(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 218521393 U
(45)授权公告日 2023.02.24

(21)申请号 202222783597.4

(22)申请日 2022.10.21

(73)专利权人 苏州磊升丝绸有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇坛丘溪南村6组

(72)发明人 张淳 张晨昊

(51)Int.Cl.
D03D 47/32(2006.01)
D03J 1/00(2006.01)
B01D 29/03(2006.01)
B01D 29/56(2006.01)
B01D 29/64(2006.01)

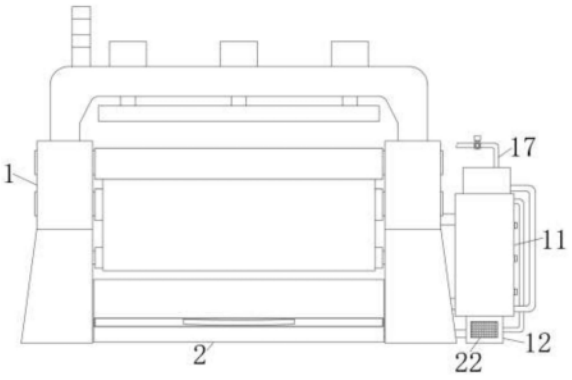
权利要求书1页 说明书4页 附图2页

(54)实用新型名称

废水回用型喷水织机

(57)摘要

本实用新型涉及喷水织机技术领域，公开了废水回用型喷水织机，包括喷水织机本体，所述喷水织机本体的底面固定安装有废水箱，所述废水箱的内部固定安装有安装板，所述安装板的顶面固定安装有滤网一，通过设置的电动滑轨带动滑块与安装杆进行左右的移动，从而便于带动刮板与刷板进行移动，方便将滤网一上的毛绒杂物向两侧推动，尽量防止滤网一上的毛绒杂物杂物过多堵塞滤孔影响滤网一的过滤效果，通过设置的水泵一，便于将废水箱内部底部的废水吸出经循环管进入处理箱的内部并通过多个活性炭板的过滤，去除废水中的杂质与有害物质，进一步的提高对废水处理的效果，实现废水的循环利用。



CN 218521393 U

1.废水回用型喷水织机,包括喷水织机本体(1),其特征在于:所述喷水织机本体(1)的底面固定安装有废水箱(2),所述废水箱(2)的内部固定安装有安装板(3),所述安装板(3)的顶面固定安装有滤网一(4),所述安装板(3)的顶面位于所述滤网一(4)的边侧固定安装有两个电动滑轨(5),且两个所述电动滑轨(5)上均滑动连接有滑块(6),所述滑块(6)的顶面固定安装有安装杆(7),所述安装杆(7)的底面固定安装有两个刮板(8),所述安装杆(7)的底面位于两个所述刮板(8)之间固定安装有刷板(9);

所述废水箱(2)的内部靠近底部设置有滤网二(10),所述喷水织机本体(1)的一侧固定安装有处理箱(11),所述处理箱(11)的底面固定安装有安装盒(12),所述安装盒(12)的内部固定安装有水泵一(13),所述水泵一(13)的进水端焊接在所述废水箱(2)的一侧,所述水泵一(13)的出水管固定安装有循环管(14),所述循环管(14)的一端焊接在所述处理箱(11)的一侧,所述处理箱(11)的内部设置有多个活性炭板(15),所述处理箱(11)的顶面固定安装有水泵二(16),所述水泵二(16)的进水端焊接在所述处理箱(11)靠近底部一侧,所述水泵二(16)的出水端固定安装有连接管(17)。

2.如权利要求1所述的废水回用型喷水织机,其特征在于:所述安装板(3)的顶面开设有两个安装孔(18),且两个所述安装孔(18)的内侧壁均固定安装有固定块(19),所述安装孔(18)的内部位于所述固定块(19)的顶面设置有收集盒(20)。

3.如权利要求1所述的废水回用型喷水织机,其特征在于:所述废水箱(2)的一侧开设有滑动槽(21),所述滤网二(10)滑动连接在所述滑动槽(21)的内部,所述滤网二(10)的一侧固定安装有拉环。

4.如权利要求1所述的废水回用型喷水织机,其特征在于:所述安装盒(12)的一侧开设有散热孔(22)。

5.如权利要求1所述的废水回用型喷水织机,其特征在于:所述活性炭板(15)的一侧固定安装有把手。

6.如权利要求1所述的废水回用型喷水织机,其特征在于:所述滤网一(4)的孔径大于所述滤网二(10)的孔径。

废水回用型喷水织机

技术领域

[0001] 本实用新型属于喷水织机技术领域，具体为废水回用型喷水织机。

背景技术

[0002] 喷水织机是一种采用喷射水柱牵引纬纱穿越梭口的无梭织机，喷水引纬对纬纱的摩擦牵引力比喷气引纬大，扩散性小，适应表面光滑的合成纤维、玻璃纤维等长丝引纬的需要，同时可以增加合纤的导电性能，有效地克服织造中的静电，并且具有能量消耗少，噪音低等优点。

[0003] 但是喷水织机在生产过程中需要使用大量的水，并在生产过程中转化为废水，废水中一般含有一些毛绒杂物，如果不对这些废水进行处理而直接的收集废水重新使用的话，废水中的这些毛绒杂物将会导致喷水的喷枪堵塞，造成喷水织机无法正常工作，为此提供废水回用型喷水织机。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于：为了解决上述提出的废水中一般含有一些毛绒杂物，如果不对这些废水进行处理而直接的收集废水重新使用的话，废水中的这些毛绒杂物将会导致喷水的喷枪堵塞，造成喷水织机无法正常工作的问题，提供废水回用型喷水织机。

[0005] 本实用新型采用的技术方案如下：废水回用型喷水织机，包括喷水织机本体，所述喷水织机本体的底面固定安装有废水箱，所述废水箱的内部固定安装有安装板，所述安装板的顶面固定安装有滤网一，所述安装板的顶面位于所述滤网一的边侧固定安装有两个电动滑轨，且两个所述电动滑轨上均滑动连接有滑块，所述滑块的顶面固定安装有安装杆，所述安装杆的底面固定安装有两个刮板，所述安装杆的底面位于两个所述刮板之间固定安装有刷板；

[0006] 所述废水箱的内部靠近底部设置有滤网二，所述喷水织机本体的一侧固定安装有处理箱，所述处理箱的底面固定安装有安装盒，所述安装盒的内部固定安装有水泵一，所述水泵一的进水端焊接在所述废水箱的一侧，所述水泵一的出水管固定安装有循环管，所述循环管的一端焊接在所述处理箱的一侧，所述处理箱的内部设置有多个活性炭板，所述处理箱的顶面固定安装有水泵二，所述水泵二的进水端焊接在所述处理箱靠近底部一侧，所述水泵二的出水端固定安装有连接管。

[0007] 在一优选的实施方式中，所述安装板的顶面开设有两个安装孔，且两个所述安装孔的内侧壁均固定安装有固定块，所述安装孔的内部位于所述固定块的顶面设置有收集盒。

[0008] 在一优选的实施方式中，所述废水箱的一侧开设有滑动槽，所述滤网二滑动连接在所述滑动槽的内部，所述滤网二的一侧固定安装有拉环。

[0009] 在一优选的实施方式中，所述安装盒的一侧开设有散热孔。

[0010] 在一优选的实施方式中，所述活性炭板的一侧固定安装有把手。

[0011] 在一优选的实施方式中，所述滤网一的孔径大于所述滤网二的孔径。

[0012] 综上所述，由于采用了上述技术方案，本实用新型的有益效果是：

[0013] 1、本实用新型中，由于采用了上述该方案，通过设置的滤网一与滤网二便于对废水进行过滤，通过设置的电动滑轨带动滑块与安装杆进行左右的移动，从而便于带动刮板与刷板进行移动，方便将滤网一上的毛绒杂物向两侧推动，尽量防止滤网一上的毛绒杂物杂物过多堵塞滤孔影响滤网一的过滤效果，通过设置的水泵一，便于将废水箱内部底部的废水吸出经循环管进入处理箱的内部并通过多个活性炭板的过滤，去除废水中的杂质与有害物质，进一步的提高对废水处理的效果，实现废水的循环利用，有效的避免滤网一与喷头被堵塞的风险，具有一定的实用价值。

[0014] 2、本实用新型中，由于采用了上述该方案，通过设置的固定块，便于使用人员将收集盒安装到安装孔的内部，固定块可以对收集盒进行支撑，通过设置的收集盒，便于对刮板与刷板刮下的毛绒杂物进行收集，使得人员在处理毛绒杂物时更加的方便便捷。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型的整体结构示意图；

[0016] 图2为本实用新型的废水箱内部结构示意图；

[0017] 图3为本实用新型的部分结构爆炸示意图；

[0018] 图4为本实用新型的刮板结构示意图。

[0019] 图中标记：1、喷水织机本体；2、废水箱；3、安装板；4、滤网一；5、电动滑轨；6、滑块；7、安装杆；8、刮板；9、刷板；10、滤网二；11、处理箱； 12、安装盒；13、水泵一；14、循环管；15、活性炭板；16、水泵二；17、连接管；18、安装孔；19、固定块；20、收集盒；21、滑动槽；22、散热孔。

具体实施方式

[0020] 为使本实用新型实施例的目的、技术方案和优点更加清楚，下面将结合本实用新型实施例，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作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。

[0021] 实施例：

[0022] 参照图1-4，

[0023] 参考图1、图2和图3，废水回用型喷水织机，包括喷水织机本体1，喷水织机本体1的底面固定安装有废水箱2；通过设置的废水箱2，便于对喷水织机本体1产生的废水进行收集。

[0024] 参考图2、图3和图4，废水箱2的内部固定安装有安装板3，安装板3的顶面固定安装有滤网一4；通过设置的安装板3，便于使用人员对滤网一4进行安装，通过设置的滤网一4，便于对进入废水箱2内部的废水进行过滤处理。

[0025] 参考图2、图3和图4，安装板3的顶面位于滤网一4的边侧固定安装有两个电动滑轨5，且两个电动滑轨5上均滑动连接有滑块6，滑块6的顶面固定安装有安装杆7，安装杆7的底

面固定安装有两个刮板8，安装杆7的底面位于两个刮板8之间固定安装有刷板9；通过设置的电动滑轨5，便于带动滑块6进行左右的移动，通过设置的安装杆7，便于对刮板8与刷板9进行安装，使用人员启动电动滑轨5使得滑块6在其上进行左右的移动，通过滑块6的左右移动，从而便于带动刮板8与刷板9进行移动，刷板9的底部安装有刷子，便于将滤网一4上的毛绒杂物向两侧推动，尽量防止滤网一4上的毛绒杂物杂物过多堵塞滤孔影响滤网一4的过滤效果。

[0026] 参考图1、图2和图3，废水箱2的内部靠近底部设置有滤网二10，滤网一 4的孔径大于滤网二10的孔径；通过设置的滤网二10，便于滤网一4过滤后的废水进行再次过滤，通过滤网一4的孔径大于滤网二10的孔径，可以有效的提高对废水中毛绒杂物的过滤效果。

[0027] 参考图1、图2，喷水织机本体1的一侧固定安装有处理箱11，处理箱11的底面固定安装有安装盒12，安装盒12的一侧开设有散热孔22，安装盒12的内部固定安装有水泵一13，水泵一13的进水端焊接在废水箱2的一侧，水泵一 13的出水管固定安装有循环管14，循环管14的一端焊接在处理箱11的一侧，处理箱11的内部设置有多个活性炭板15，活性炭板15的一侧固定安装有把手；通过设置的安装盒12，便于对水泵一13进行安装固定，通过设置散热孔22，便于安装盒12内部的空气流通方便对水泵一13运行产生的热量进行散热，废水通过滤网一4与滤网二10的过滤后，废水落入废水箱2的内部底部，此时使用人员启动水泵一13，水泵一13运行产生的吸力将废水箱2内部底部的废水吸出经循环管14进入处理箱11的内部并通过多个活性炭板15的过滤，通过设置的多个活性炭板15的过滤，便于去除废水中的杂质与有害物质，进一步的提高对废水处理的效果。

[0028] 参考图1、图2，处理箱11的顶面固定安装有水泵二16，水泵二16的进水端焊接在处理箱11靠近底部一侧，水泵二16的出水端固定安装有连接管17；通过设置的水泵二16，便于将过滤处理后的废水抽出经连接管17重新供应到喷头内进行使用，从而到达对废水的回收利用。

[0029] 参考图1、图2和图3，安装板3的顶面开设有两个安装孔18，且两个安装孔18的内侧壁均固定安装有固定块19，安装孔18的内部位于固定块19的顶面设置有收集盒20；通过设置的安装孔18，便于对固定块19进行安装固定，通过设置的固定块19，便于使用人员将收集盒20安装到安装孔18的内部，固定块19可以对收集盒20进行支撑，通过设置的收集盒20，便于对刮板8与刷板 9刮下的毛绒杂物进行收集，使得人员在处理毛绒杂物时更加的方便便捷。

[0030] 参考图1、图2和图3，废水箱2的一侧开设有滑动槽21，滤网二10滑动连接在滑动槽21的内部，滤网二10的一侧固定安装有拉环；通过设置的滑动槽 21，便于使用人员在安装或者拆卸滤网二10时更加的方便，通过设置的拉环，便于将滤网二10取出进行清理，提高滤网二10的使用寿命。

[0031] 本申请废水回用型喷水织机实施例的实施原理为：喷水织机本体1生产产生的废水首先进入废水箱2的内部并落入滤网一4上，通过设置的滤网一4，便于对废水进行过滤，方便去除废水中的毛绒杂物，此时使用人员启动电动滑轨5，电动滑轨5带动滑块6与安装杆7进行左右的移动，通过滑块6与安装杆7的左右移动，从而便于带动刮板8与刷板9进行移动，方便将滤网一4上的毛绒杂物向两侧推动，尽量防止滤网一4上的毛绒杂物杂物过多堵塞滤孔影响滤网一4的过滤效果，此时再通过设置的滤网二10的过滤便于进一步的去除废

水中的毛绒杂物，过滤后的废水落入废水箱2的内部底部后，此时使用人员启动水泵一13，水泵一13运行产生的吸力将废水箱2内部底部的废水吸出经循环管 14进入处理箱11的内部并通过多个活性炭板15的过滤，通过设置的多个活性炭板15的过滤，便于去除废水中的杂质与有害物质，进一步的提高对废水处理的效果，通过上述步骤可以实现废水的循环利用，同时有效的避免滤网一4与喷头被堵塞的风险，具有一定的实用价值。

[0032] 通过设置的固定块19，便于使用人员将收集盒20安装到安装孔18的内部，固定块19可以对收集盒20进行支撑，通过设置的收集盒20，便于对刮板8与刷板9刮下的毛绒杂物进行收集，使得人员在处理毛绒杂物时更加的方便便捷。

[0033] 以上实施例仅用以说明本实用新型的技术方案，而非对其限制；尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明，本领域的普通技术人员应当理解：其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改，或者对其中部分技术特征进行等同替换；而这些修改或者替换，并不使相应技术方案的本质脱离本实用新型各实施例技术方案的精神和范围。

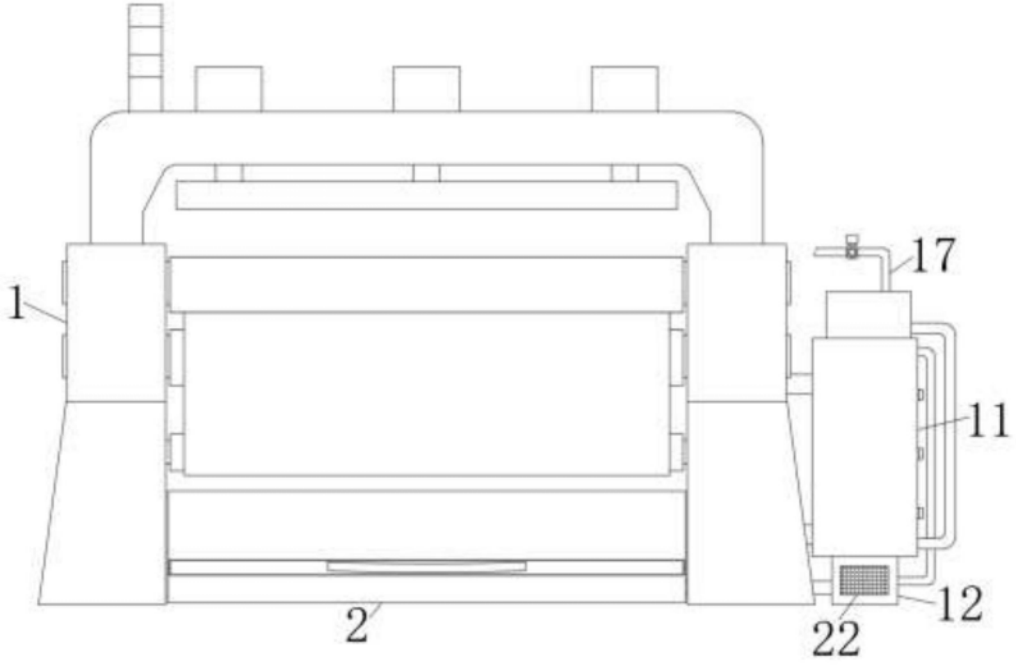


图1

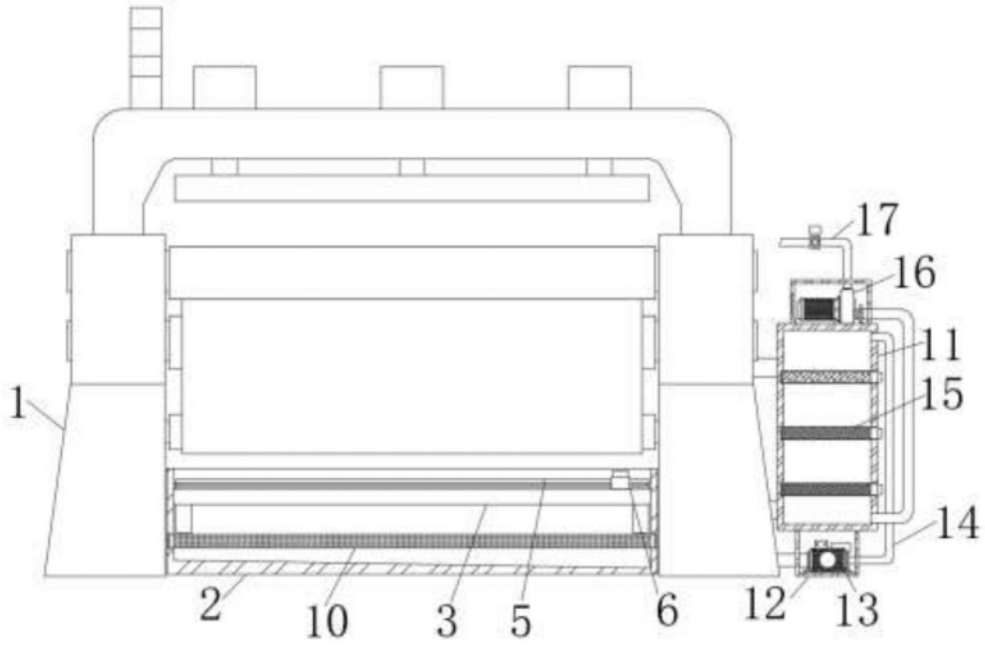


图2

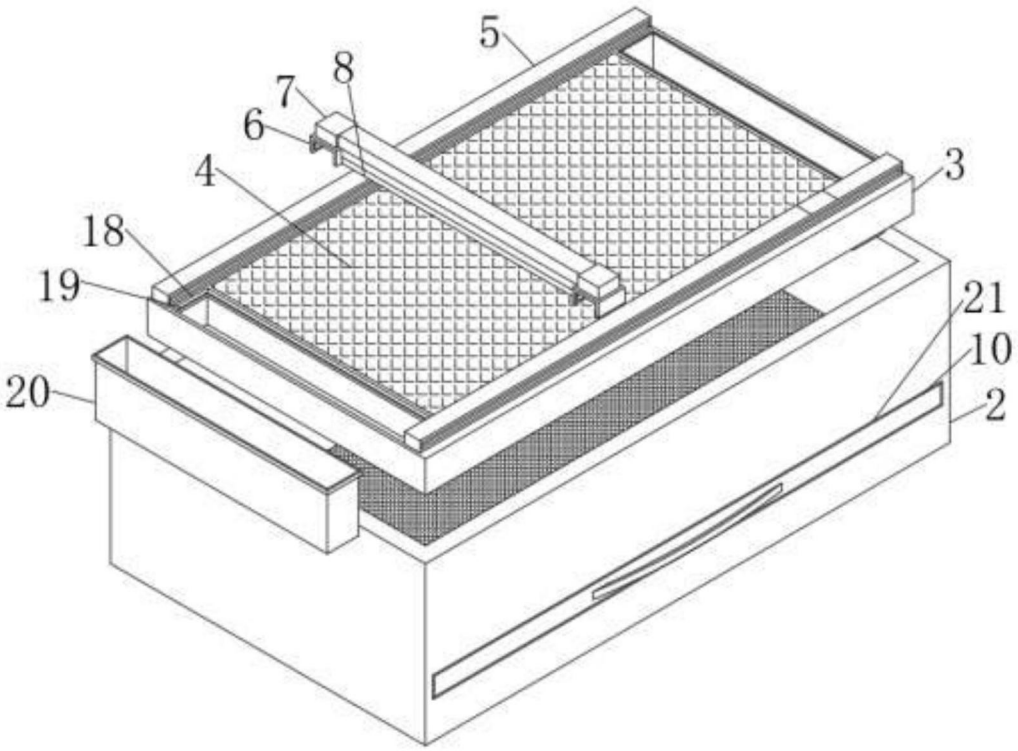


图3

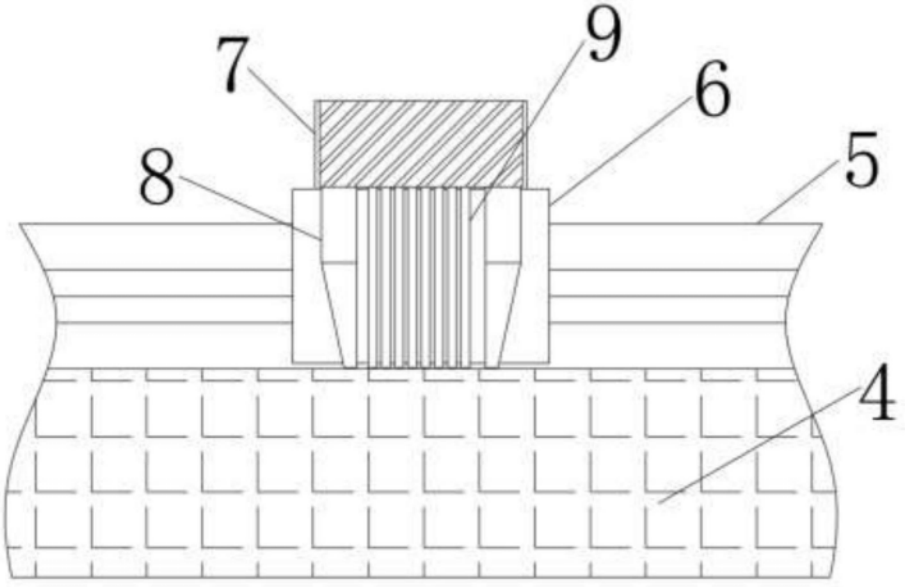


图4