(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 111996703 A
(43)申请公布日 2020.11.27

(21)申请号 202010854668.8

(22)申请日 2020.08.24

(71)申请人 任小荣
地址 234119 安徽省宿州市埇桥区支河乡方河村张圩孜庄71号

(72)发明人 任小荣

(51)Int.Cl.
D06B 3/10(2006.01)
D06B 15/00(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)
D06B 23/04(2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54)发明名称

一种一体式纺织纤维布的印染装置

(57)摘要

本发明公开了一种一体式纺织纤维布的印染装置，包括底板，所述底板的顶部从左到右依次固定连接有去毛料箱、浸染箱和烘干箱，浸染箱的表面镶嵌式安装有可视玻璃窗，去毛料箱的内部设置有去毛料机构，本发明涉及纺织加工技术领域。该一体式纺织纤维布的印染装置，通过设置浸染机构，利用水泵、进水管和出水管将浸染箱内的浸染液抽入内胆箱，使得纺织纤维布在浸染区域内可以沥干，避免浸染后的纺织纤维布直接输送，不仅会造成浸染液的浪费，而且会导致浸染液滴洒污染环境，配合设置的加热装置和冷却装置，可以浸染前软化纺织纤维布和浸染后恢复初始状态，保证了纺织纤维布软化后与浸染液充分的贴合，提升纺织纤维布的浸染质量。

CN 111996703 A

1.一种一体式纺织纤维布的印染装置,包括底板(1),所述底板(1)的顶部从左到右依次固定连接有去毛料箱(2)、浸染箱(3)和烘干箱(4),所述浸染箱(3)的表面镶嵌式安装有可视玻璃窗(5),其特征在于:所述去毛料箱(2)的内部设置有去毛料机构(6),所述浸染箱(3)的内部设置有浸染机构(7)和防沉淀机构(8),所述烘干箱(4)的内部设置有烘干机构(9),所述去毛料箱(2)、浸染箱(3)和烘干箱(4)的两侧均开设有出料槽(10);

所述去毛料机构(6)包括折板(601),所述折板(601)的顶部与去毛料箱(2)内腔的顶部固定连接,所述折板(601)内腔的顶部固定连接有齿条(602),所述折板(601)内壁的两侧均固定连接有固定杆(603),两个所述固定杆(603)的外表面均滑动连接有滑套(604),两个所述滑套(604)外表面对的底部之间固定连接有固定板(605),所述固定板(605)的顶部固定连接有第一电机(606),所述第一电机(606)输出轴的表面固定连接有齿轮(607),且齿轮(607)的一侧与齿条(602)的底部啮合,所述固定板(605)的底部固定连接有刮板(608),所述去毛料箱(2)内壁的一侧固定连接有放置网板(609),所述放置网板(609)的右侧固定连接有斜板(610),且斜板(610)的右侧与去毛料箱(2)内壁的另一侧固定连接,所述去毛料箱(2)内腔底部的里侧固定连接有气泵(611),所述气泵(611)的进气口连通有进气管(612),所述进气管(612)的右侧贯穿去毛料箱(2)并延伸至去毛料箱(2)的外部,所述进气管(612)的一端固定连接有防尘套(613),所述气泵(611)的出气口连通有出气管(614),所述出气管(614)的顶端贯穿斜板(610)并延伸至斜板(610)的外部,所述出气管(614)的顶端连通有气盘(615),所述去毛料箱(2)内腔底部的两侧均固定连接有竖板(616),两个所述竖板(616)之间滑动连接有收料箱(617),所述收料箱(617)底部的两侧均固定连接有滑轮(618),两个所述滑轮(618)的底部均与去毛料箱(2)内腔的底部滑动连接。

2.根据权利要求1所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置,其特征在于:所述浸染机构(7)包括固定在浸染箱(3)内部的内胆箱(71),所述内胆箱(71)内壁的右侧开设有安装槽(72),所述安装槽(72)的内部固定连接有水泵(73),所述水泵(73)的进水口连通有进水管(74),所述进水管(74)的底端贯穿内胆箱(71)并延伸至内胆箱(71)的外部。

3.根据权利要求2所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置,其特征在于:所述水泵(73)的出水口连通有出水管(75),所述出水管(75)的一端延伸至内胆箱(71)的外部,所述浸染箱(3)内部上方的两侧均固定连接有第一导辊(76),所述浸染箱(3)内部下方的两侧均固定连接有第二导辊(77),所述浸染箱(3)内壁的左侧固定连接有加热装置(78),所述浸染箱(3)内壁的右侧固定连接有冷却装置(79)。

4.根据权利要求2所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置,其特征在于:所述防沉淀机构(8)包括机箱(801),所述机箱(801)的顶部与浸染箱(3)内腔的顶部固定连接,所述浸染箱(3)内壁的两侧均固定连接有轴承(802),两个所述轴承(802)之间转动连接有丝杆(803),所述丝杆(803)的表面螺纹连接有螺纹座(804),所述螺纹座(804)的底部固定连接有滑板(805)。

5.根据权利要求4所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置,其特征在于:所述滑板(805)的底部贯穿内胆箱(71)并延伸至内胆箱(71)的外部,所述内胆箱(71)的顶部开设有滑槽(806),且滑槽(806)的内表面与滑板(805)的外表面滑动连接,所述滑板(805)表面的下方贯穿开设有管槽(807),且管槽(807)的内表面与出水管(75)的外表面相适配。

6.根据权利要求4所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置,其特征在于:所述滑板

(805)右侧的里侧固定连接有稳定板(808)，所述滑板(805)右侧的外侧滑动连接有移动板(809)，所述稳定板(808)正面的两侧均固定连接有液压杆(810)，两个所述液压杆(810)的输出端均与移动板(809)的背面固定连接。

7.根据权利要求4所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置，其特征在于：所述丝杆(803)表面的右侧设置有涡杆纹(811)，所述机箱(801)表面的右侧固定连接有第二电机(812)，所述第二电机(812)输出轴延伸至机箱(801)的内部，所述第二电机(812)输出轴的表面固定连接有涡轮(813)，且涡轮(813)的一侧与涡杆纹(811)的一侧啮合。

8.根据权利要求1所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置，其特征在于：所述烘干机构(9)包括横板(91)，所述横板(91)的表面固定连接有“N”型管(92)，所述“N”型管(92)的两端位于横板(91)的两侧，所述“N”型管(92)的两端均固定连接有热风盘(93)。

9.根据权利要求1所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置，其特征在于：所述烘干箱(4)内腔底部的右侧固定连接有热风机(94)，所述热风机(94)的出风口连通有热风管(95)，所述热风管(95)的顶端贯穿横板(91)并延伸至横板(91)的外部，所述热风管(95)的顶端与“N”型管(92)外表面的底部连通。

10.根据权利要求1所述的一种一体式纺织纤维布的印染装置，其特征在于：所述烘干箱(4)内部上方的两侧均固定连接有第三导辊(96)，所述烘干箱(4)内部下方的两侧均固定连接有第四导辊(97)。

一种一体式纺织纤维布的印染装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织加工技术领域，具体为一种一体式纺织纤维布的印染装置。

背景技术

[0002] 参考中国专利，一种印染装置(公开号:CN107012615A)，包括机架，机架横向设有第一槽和第二槽，第一槽通过第一固定架和机架一侧相连，通过电机的转轴与第三辊相连，从而通过电机驱动第三辊，通过第三辊带动第一辊、第二辊、第四辊、第五辊，从而节约能源，降低能耗。

[0003] 参考中国专利，一种印染装置(公开号:CN107653598A)，括印染箱、进料口、出料口、安装板、安装架、连接组件、粘尘辊筒、固定架、电机、搅拌杆、外螺旋叶片、空腔、内螺旋叶片、回流孔、防护罩、挤压辊和导布辊，能够高效快速对印染布料进行除尘和印染，提升了对印染布料除尘和印染的效率和效果，降低了工人的劳动强度，提升了设备的工作效率。

[0004] 参考中国专利，一种印染装置(公开号:CN104527224A)，包括一个机架，所述的机架底部处固连有用于盛装染料的染盒，所述机架顶部处固连有烘干件，解决了印染装置在对染色纸进行印染时，没有烘干装置，不能对染好色的染色纸进行烘干，需要人工手动烘干，生产效率低的问题。

[0005] 针对上述参考的专利，现有的纺织纤维布的印染装置，存在以下缺陷：

[0006] 1、纺织纤维布表面存在较多的毛料，仅仅依赖风机将毛料吹落，导致毛料去除效果较差，而且毛料不方便进行收集和取出，影响纺织纤维布的浸染质量；

[0007] 2、浸染后的纺织纤维布直接通过导辊进行输送，纺织纤维布表面的浸染液会沿着导辊滴落，不仅会造成浸染液的浪费，而且会导致浸染液滴洒污染环境；

[0008] 3、传统的纺织纤维布进行烘干时，采用纺织纤维布单面进行烘干，需要重复进行操作，导致纺织纤维布烘干效率低，浪费了大量的时间，降低了纺织纤维布的印染效率。

[0009] 为此，本发明提出了一种一体式纺织纤维布的印染装置。

发明内容

[0010] (一)解决的技术问题

[0011] 针对现有技术的不足，本发明提供了一种一体式纺织纤维布的印染装置，解决了现有的纺织纤维布的印染装置，毛料去除效果较差，浸染后直接输送造成浸染液的浪费、浸染液滴洒污染环境，单面烘干效率低的问题。

[0012] (二)技术方案

[0013] 为实现以上目的，本发明通过以下技术方案予以实现：一种一体式纺织纤维布的印染装置，包括底板，所述底板的顶部从左到右依次固定连接有去毛料箱、浸染箱和烘干箱，所述浸染箱的表面镶嵌式安装有可视玻璃窗，所述去毛料箱的内部设置有去毛料机构，所述浸染箱的内部设置有浸染机构和防沉淀机构，所述烘干箱的内部设置有烘干机构，所述去毛料箱、浸染箱和烘干箱的两侧均开设有出料槽；所述去毛料机构包括折板，所述折板

的顶部与去毛料箱内腔的顶部固定连接，所述折板内腔的顶部固定连接有齿条，所述折板内壁的两侧均固定连接有固定杆，两个所述固定杆的外表面均滑动连接有滑套，两个所述滑套外表面对的底部之间固定连接有固定板，所述固定板的顶部固定连接有第一电机，所述第一电机输出轴的表面固定连接有齿轮，且齿轮的一侧与齿条的底部啮合，所述固定板的底部固定连接有刮板，所述去毛料箱内壁的一侧固定连接有放置网板，所述放置网板的右侧固定连接有斜板，且斜板的右侧与去毛料箱内壁的另一侧固定连接，所述去毛料箱内腔底部的里侧固定连接有气泵，所述气泵的进气口连通有进气管，所述进气管的右侧贯穿去毛料箱并延伸至去毛料箱的外部，所述进气管的一端固定连接有防尘套，所述气泵的出气口连通有出气管，所述出气管的顶端贯穿斜板并延伸至斜板的外部，所述出气管的顶端连通有气盘，所述去毛料箱内腔底部的两侧均固定连接有竖板，两个所述竖板之间滑动连接有收料箱，所述收料箱底部的两侧均固定连接有滑轮，两个所述滑轮的底部均与去毛料箱内腔的底部滑动连接。

[0014] 优选的，所述浸染机构包括固定在浸染箱内部的内胆箱，所述内胆箱内壁的右侧开设有安装槽，所述安装槽的内部固定连接有水泵，所述水泵的进水口连通有进水管，所述进水管的底端贯穿内胆箱并延伸至内胆箱的外部。

[0015] 优选的，所述水泵的出水口连通有出水管，所述出水管的一端延伸至内胆箱的外部，所述浸染箱内部上方的两侧均固定连接有第一导辊，所述浸染箱内部下方的两侧均固定连接有第二导辊，所述浸染箱内壁的左侧固定连接有加热装置，所述浸染箱内壁的右侧固定连接有冷却装置。

[0016] 优选的，所述防沉淀机构包括机箱，所述机箱的顶部与浸染箱内腔的顶部固定连接，所述浸染箱内壁的两侧均固定连接有轴承，两个所述轴承之间转动连接有丝杆，所述丝杆的表面螺纹连接有螺纹座，所述螺纹座的底部固定连接有滑板。

[0017] 优选的，所述滑板的底部贯穿内胆箱并延伸至内胆箱的外部，所述内胆箱的顶部开设有滑槽，且滑槽的内表面与滑板的外表面滑动连接，所述滑板表面的下方贯穿开设有管槽，且管槽的内表面与出水管的外表面相适配。

[0018] 优选的，所述滑板右侧的里侧固定连接有稳定板，所述滑板右侧的外侧滑动连接有移动板，所述稳定板正面的两侧均固定连接有液压杆，两个所述液压杆的输出端均与移动板的背面固定连接。

[0019] 优选的，所述丝杆表面的右侧设置有涡杆纹，所述机箱表面的右侧固定连接有第二电机，所述第二电机输出轴延伸至机箱的内部，所述第二电机输出轴的表面固定连接有涡轮，且涡轮的一侧与涡杆纹的一侧啮合。

[0020] 优选的，所述烘干机构包括横板，所述横板的表面固定连接有“N”型管，所述“N”型管的两端位于横板的两侧，所述“N”型管的两端均固定连接有热风盘。

[0021] 优选的，所述烘干箱内腔底部的右侧固定连接有热风机，所述热风机的出风口连通有热风管，所述热风管的顶端贯穿横板并延伸至横板的外部，所述热风管的顶端与“N”型管外表面的底部连通。

[0022] 优选的，所述烘干箱内部上方的两侧均固定连接有第三导辊，所述烘干箱内部下方的两侧均固定连接有第四导辊。

[0023] (三)有益效果

[0024] 本发明提供了一种一体式纺织纤维布的印染装置。与现有技术相比，具备以下有益效果：

[0025] (1)、该一体式纺织纤维布的印染装置，通过在去毛料机构包括折板，折板的顶部与去毛料箱内腔的顶部固定连接，折板内腔的顶部固定连接有齿条，折板内壁的两侧均固定连接有固定杆，两个固定杆的外表面均滑动连接有滑套，两个滑套外表面对的底部之间固定连接有固定板，固定板的顶部固定连接有第一电机，第一电机输出轴的表面固定连接有齿轮，且齿轮的一侧与齿条的底部啮合，固定板的底部固定连接有刮板，去毛料箱内壁的一侧固定连接有放置网板，放置网板的右侧固定连接有斜板，且斜板的右侧与去毛料箱内壁的另一侧固定连接，去毛料箱内腔底部的里侧固定连接有气泵，气泵的进气口连通有进气管，进气管的右侧贯穿去毛料箱并延伸至去毛料箱的外部，进气管的一端固定连接有防尘套，气泵的出气口连通有出气管，出气管的顶端贯穿斜板并延伸至斜板的外部，出气管的顶端连通有气盘，去毛料箱内腔底部的两侧均固定连接有竖板，两个竖板之间滑动连接有收料箱，收料箱底部的两侧均固定连接有滑轮，两个滑轮的底部均与去毛料箱内腔的底部滑动连接，通过设置去毛料机构，利用第一电机、齿轮和齿条的传动，使得固定板和刮板左右移动，对放置网板上的纺织纤维布进行去毛料处理，配合气泵、进气管、出气管和气盘，使得放置网板上的毛料吹至一侧，并从放置网板上落下进入收料箱内收纳，并且设置的防尘套，可以有效的避免空气中的灰尘进入对纺织纤维布造成污染，极大的提升了纺织纤维布的质量，使得后续的浸染更加彻底，效率更高。

[0026] (2)、该一体式纺织纤维布的印染装置，通过在浸染机构包括固定在浸染箱内部的内胆箱，内胆箱内壁的右侧开设有安装槽，安装槽的内部固定连接有水泵，水泵的进水口连通有进水管，进水管的底端贯穿内胆箱并延伸至内胆箱的外部，水泵的出水口连通有出水管，出水管的一端延伸至内胆箱的外部，浸染箱内部上方的两侧均固定连接有第一导辊，浸染箱内部下方的两侧均固定连接有第二导辊，浸染箱内壁的左侧固定连接有加热装置，浸染箱内壁的右侧固定连接有冷却装置，通过设置浸染机构，利用水泵、进水管和出水管将浸染箱内的浸染液抽入内胆箱，使得纺织纤维布在浸染区域内可以沥干，避免浸染后的纺织纤维布直接输送，不仅会造成浸染液的浪费，而且会导致浸染液滴洒污染环境，配合设置的加热装置和冷却装置，可以浸染前软化纺织纤维布和浸染后恢复初始状态，保证了纺织纤维布软化后与浸染液充分的贴合，提升纺织纤维布的浸染质量。

[0027] (3)、该一体式纺织纤维布的印染装置，通过在防沉淀机构包括机箱，机箱的顶部与浸染箱内腔的顶部固定连接，浸染箱内壁的两侧均固定连接有轴承，两个轴承之间转动连接有丝杆，丝杆的表面螺纹连接有螺纹座，螺纹座的底部固定连接有滑板，滑板的底部贯穿内胆箱并延伸至内胆箱的外部，内胆箱的顶部开设有滑槽，且滑槽的内表面与滑板的外表面滑动连接，滑板表面的下方贯穿开设有管槽，且管槽的内表面与出水管的外表面相适配，滑板右侧的里侧固定连接有稳定板，滑板右侧的外侧滑动连接有移动板，稳定板正面的两侧均固定连接有液压杆，两个液压杆的输出端均与移动板的背面固定连接，丝杆表面的右侧设置有涡杆纹，机箱表面的右侧固定连接有第二电机，第二电机输出轴延伸至机箱的内部，第二电机输出轴的表面固定连接有涡轮，且涡轮的一侧与涡杆纹的一侧啮合，通过设置防沉淀机构，利用第二电机、涡杆纹和涡轮传动，使得丝杆上的螺纹座左右移动，滑板在内胆箱内左右移动，配合设置的液压杆、移动板和稳定板，可以使得内胆箱内的浸染液一直

处于动态的混合过程，避免浸染液沉淀，提升纺织纤维布的浸染质量。

[0028] (4)、该一体式纺织纤维布的印染装置，通过在烘干机构包括横板，横板的表面固定连接有“N”型管，“N”型管的两端位于横板的两侧，“N”型管的两端均固定连接有热风盘，烘干箱内腔底部的右侧固定连接有热风机，热风机的出风口连通有热风管，热风管的顶端贯穿横板并延伸至横板的外部，热风管的顶端与“N”型管外表面的底部连通，烘干箱内部上方的两侧均固定连接有第三导辊，烘干箱内部下方的两侧均固定连接有第四导辊，通过设置烘干机构，利用“N”型管连接两个热风盘，经过第三导辊和第四导辊传动，配合热风机和热风管，可以同时对纺织纤维布的两面同时进行烘干，避免了传统的单面烘干效率低的问题，节省了大量的时间，提高了纺织纤维布的印染效率。

附图说明

[0029] 图1为本发明的外部结构立体图；

[0030] 图2为本发明去毛料箱的内部结构主视图；

[0031] 图3为本发明折板的内部结构立体图；

[0032] 图4为本发明图3中A处的局部结构放大图；

[0033] 图5为本发明浸染箱的内部结构主视图；

[0034] 图6为本发明防沉淀机构的局部结构立体图；

[0035] 图7为本发明机箱内部的结构立体图；

[0036] 图8为本发明烘干箱的内部结构主视图；

[0037] 图9为本发明的内部结构主视图。

[0038] 图中，1-底板、2-去毛料箱、3-浸染箱、4-烘干箱、5-可视玻璃窗、6-去毛料机构、601-折板、602-齿条、603-固定杆、604-滑套、605-固定板、606-第一电机、607-齿轮、608-刮板、609-放置网板、610-斜板、611-气泵、612-进气管、613-防尘套、614-出气管、615-气盘、616-竖板、617-收料箱、618-滑轮、7-浸染机构、71-内胆箱、72-安装槽、73-水泵、74-进水管、75-出水管、76-第一导辊、77-第二导辊、78-加热装置、79-冷却装置、8-防沉淀机构、801-机箱、802-轴承、803-丝杆、804-螺纹座、805-滑板、806-滑槽、807-管槽、808-稳定板、809-移动板、810-液压杆、811-涡杆纹、812-第二电机、813-涡轮、9-烘干机构、91-横板、92-“N”型管、93-热风盘、94-热风机、95-热风管、96-第三导辊、97-第四导辊、10-出料槽。

具体实施方式

[0039] 下面将结合本发明实施例中的附图，对本发明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发明一部分实施例，而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例，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，都属于本发明保护的范围。

[0040] 请参阅图1-4和图9，本发明实施例提供一种技术方案：一种一体式纺织纤维布的印染装置，包括底板1，底板1的顶部从左到右依次固定连接有去毛料箱2、浸染箱3和烘干箱4，浸染箱3的表面镶嵌式安装有可视玻璃窗5，设置可视玻璃窗可以用来观察浸染箱3的内部状态，去毛料箱2的内部设置有去毛料机构6，浸染箱3的内部设置有浸染机构7和防沉淀机构8，烘干箱4的内部设置有烘干机构9，去毛料箱2、浸染箱3和烘干箱4的两侧均开设有出

料槽10，设置出料槽10可以使得纺织纤维布出料；去毛料机构6包括折板601，折板601的顶部与去毛料箱2内腔的顶部固定连接，折板601内腔的顶部固定连接有齿条602，折板601内壁的两侧均固定连接有固定杆603，两个固定杆603的外表面均滑动连接有滑套604，两个滑套604外表面对的底部之间固定连接有固定板605，固定板605的顶部固定连接有第一电机606，第一电机606为三相异步电动机，且与外部电源电性连接，第一电机606输出轴的表面固定连接有齿轮607，且齿轮607的一侧与齿条602的底部啮合，固定板605的底部固定连接有刮板608，去毛料箱2内壁的一侧固定连接有放置网板609，放置网板609的孔径可以使得毛料落下，放置网板609的右侧固定连接有斜板610，且斜板610的右侧与去毛料箱2内壁的另一侧固定连接，去毛料箱2内腔底部的里侧固定连接有气泵611，气泵611与外部电源电性连接，气泵611的型号为EHS629，气泵611的进气口连通有进气管612，进气管612的右侧贯穿去毛料箱2并延伸至去毛料箱2的外部，进气管612的一端固定连接有防尘套613，气泵611的出气口连通有出气管614，出气管614的顶端贯穿斜板610并延伸至斜板610的外部，出气管614的顶端连通有气盘615，去毛料箱2内腔底部的两侧均固定连接有竖板616，两个竖板616之间滑动连接有收料箱617，收料箱617底部的两侧均固定连接有滑轮618，两个滑轮618的底部均与去毛料箱2内腔的底部滑动连接。

[0041] 请参阅图5，浸染机构7包括固定在浸染箱3内部的内胆箱71，内胆箱71内壁的右侧开设有安装槽72，安装槽72的内部固定连接有水泵73，水泵73的型号为DBY3-15GF，且水泵73与外部电源电性连接，水泵73的进水口连通有进水管74，进水管74的底端贯穿内胆箱71并延伸至内胆箱71的外部，水泵73的出水口连通有出水管75，出水管75的一端延伸至内胆箱71的外部，浸染箱3内部上方的两侧均固定连接有第一导辊76，浸染箱3内部下方的两侧均固定连接有第二导辊77，浸染箱3内壁的左侧固定连接有加热装置78，加热装置78为现有的加热技术，例如加热棒，浸染箱3内壁的右侧固定连接有冷却装置79，冷却装置79为现有的冷却技术，例如冷凝管。

[0042] 请参阅图6-7，防沉淀机构8包括机箱801，机箱801的顶部与浸染箱3内腔的顶部固定连接，浸染箱3内壁的两侧均固定连接有轴承802，两个轴承802之间转动连接有丝杆803，丝杆803的表面螺纹连接有螺纹座804，螺纹座804的底部固定连接有滑板805，滑板805的底部贯穿内胆箱71并延伸至内胆箱71的外部，内胆箱71的顶部开设有滑槽806，且滑槽806的内表面与滑板805的外表面滑动连接，滑板805表面的下方贯穿开设有管槽807，且管槽807的内表面与出水管75的外表面相适配，滑板805右侧的里侧固定连接有稳定板808，滑板805右侧的外侧滑动连接有移动板809，稳定板808正面的两侧均固定连接有液压杆810，液压杆810与外部电源电性连接，液压杆810的型号为LY-10917，两个液压杆810的输出端均与移动板809的背面固定连接，丝杆803表面的右侧设置有涡杆纹811，机箱801表面的右侧固定连接有第二电机812，第二电机812为三相异步电动机，且与外部电源电性连接，第二电机812输出轴延伸至机箱801的内部，第二电机812输出轴的表面固定连接有涡轮813，且涡轮813的一侧与涡杆纹811的一侧啮合。

[0043] 请参阅图8，烘干机构9包括横板91，横板91的表面固定连接有“N”型管92，“N”型管92的两端位于横板91的两侧，“N”型管92的两端均固定连接有热风盘93，烘干箱4内腔底部的右侧固定连接有热风机94，热风机94与外部电源电性连接，且热风机94的型号为WY-0537，热风机94的出风口连通有热风管95，热风管95的顶端贯穿横板91并延伸至横板91的

外部，热风管95的顶端与“N”型管92外表面的底部连通，烘干箱4内部上方的两侧均固定连接有第三导辊96，烘干箱4内部下方的两侧均固定连接有第四导辊97。

[0044] 同时本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域技术人员公知的现有技术。

[0045] 使用时，首先将纺织纤维布从去毛料箱2送入，纺织纤维布放置在放置网板6上，此时启动第一电机606，经过第一电机606带动齿轮607转动，经过齿轮607与齿条602啮合，使得第一电机606可以左右进行移动，第一电机606可以左右进行移动进而带动固定板605和刮板608左右移动，经过刮板608左右移动对放置网板6上的纺织纤维布进行去毛料处理，同时启动气泵611，经过进气管612和防尘套613进气，然后出气管614和气盘615出气，将毛料吹落，此时毛料落在收料箱617内，配合滑轮618可以对收料箱617取出，经过去毛料处理后的纺织纤维布进入浸染箱3内，此时加热装置78对纺织纤维布软化后再浸染，浸染后的纺织纤维布不要输送，此时启动水泵73，进水管74和出水管75将浸染箱3内的浸染液抽进内胆箱71内，纺织纤维布在浸染区域内可以沥干，再将初步沥干后的纺织纤维布在经过冷却装置79恢复初始状态后输送，后续的纺织纤维布浸染时，再反向操作将浸染液从内胆箱71经过出水管75抽出，进水管74将浸染液通入浸染箱3内即可，同时启动第二电机812，经过第二电机812带动涡轮813转动，涡轮813转动使得涡杆纹811和丝杆803转动，使得丝杆803上的螺纹座804左右移动，从而滑板805在内胆箱71内左右移动，与此同时启动液压杆810，使得移动板809在滑板805上前后移动，使得内胆箱71内的浸染液一直处于动态的混合过程，避免浸染液沉淀，浸染后的纺织纤维布进入烘干箱4内，此时启动热风机94，经过热风管95导出热风，再经过“N”型管将热风导向热风盘93，经过热风盘93对纺织纤维布烘干，可以同时对纺织纤维布的两面同时进行烘干，避免了传统的单面烘干效率低的问题，节省了大量的时间，提高了纺织纤维布的印染效率，以上就是一种一体式纺织纤维布的印染装置的工作原理。

[0046] 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。

[0047] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例，对于本领域的普通技术人员而言，可以理解在不脱离本发明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，本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

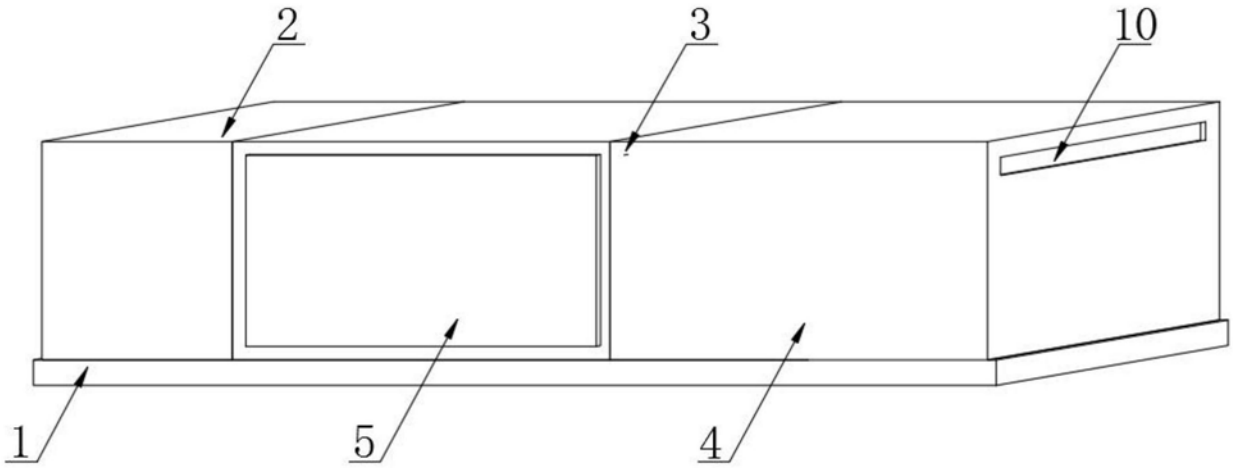


图1

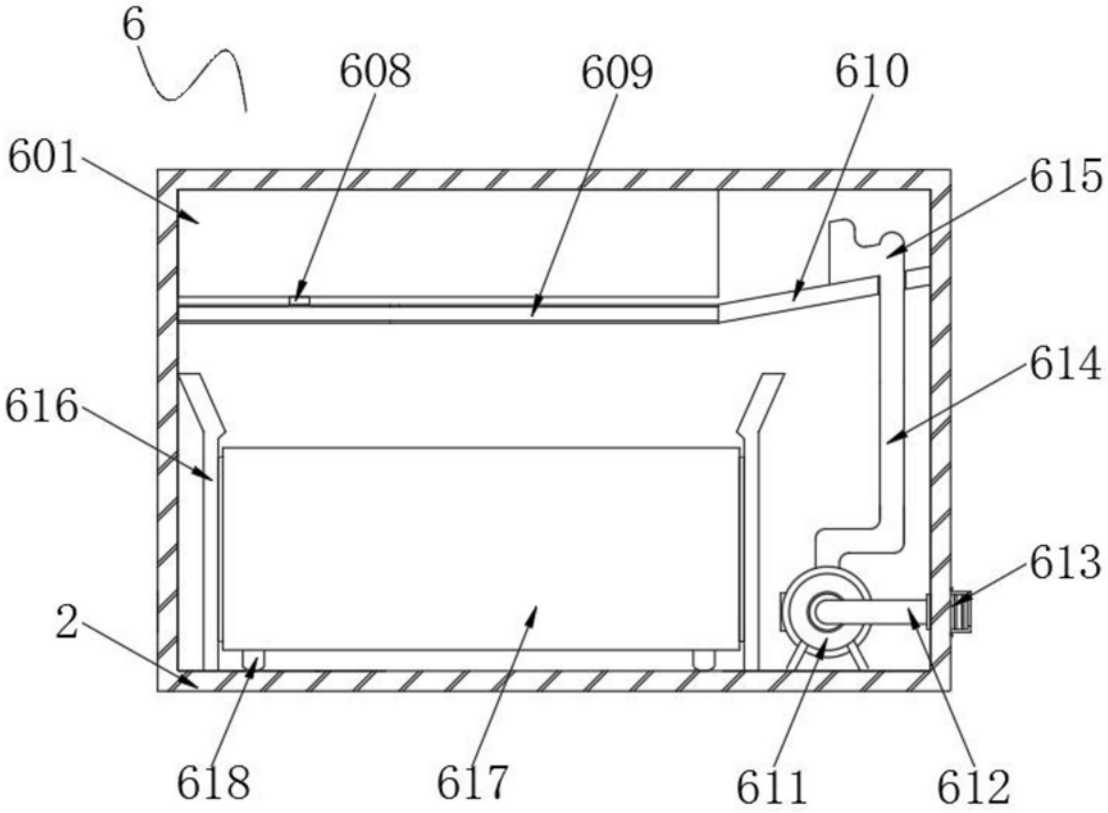


图2

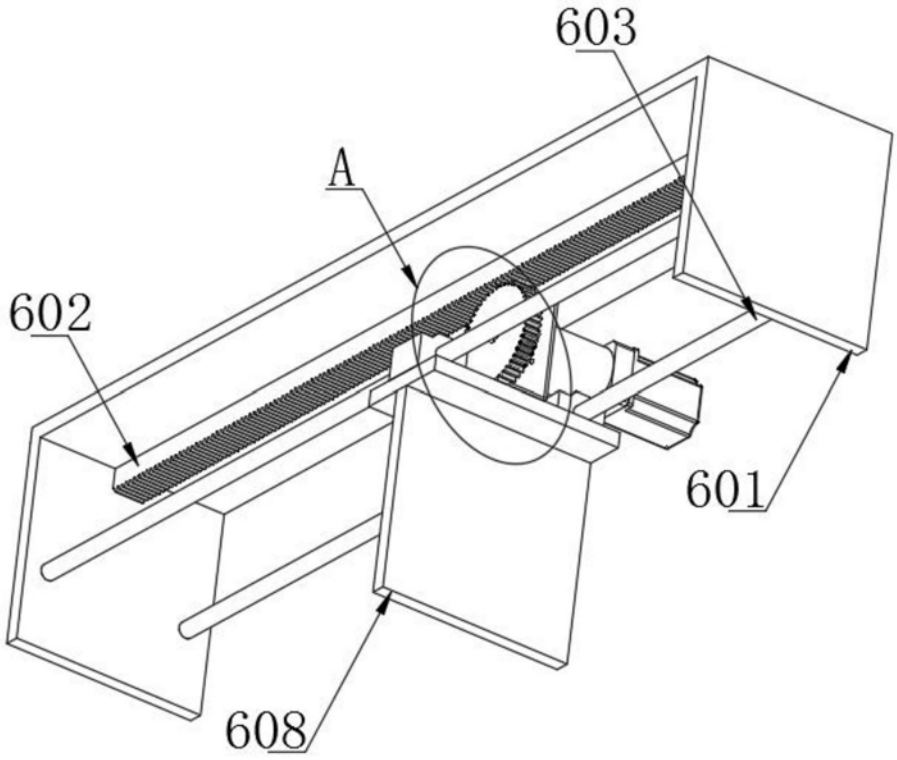


图3

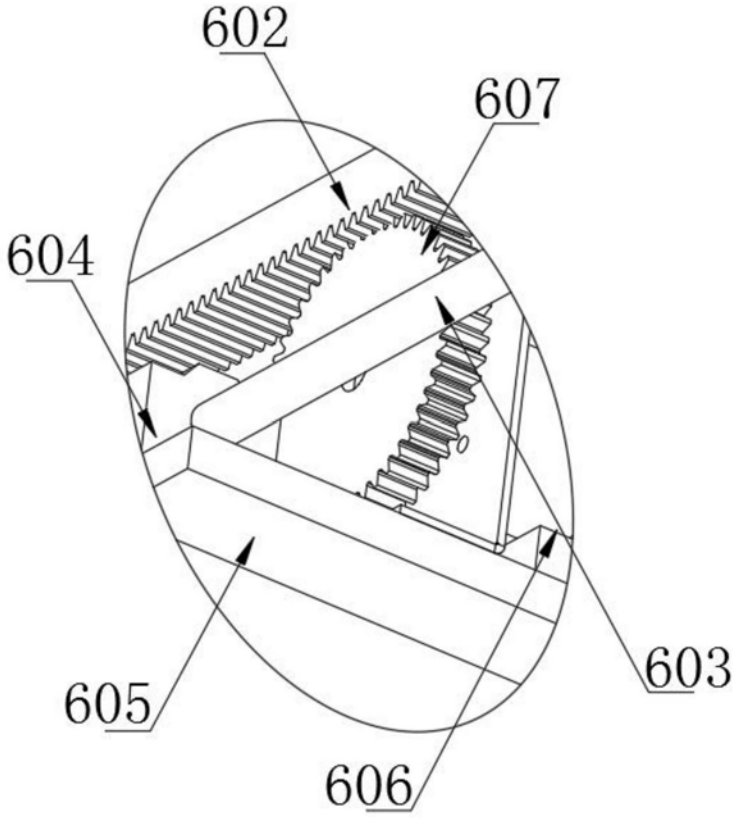


图4

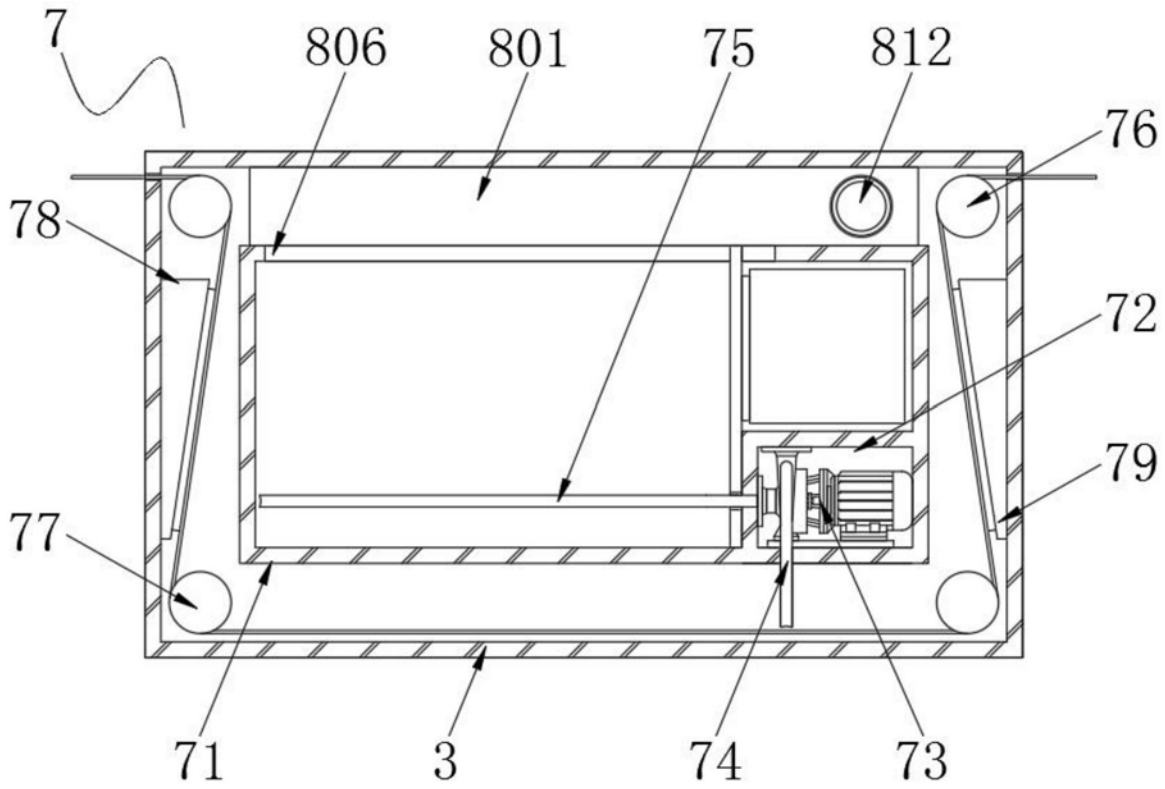


图5

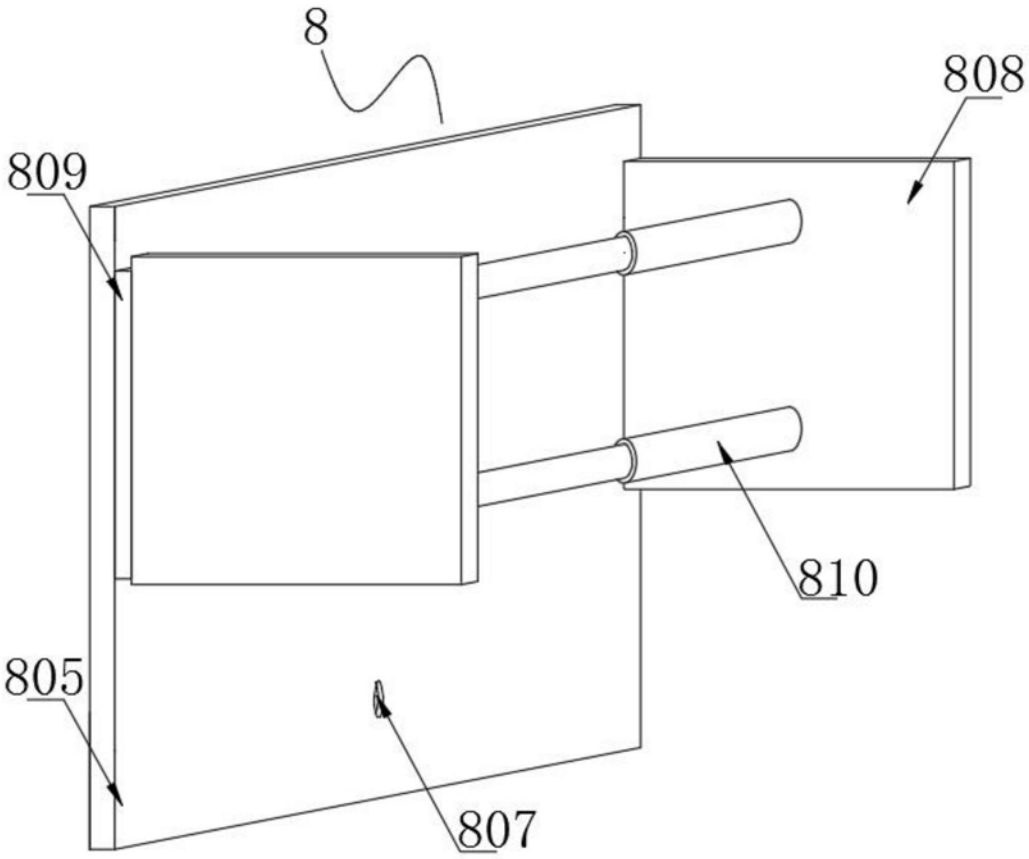


图6

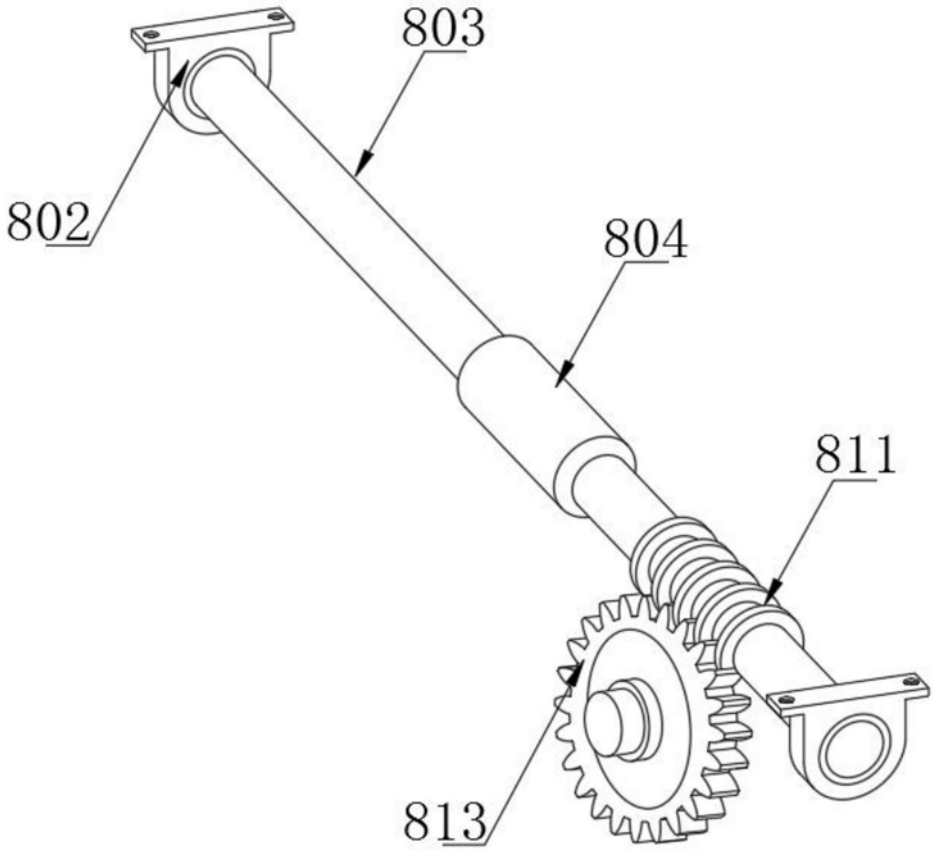


图7

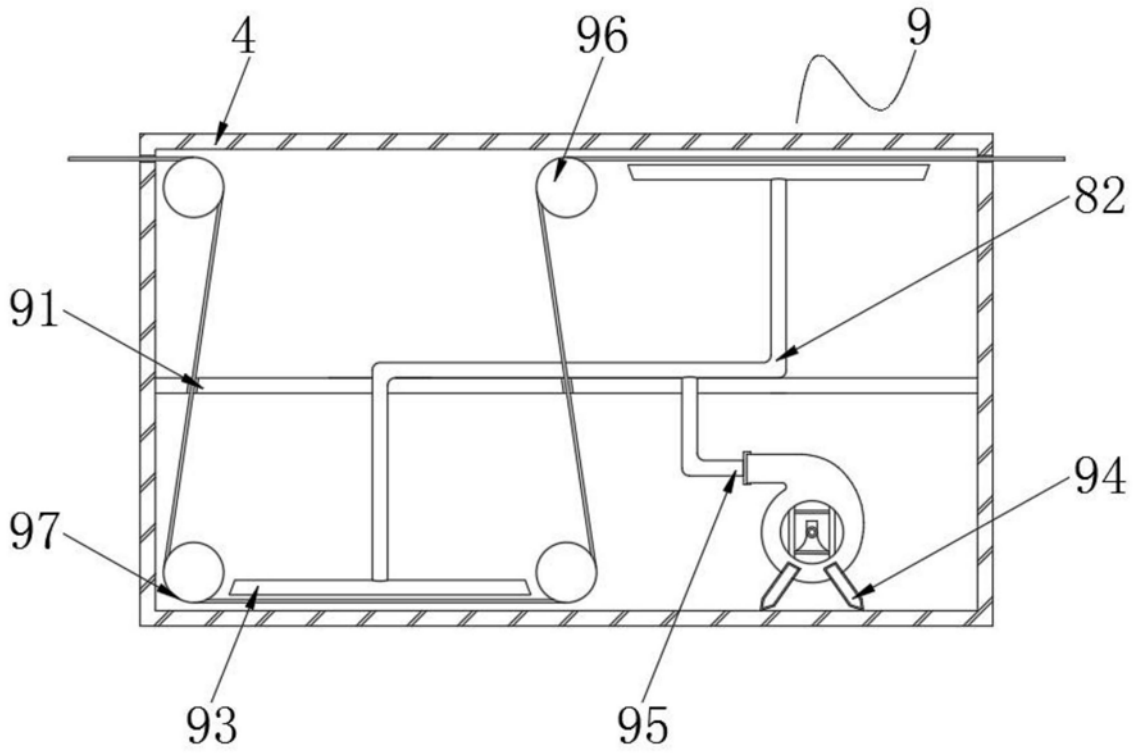


图8

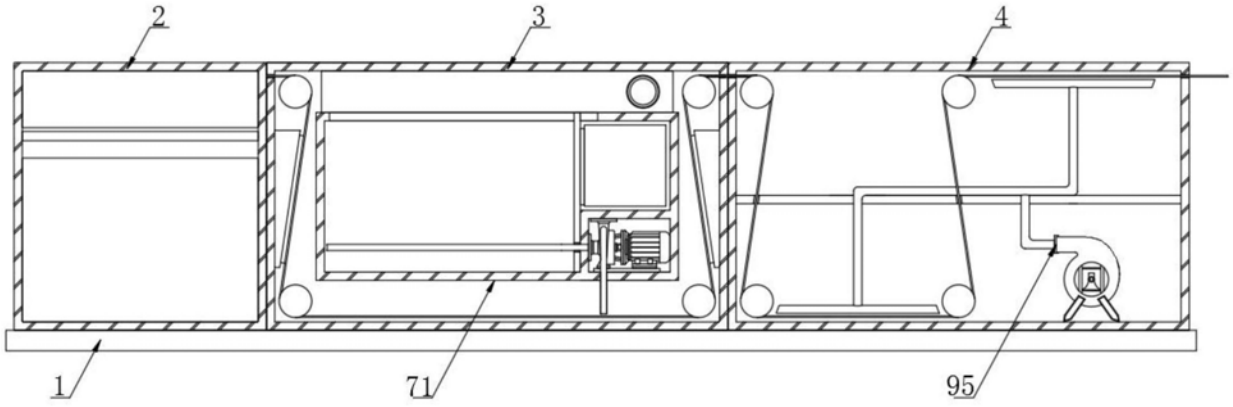


图9