



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215925292 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 01

(21) 申请号 202120304028.X

(22) 申请日 2021.02.03

(73) 专利权人 苏州承之炫纺织有限责任公司  
地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇  
荷花村10组(顺商06幢613)

(72) 发明人 王敏新

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务  
所(普通合伙) 31297

代理人 邓文武

(51) Int. Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

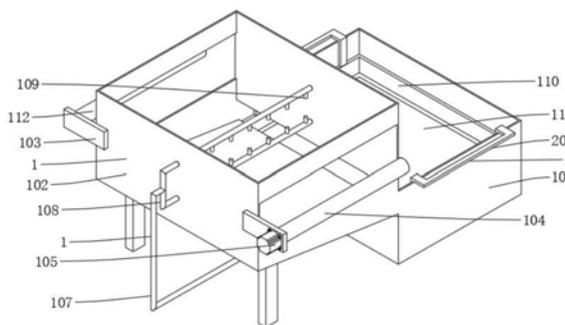
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

提花面料生产用清洗装置

(57) 摘要

本实用新型属于提花面料生产领域,具体为提花面料生产用清洗装置,包括清洗机构、支撑机构,所述清洗机构包括水箱、清洗箱、支撑板、收卷辊、电机,所述水箱前部相连接有清洗箱,所述清洗箱前部固定安装有支撑板,所述支撑板上分别转动连接有放卷辊和所述收卷辊,所述支撑板上安装有输出轴与所述收卷辊连接的所述电机,所述水箱前部靠近底部安装有水泵,所述水泵上相连接有输水管,所述输水管远离所述水泵一端相连接有延伸入所述清洗箱内部的出水管。本实用新型采用两排喷头,从而可以同时对面料的两面进行冲洗清洁,提高清洗效果,并且采用过滤箱和过滤网,从而可以对清洗后的水中的杂质进行过滤,避免影响清洗效果。



1. 提花面料生产用清洗装置,其特征在于:包括清洗机构(1)、支撑机构(2),所述清洗机构(1)包括水箱(101)、清洗箱(102)、支撑板(103)、收卷辊(104)、电机(105),所述水箱(101)前部相连通有所述清洗箱(102),所述清洗箱(102)前部固定安装有所述支撑板(103),所述支撑板(103)上分别转动连接有放卷辊(112)和所述收卷辊(104),所述支撑板(103)上安装有输出轴与所述收卷辊(104)连接的所述电机(105),所述水箱(101)前部靠近底部安装有水泵(106),所述水泵(106)上相连通有输水管(107),所述输水管(107)远离所述水泵(106)一端相连通有延伸入所述清洗箱(102)内部的出水管(108),所述出水管(108)上相连通有喷头(109),所述水箱(101)内部活动连接有过滤箱(110),所述过滤箱(110)底部嵌入有过滤网(111)。

2. 根据权利要求1所述的提花面料生产用清洗装置,其特征在于:所述支撑机构(2)包括提手(201),所述过滤箱(110)顶端固定有所述提手(201)。

3. 根据权利要求1所述的提花面料生产用清洗装置,其特征在于:所述支撑机构(2)包括连接板(202)、液压杆(203)、固定板(204),所述过滤箱(110)顶端固定有所述连接板(202),所述水箱(101)两侧壁上固定有所述固定板(204),所述固定板(204)与所述连接板(202)之间安装有所述液压杆(203)。

4. 根据权利要求1所述的提花面料生产用清洗装置,其特征在于:所述收卷辊(104)和所述放卷辊(112)分别分布在所述清洗箱(102)两侧。

5. 根据权利要求1所述的提花面料生产用清洗装置,其特征在于:所述喷头(109)上下并列分布。

6. 根据权利要求3所述的提花面料生产用清洗装置,其特征在于:所述液压杆(203)垂直设置。

## 提花面料生产用清洗装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于提花面料生产领域,具体是涉及提花面料生产用清洗装置。

### 背景技术

[0002] 面料织造时用经纬组织变化形成花案,纱支精细,对原料棉要求极高。可分梭织、经编提花和纬编提花。纬编织物横、纵向拉的时候有很好的弹性,经编和梭织提花横、纵向拉是没有弹性的。

[0003] 现有的提花面料生产用清洗装置不能同时对面料的两面进行冲洗并且不能对清洗后的水中的杂质进行清理,导致影响清洗效果。

### 实用新型内容

[0004] 为解决现有技术中存在的问题,本实用新型采用两排喷头,从而可以同时对面料的两面进行冲洗清洁,提高清洗效果,并且采用过滤箱和过滤网,从而可以对清洗后的水中的杂质进行过滤,避免影响清洗效果。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用以下技术方案:

[0006] 提花面料生产用清洗装置,包括清洗机构、支撑机构,所述清洗机构包括水箱、清洗箱、支撑板、收卷辊、电机,所述水箱前部相连通有所述清洗箱,所述清洗箱前部固定安装有所述支撑板,所述支撑板上分别转动连接有放卷辊和所述收卷辊,所述支撑板上安装有输出轴与所述收卷辊连接的所述电机,所述水箱前部靠近底部安装有水泵,所述水泵上相连通有输水管,所述输水管远离所述水泵一端相连通有延伸入所述清洗箱内部的出水管,所述出水管上相连通有喷头,所述水箱内部活动连接有过滤箱,所述过滤箱底部嵌入有过滤网。

[0007] 在上述技术方案的基础上,所述支撑机构包括提手,所述过滤箱顶端固定有所述提手。

[0008] 在上述技术方案的基础上,所述支撑机构包括连接板、液压杆、固定板,所述过滤箱顶端固定有所述连接板,所述水箱两侧壁上固定有所述固定板,所述固定板与所述连接板之间安装有所述液压杆。

[0009] 在上述技术方案的基础上,所述收卷辊和所述放卷辊分别分布在所述清洗箱两侧,所述收卷辊和所述放卷辊配合可以传送面料。

[0010] 在上述技术方案的基础上,所述喷头上下并列分布,所述喷头可以对经过的面料两面进行冲洗。

[0011] 在上述技术方案的基础上,所述液压杆垂直设置,所述液压杆带动所述连接板垂直升降。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 将放卷辊上缠绕的面料一端缠绕在收卷辊上,启动电机带动收卷辊转动可以收卷面料,启动水泵抽取水箱内的水送至输水管和出水管,然后从喷头喷出至面料上对面料进

行清洗,清洗面料后的水掉落在清洗箱底部然后重新流入水箱内,然后被过滤网过滤杂质,需要清理过滤网上的杂质时,利用支撑机构可以将过滤箱提升,然后可以清理过滤网上的杂质。

[0014] 本实用新型的附加技术特征及其优点将在下面的描述内容中阐述地更加明显,或通过本实用新型的具体实践可以了解到。

### 附图说明

[0015] 附图是用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与下面的具体实施方式一起用于解释本实用新型,但并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0016] 图1是本实用新型所述提花面料生产用清洗装置实施例1的第一轴测图;

[0017] 图2是本实用新型所述提花面料生产用清洗装置实施例1的第二轴测图;

[0018] 图3是本实用新型所述提花面料生产用清洗装置实施例1的过滤箱结构示意图;

[0019] 图4是本实用新型所述提花面料生产用清洗装置实施例2的轴测图。

[0020] 附图标记说明如下:

[0021] 1、清洗机构;101、水箱;102、清洗箱;103、支撑板;104、收卷辊;105、电机;106、水泵;107、输水管;108、出水管;109、喷头;110、过滤箱;111、过滤网;112、放卷辊;2、支撑机构;201、提手;202、连接板;203、液压杆;204、固定板。

### 具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0024] 实施例1

[0025] 请参阅图1-图3,本实用新型提供一种技术方案:提花面料生产用清洗装置,包括清洗机构1、支撑机构2,清洗机构1包括水箱101、清洗箱102、支撑板103、收卷辊104、电机105,水箱101前部相连通有清洗箱102,清洗箱102前部固定安装有支撑板103,支撑板103上分别转动连接有放卷辊112和收卷辊104,收卷辊104和放卷辊112分别分布在清洗箱102两侧,收卷辊104和放卷辊112配合可以传送面料,支撑板103上安装有输出轴与收卷辊104连接的电机105,水箱101前部靠近底部安装有水泵106,水泵106上相连通有输水管107,输水管107远离水泵106一端相连通有延伸入清洗箱102内部的出水管108,出水管108上相连通有喷头109,喷头109上下并列分布,喷头109可以对经过的面料两面进行冲洗,水箱101内部活动连接有过滤箱110,过滤箱110底部嵌入有过滤网111。

[0026] 在上述实施例的基础上:支撑机构2包括提手201,过滤箱110顶端固定有提手201。

[0027] 本实用新型的工作原理及使用流程:将放卷辊112上缠绕的面料一端缠绕在收卷辊104上,启动电机105带动收卷辊104转动可以收卷面料,启动水泵106抽取水箱101内的

水送至输水管107和出水管108,然后从喷头109喷出至面料上对面料进行清洗,清洗面料后的水掉落在清洗箱102底部然后重新流入水箱101内,然后被过滤网111过滤杂质,需要清理过滤网111上的杂质时,利用提手201可以将过滤箱110提升,然后可以清理过滤网111上的杂质。

[0028] 实施例2

[0029] 请参阅图4,实施例2和实施例1的区别在于,支撑机构2包括连接板202、液压杆203、固定板204,过滤箱110顶端固定有连接板202,水箱101两侧壁上固定有固定板204,固定板204与连接板202之间安装有液压杆203,液压杆203垂直设置,液压杆203带动连接板202垂直升降,将放卷辊112上缠绕的面料一端缠绕在收卷辊104上,启动电机105带动收卷辊104转动可以收卷面料,启动水泵106抽取水箱101内的水送至输水管107和出水管108,然后从喷头109喷出至面料上对面料进行清洗,清洗面料后的水掉落在清洗箱102底部然后重新流入水箱101内,然后被过滤网111过滤杂质,需要清理过滤网111上的杂质时,启动液压杆203带动连接板202升降可以将过滤箱110提升,然后可以清理过滤网111上的杂质。

[0030] 虽然已经通过示例对本实用新型的一些特定实施例进行了详细说明,但是本领域的技术人员应该理解,以上示例仅是为了进行说明,而不是为了限制本实用新型的范围。本领域的技术人员应该理解,可在不脱离本实用新型的范围和精神的情况下,对以上实施例进行修改。本实用新型的范围由所附权利要求来限定。



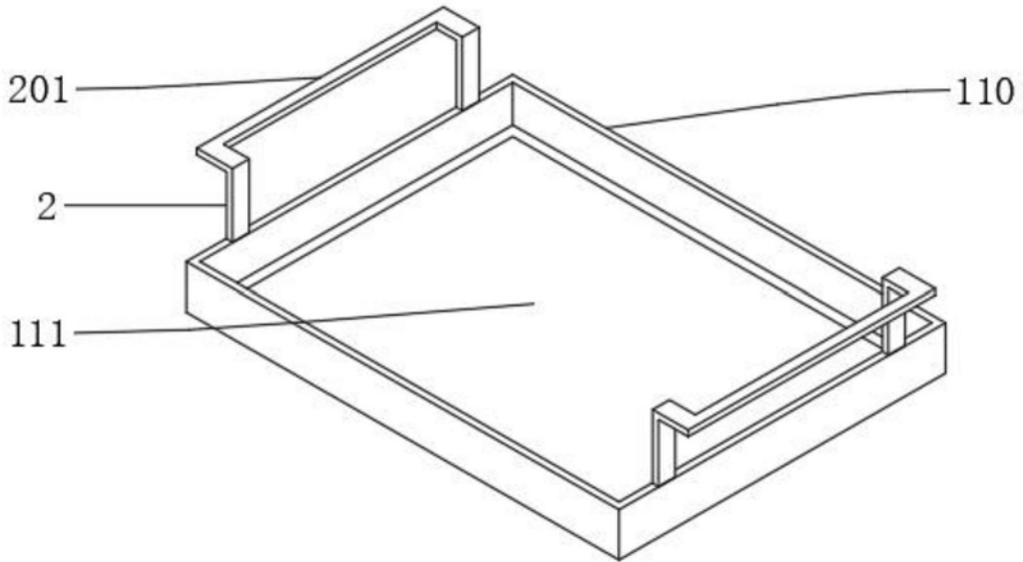


图3

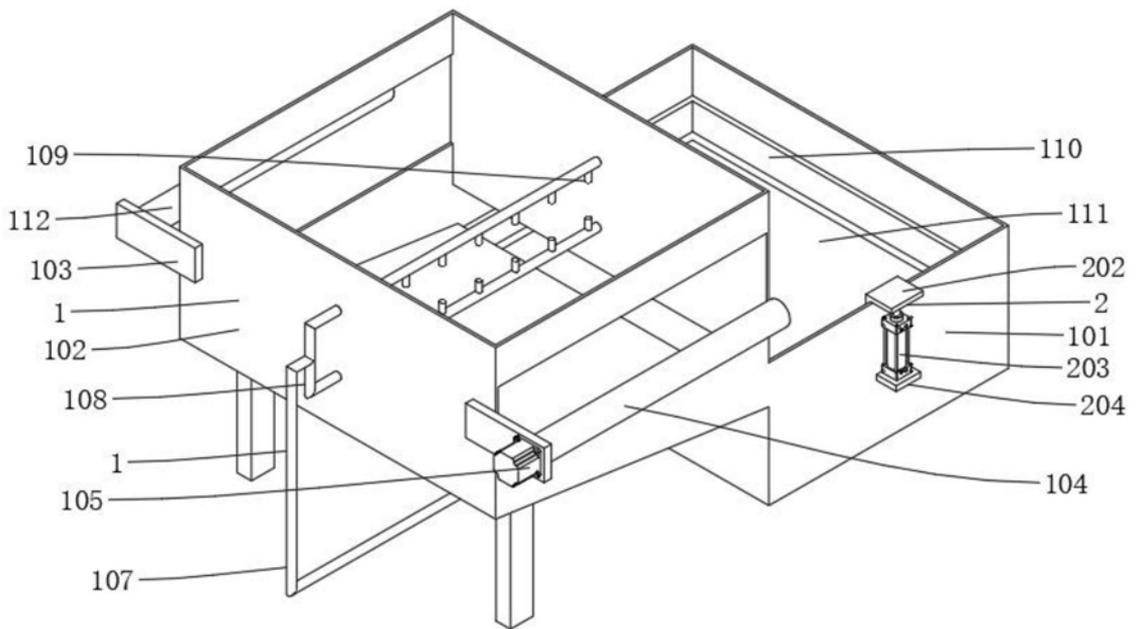


图4