有两个密封板204,密封板204的两端与过滤筒2的内壁紧密贴合,过滤筒2的外表面开设有四个过滤口205,清洁箱1的内部转动连接有两个引导辊102,清洁箱1的内壁固定连接有两个可以清扫布料两侧杂质的第一清洗刷104和第二清洗刷105,设置的第一清洗刷104和第二清洗刷105可以对布料两侧的杂质进行去除,并且设置的挤水板108可以对布料上的水进行挤压,使布料内得水分被挤出,本装置大大提高了装置的适用性,并且设置简单,成本较低,值得推广。

[0019] 清洁箱1的一侧固定连接有电机3,电机3的输出端固定连接有主动辊103。

[0020] 卡板107和过滤筒2连接处设置有密封圈,底座201和过滤筒2连接处设置有密封圈,过滤筒2的内部和密封板204的连接处设置有密封圈,顶盖206和密封板204、过滤筒2上表面连接处设置有密封圈,设置的密封圈可以对两个连接件之间进行密封,防止溢水。

[0021] 清洁箱1的内壁固定连接有两个顶板109。

[0022] 过滤筒2固定连接有若干转把207。

[0023] 工作原理:在使用时,该实用新型通过设置的两个引导辊102对布料进行引导,打开电机3,使得主动辊103进行转动,布料在主动辊103和两个引导辊102的表面转动,布料首先经过第一清洗刷104,第一清洗刷104对布料的上表面进行清洗,随后布料经过第二清洗刷105,第二清洗刷105对布料的下表面进行清理,布料之后通过挤水板108,挤水板108对布料内的水进行挤压,随后布料通过主动辊103的转动,进行下一步处理;设置的过滤筒2可以对清洁箱1内部的水进行循环过滤,首先打开水泵4,清洁箱1内部的水通过出水管101进入过滤筒2的内部,经过两个滤网203,从进水管106进入清洁箱1的内部,完成过滤,当需要更换清洁滤网203时,通过转动转把207将过滤筒2进行旋转,使的另外两个过滤口205和出水管101、进水管106进行对接,密封板204可以对其中两个滤网203进行与水隔绝,可以不停机对密封板204两侧的滤网203进行更换,方便快捷。

[0024] 需要说明的是,在本文中,诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来,而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且,术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含,从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素,而且还包括没有明确列出的其他要素,或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[0025] 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。

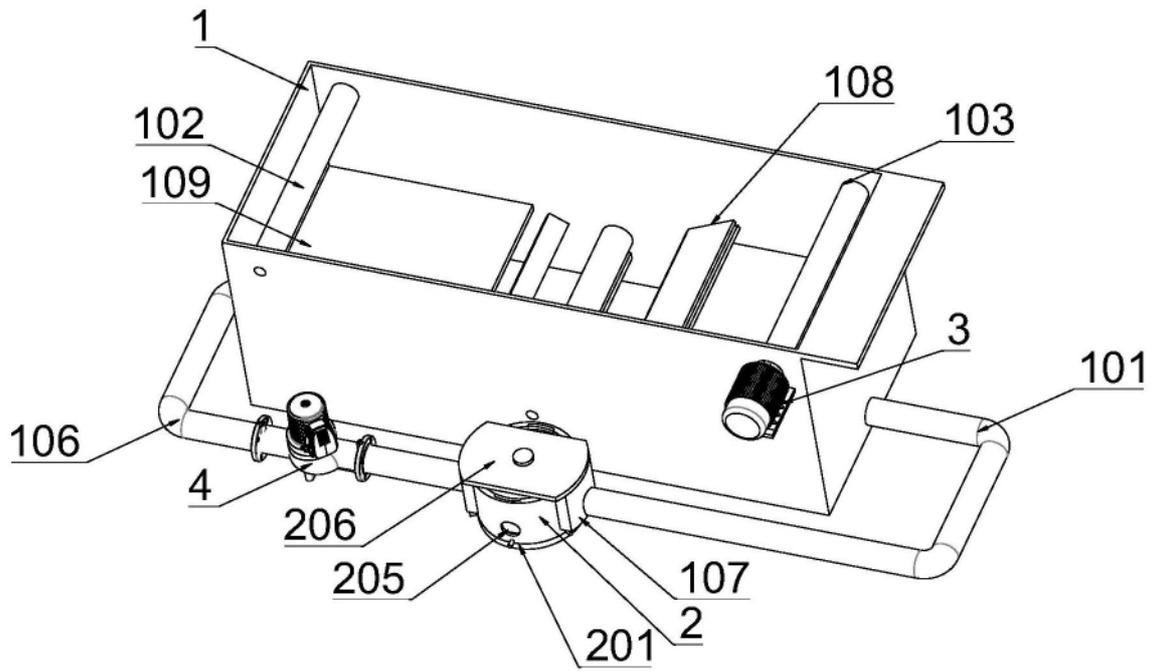


图1

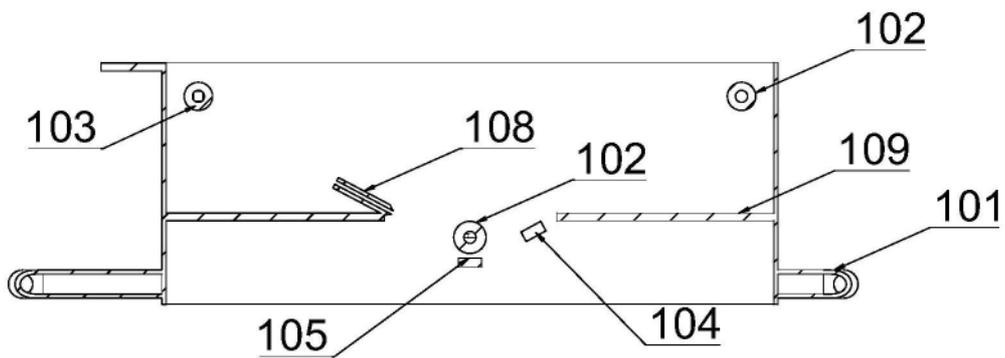


图2

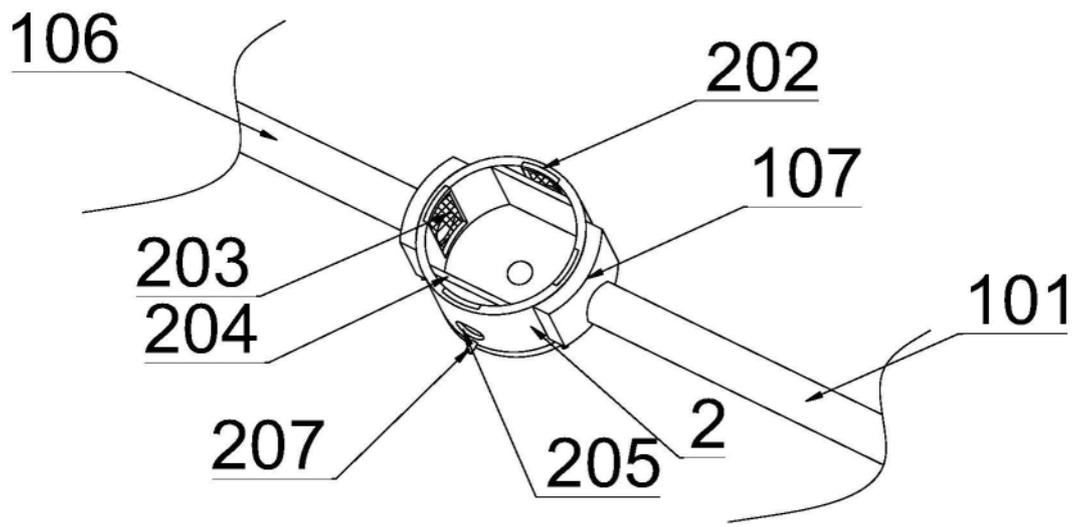


图3