



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218779149 U

(45) 授权公告日 2023. 03. 31

(21) 申请号 202223187347.0

(22) 申请日 2022.11.30

(73) 专利权人 常州百佳纺织科技有限公司
地址 213300 江苏省常州市溧阳市埭头镇
渡头街8-2号2幢

(72) 发明人 李荣喜 翟国庆

(74) 专利代理机构 江苏常州生在溧专利代理事
务所(普通合伙) 32721
专利代理师 冷祥想

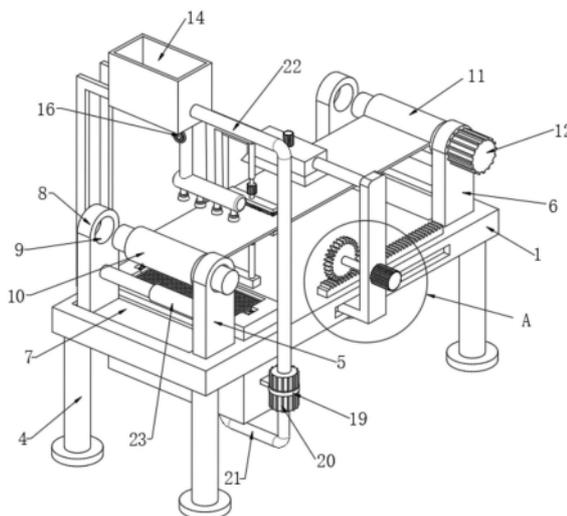
(51) Int. Cl.
D06B 1/12 (2006.01)
D06B 1/02 (2006.01)
D06B 23/02 (2006.01)
D06B 23/20 (2006.01)
F26B 21/00 (2006.01)

权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54) 实用新型名称
一种牛津布刷洗设备

(57) 摘要

本实用新型涉及刷洗设备技术领域,具体为一种牛津布刷洗设备,其中烘干装置包括凹槽,凹槽开设在底座的表面,凹槽的内部滑动连接有L型板,L型板远离凹槽的一端固定安装有导风罩,导风罩的内部固定安装有加热器,导风罩的顶部表面固定安装有第三电机,第三电机的输出端固定安装有风扇,底座的侧面开设有条形槽,条形槽的内部滑动连接有L型支架,L型支架垂直端的表面固定安装有连接杆,L型支架的表面固定安装有第四电机,第四电机的输出端固定安装有齿轮,底座的表面固定安装有齿条,齿轮借助第四电机和齿条啮合。本实用新型,解决现有的刷洗装置在清洗后不能对牛津布进行快速烘干处理,导致牛津布在刷洗完毕后需要大量时间进行晾干的问题。



1. 一种牛津布刷洗设备,包括底座(1),所述底座(1)的底部表面固定安装有四个支腿(4),所述底座(1)的表面固定安装有第一支撑架(5)和第二支撑架(6),所述底座(1)的表面开设有两个滑槽(7),两个所述滑槽(7)的内部均滑动连接有承载架(8),两个所述承载架(8)和第一支撑架(5)的表面均开设有放置槽(9),所述第一支撑架(5)表面的放置槽(9)的内部活动插设有出布辊(10),所述第二支撑架(6)的表面转动连接有收布辊(11),所述第二支撑架(6)的表面固定安装有第一电机(12),所述第一电机(12)的输出端和收布辊(11)固定连接,所述底座(1)的侧面固定安装有两个支架板(13),两个所述支架板(13)远离底座(1)的一端固定安装有储存箱(14),所述储存箱(14)的底部表面固定安装有下水管(15),所述下水管(15)的外壁表面固定安装有阀门(16),所述下水管(15)远离储存箱(14)的一端固定安装有空心管(17),所述空心管(17)和下水管(15)之间相互连通,所述空心管(17)的外壁表面固定安装多个喷头(18),所述底座(1)的表面固定安装有集水箱(24),所述集水箱(24)的侧面固定安装有安装架(19),所述安装架(19)的表面固定安装有水泵(20),所述水泵(20)的输出端固定安装有排水管(22),所述排水管(22)远离水泵(20)的一端和储存箱(14)连通,所述水泵(20)的输入端固定安装有抽水管(21),所述抽水管(21)远离水泵(20)的一端和集水箱(24)连通,所述第一支撑架(5)和第二支撑架(6)的表面均固定安装有电动伸缩杆(23),两个所述电动伸缩杆(23)的输出端均和承载架(8)固定连接,所述底座(1)的表面固定安装有U型板(25),所述U型板(25)的上下两端内壁表面均固定安装有气缸(26),两个所气缸(26)的输出端均固定安装有第二电机(27),两个所述第二电机(27)的输出端均固定安装有清洁刷(28),其特征在于:所述底座(1)的表面设有烘干装置(2),所述烘干装置(2)包括凹槽(201),所述凹槽(201)开设在底座(1)的表面,所述凹槽(201)的内部滑动连接有L型板(202),所述L型板(202)远离凹槽(201)的一端固定安装有导风罩(203),所述导风罩(203)的内部固定安装有加热器(204),所述导风罩(203)的顶部表面固定安装有第三电机(205),所述第三电机(205)的输出端固定安装有风扇(206)。

2. 根据权利要求1所述的一种牛津布刷洗设备,其特征在于:所述底座(1)的侧面开设有条形槽(207),所述条形槽(207)的内部滑动连接有L型支架(208),所述L型支架(208)垂直端的表面固定安装有连接杆(209),所述连接杆(209)远离L型支架(208)的一端和导风罩(203)固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种牛津布刷洗设备,其特征在于:所述L型支架(208)的表面固定安装有第四电机(210),所述第四电机(210)的输出端固定安装有齿轮(211),所述底座(1)的表面固定安装有齿条(212),所述齿轮(211)借助第四电机(210)和齿条(212)啮合。

4. 根据权利要求1所述的一种牛津布刷洗设备,其特征在于:所述集水箱(24)的表面设有安装装置(3),所述安装装置(3)包括两个安装槽(301),两个所述安装槽(301)对称开设在集水箱(24)的表面,两个所述安装槽(301)的内部均活动安装有安装板(302),两个所述安装板(302)之间固定安装有滤网(303)。

5. 根据权利要求4所述的一种牛津布刷洗设备,其特征在于:两个所述安装板(302)的表面均开设有长槽(304),两个所述长槽(304)的内部均滑动连接有两个活动块(305),所述活动块(305)的表面固定安装有限位杆(306),两个所述安装槽(301)的两侧内壁表面均开设有限位孔(307)。

6. 根据权利要求4所述的一种牛津布刷洗设备,其特征在于:两个所述安装板(302)的

表面均固定安装有竖杆(308),两个所述竖杆(308)的表面均滑动连接有滑板(309),所述滑板(309)的底部表面铰接有两个牵引杆(310),所述牵引杆(310)远离滑板(309)的一端和活动块(305)铰接,所述滑板(309)的表面螺纹连接有螺栓(311),所述竖杆(308)的外壁表面均匀的开设有多个螺纹孔(312)。

一种牛津布刷洗设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及刷洗设备技术领域,尤其涉及一种牛津布刷洗设备。

背景技术

[0002] 牛津布是一种功能多样,用途广泛的新型面料,市场上主要有:套格、全弹、锦纶、提格等品种。起源于英国,以牛津大学命名的传统精梳棉织物。

[0003] 现有公开号为CN209482021U的一种牛津布的刷洗装置,该专利采用气缸带动固定板移动并配合固定架可以有效的将牛津布固定,防止在洗刷牛津布时,导致牛津布滑动的弊端,通过两个电机可以有效的间接带动牛津布更换位置,从而使洗刷的更彻底。

[0004] 发明人在日常工作中发现上述刷洗装置在清洗后不能对牛津布进行快速烘干处理,导致牛津布在刷洗完毕后需要大量时间进行晾干,不但浪费时间且浪费场地,从而降低了牛津布的生产效率。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是为了解决上述背景中的技术问题,而提出的一种牛津布刷洗设备。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种牛津布刷洗设备,包括底座,所述底座的底部表面固定安装有四个支腿,所述底座的表面固定安装有第一支撑架和第二支撑架,所述底座的表面开设有两个滑槽,两个所述滑槽的内部均滑动连接有承载架,两个所述承载架和第一支撑架的表面均开设有放置槽,所述第一支撑架表面的放置槽的内部活动插设有出布辊,所述第二支撑架的表面转动连接有收布辊,所述第二支撑架的表面固定安装有第一电机,所述第一电机的输出端和收布辊固定连接,所述底座的侧面固定安装有两个支架板,两个所述支架板远离底座的一端固定安装有储存箱,所述储存箱的底部表面固定安装有下水管,所述下水管的外壁表面固定安装有阀门,所述下水管远离储存箱的一端固定安装有空心管,所述空心管和下水管之间相互连通,所述空心管的外壁表面固定安装多个喷头,所述底座的表面固定安装有集水箱,所述集水箱的侧面固定安装有安装架,所述安装架的表面固定安装有水泵,所述水泵的输出端固定安装有排水管,所述排水管远离水泵的一端和储存箱连通,所述水泵的输入端固定安装有抽水管,所述抽水管远离水泵的一端和集水箱连通,所述第一支撑架和第二支撑架的表面均固定安装有电动伸缩杆,两个所述电动伸缩杆的输出端均和承载架固定连接,所述底座的表面固定安装有U型板,所述U型板的上下两端内壁表面均固定安装有气缸,两个所气缸的输出端均固定安装有第二电机,两个所述第二电机的输出端均固定安装有清洁刷,所述底座的表面设有烘干装置,所述烘干装置包括凹槽,所述凹槽开设在底座的表面,所述凹槽的内部滑动连接有L型板,所述L型板远离凹槽的一端固定安装有导风罩,所述导风罩的内部固定安装有加热器,所述导风罩的顶部表面固定安装有第三电机,所述第三电机的输出端固定安装有风扇,风扇、第二电机和加热器的设置起到了对刷洗后的牛津布进行烘干的效果。

[0007] 优选的,所述底座的侧面开设有条形槽,所述条形槽的内部滑动连接有L型支架,所述L型支架垂直端的表面固定安装有连接杆,所述连接杆远离L型支架的一端和导风罩固定连接,连接杆的设置起到了带动导风罩移动的效果,条形槽的设置起到了让L型支架可以移动的效果。

[0008] 优选的,所述L型支架的表面固定安装有第四电机,所述第四电机的输出端固定安装有齿轮,所述底座的表面固定安装有齿条,所述齿轮借助第四电机和齿条啮合,第四电机的设置起到了带动齿轮转动的效果,齿轮和齿条的设置起到了带动L型支架在条形槽的内部移动的效果。

[0009] 优选的,所述集水箱的表面设有安装装置,所述安装装置包括两个安装槽,两个所述安装槽对称开设在集水箱的表面,两个所述安装槽的内部均活动安装有安装板,两个所述安装板之间固定安装有滤网,安装板和安装槽的设置起到了将滤网安装进集水箱内部的效果,滤网的设置起到了对杂质进行过滤的效果。

[0010] 优选的,两个所述安装板的表面均开设有长槽,两个所述长槽的内部均滑动连接有两个活动块,所述活动块的表面固定安装有限位杆,两个所述安装槽的两侧内壁表面均开设有限位孔,限位杆和限位孔的设置起到了把安装板牢牢的限制在安装槽内部的效果。

[0011] 优选的,两个所述安装板的表面均固定安装有竖杆,两个所述竖杆的表面均滑动连接有滑板,所述滑板的底部表面铰接有两个牵引杆,所述牵引杆远离滑板的一端和活动块铰接,所述滑板的表面螺纹连接有螺栓,所述竖杆的外壁表面均匀的开设有多组螺纹孔,螺栓和螺纹孔的设置起到了限制滑板在竖杆表面位置的效果,滑板的设置起到了带动牵引杆移动的效果,牵引杆的设置起到了带动活动块在长槽的内部移动的效果。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的优点和积极效果在于:

[0013] 1、本实用新型中,通过设置烘干装置,当需要对牛津布进行刷洗时,首先将清水还有清洁剂倒入储存箱的内部,然后将缠绕有牛津布的出布辊放置在第一支撑架表面的放置槽内部,然后将出布辊上的牛津布开头端手动缠绕固定在收布辊的表面,接着启动两个电动伸缩杆,两个电动伸缩杆启动带动两个承载架在滑槽的内部移动,进而使得出布辊和收布辊的另一端位于承载架表面的放置槽内部,通过两个承载架和第一支撑架还有第二支撑架对收布辊还有出布辊进行支撑,当收布辊和出布辊安装完毕后,在启动两个气缸,使的两个气缸带动两个第二电机移动,两个第二电机移动带动两个清洁刷移动,进而使的两个清洁刷和牛津布的两侧表面相接触,然后在打开阀门,使的储存箱内部的清洁液通过下水管输送进空心管的内部,再由空心管的内部输送进喷头的内部,最终从喷头的内部喷在牛津布的表面,然后在启动两个第二电机,两个第二电机带动清洁刷转动,清洁刷转动对牛津布的表面进行刷洗,同时在清洗的过程中开启第一电机,第一电机带动收布辊转动,收布辊转动进而对牛津布进行收卷,同时在刷洗的过程中再启动加热器和第三电机,第三电机启动带动风扇转动,加热器启动会产生热量,这时利用风扇转动产生风力,使的风力带着热量吹向牛津布,使的刷洗后的牛津布能吸收热量将内部的水分蒸发,从而对牛津布进行烘干,同时在烘干过程中,在启动第四电机,第四电机启动带动齿轮转动,齿轮转动和齿条啮合,进而使的L型支架在条形槽的内部移动,L型支架在条形槽的内部移动带动连接杆移动,连接杆移动带动导风罩移动,进而使的导风罩在牛津布的上方来回移动,对牛津布进行均匀的烘干,通过上述结构的配合,达到了对刷洗后的牛津布进行烘干的目的,进而不需要浪

费大量的时间进行晾干,有效提高牛津布的生产效率。

[0014] 2、本实用新型中,通过设置安装装置,当需要将滤网安装进集水箱的内部时,首先将滤网两端的安装板放置进安装槽的内部,当安装板位于安装槽的内部时,这时也使的滤网位于集水箱的内部,同时当安装板位于安装槽的内部时,这时拧松螺栓,把螺栓从螺纹孔的内部拧出,螺栓和螺纹孔分离使的滑板在竖杆的表面失去限位,这时向下移动滑板,使的滑板在竖杆的表面向下移动,滑板在竖杆的表面向下移动带动牵引杆移动,牵引杆移动推动活动块在长槽的内部移动,活动块在长槽的内部移动带动限位杆移动,限位杆移动使其自身插入限位孔的内部,当限位杆和限位孔插接时,这时把螺栓重新拧进相应的螺纹孔内部,以此来固定住滑板此时在竖杆表面的位置,同时限位杆和限位孔插接进而将安装板牢牢的限制在安装槽的内部,同时也完成对滤网的安装,进而使的清洗液在流进集水箱内部的时候,可以利用滤网过滤掉杂质,然后在启动水泵,使的水泵将过滤完成的清洗液通过抽水管输送进排水管的内部,再由排水管的内部重新输送进储存箱的内部,通过上述结构的配合,达到了对清洗液进行循环利用的目的,进而节约了资源,避免了资源的浪费。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备的立体结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备的右视结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备的俯视结构示意图;

[0018] 图4为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备烘干装置的部分结构示意图;

[0019] 图5为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备的分解结构示意图;

[0020] 图6为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备图1中A处的结构示意图;

[0021] 图7为本实用新型提出一种牛津布刷洗设备图5中B处的结构示意图;

[0022] 图例说明:

[0023] 1、底座;2、烘干装置;201、凹槽;202、L型板;203、导风罩;204、加热器;205、第三电机;206、风扇;207、条形槽;208、L型支架;209、连接杆;210、第四电机;211、齿轮;212、齿条;3、安装装置;301、安装槽;302、安装板;303、滤网;304、长槽;305、活动块;306、限位杆;307、限位孔;308、竖杆;309、滑板;310、牵引杆;311、螺栓;312、螺纹孔;4、支腿;5、第一支撑架;6、第二支撑架;7、滑槽;8、承载架;9、放置槽;10、出布辊;11、收布辊;12、第一电机;13、支架板;14、储存箱;15、下水管;16、阀门;17、空心管;18、喷头;19、安装架;20、水泵;21、抽水管;22、排水管;23、电动伸缩杆;24、集水箱;25、U型板;26、气缸;27、第二电机;28、清洁刷。

具体实施方式

[0024] 为了能够更清楚地理解本实用新型的上述目的、特征和优点,下面结合附图和实施例对本实用新型做进一步说明。需要说明的是,在不冲突的情况下,本申请的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0025] 在下面的描述中阐述了很多具体细节以便于充分理解本实用新型,但是,本实用新型还可以采用不同于在此描述的方式来实施,因此,本实用新型并不限于下面公开说明书的具体实施例的限制。

[0026] 请参阅图1-7,本实用新型提供一种技术方案:一种牛津布刷洗设备,包括底座1,

底座1的底部表面固定安装有四个支腿4,底座1的表面固定安装有第一支撑架5和第二支撑架6,底座1的表面开设有两个滑槽7,两个滑槽7的内部均滑动连接有承载架8,两个承载架8和第一支撑架5的表面均开设有放置槽9,第一支撑架5表面的放置槽9的内部活动插设有出布辊10,第二支撑架6的表面转动连接有收布辊11,第二支撑架6的表面固定安装有第一电机12,第一电机12的输出端和收布辊11固定连接,底座1的侧面固定安装有两个支架板13,两个支架板13远离底座1的一端固定安装有储存箱14,储存箱14的底部表面固定安装有下水管15,下水管15的外壁表面固定安装有阀门16,下水管15远离储存箱14的一端固定安装有空心管17,空心管17和下水管15之间相互连通,空心管17的外壁表面固定安装多个喷头18,底座1的表面固定安装有集水箱24,集水箱24的侧面固定安装有安装架19,安装架19的表面固定安装有水泵20,水泵20的输出端固定安装有排水管22,排水管22远离水泵20的一端和储存箱14连通,水泵20的输入端固定安装有抽水管21,抽水管21远离水泵20的一端和集水箱24连通,第一支撑架5和第二支撑架6的表面均固定安装有电动伸缩杆23,两个电动伸缩杆23的输出端均和承载架8固定连接,底座1的表面固定安装有U型板25,U型板25的上下两端内壁表面均固定安装有气缸26,两个所气缸26的输出端均固定安装有第二电机27,两个第二电机27的输出端均固定安装有清洁刷28。

[0027] 下面具体说一下其烘干装置2和安装装置3的具体设置和作用。

[0028] 本实施方案中:底座1的表面设有烘干装置2,烘干装置2包括凹槽201,凹槽201开设在底座1的表面,凹槽201的内部滑动连接有L型板202,L型板202远离凹槽201的一端固定安装有导风罩203,导风罩203的内部固定安装有加热器204,导风罩203的顶部表面固定安装有第三电机205,第三电机205的输出端固定安装有风扇206。

[0029] 在本实施例中:风扇206、第二电机27和加热器204的设置起到了对刷洗后的牛津布进行烘干的效果。

[0030] 具体的,底座1的侧面开设有条形槽207,条形槽207的内部滑动连接有L型支架208,L型支架208垂直端的表面固定安装有连接杆209,连接杆209远离L型支架208的一端和导风罩203固定连接。

[0031] 在本实施例中:连接杆209的设置起到了带动导风罩203移动的效果,条形槽207的设置起到了让L型支架208可以移动的效果。

[0032] 具体的,L型支架208的表面固定安装有第四电机210,第四电机210的输出端固定安装有齿轮211,底座1的表面固定安装有齿条212,齿轮211借助第四电机210和齿条212啮合。第四电机210的设置起到了带动齿轮211转动的效果,齿轮211和齿条212的设置起到了带动L型支架208在条形槽207的内部移动的效果。

[0033] 在本实施例中:集水箱24的表面设有安装装置3,安装装置3包括两个安装槽301,两个安装槽301对称开设在集水箱24的表面,两个安装槽301的内部均活动安装有安装板302,两个安装板302之间固定安装有滤网303。当需要将滤网303安装进集水箱24的内部时,首先将滤网303两端的安装板302放置进安装槽301的内部,当安装板302位于安装槽301的内部时,这时也使的滤网303位于集水箱24的内部,同时当安装板302位于安装槽301的内部时,这时拧松螺栓311,把螺栓311从螺纹孔312的内部拧出,螺栓311和螺纹孔312分离使的滑板309在竖杆308的表面失去限位,这时向下移动滑板309,使的滑板309在竖杆308的表面向下移动,滑板309在竖杆308的表面向下移动带动牵引杆310移动,牵引杆310移动推动活

动块305在长槽304的内部移动,活动块305在长槽304的内部移动带动限位杆306移动,限位杆306移动使其自身插入限位孔307的内部,当限位杆306和限位孔307插接时,这时把螺栓311重新拧进相应的螺纹孔312内部,以此来固定住滑板309此时在竖杆308表面的位置,同时限位杆306和限位孔307插接进而将安装板302牢牢的限制在安装槽301的内部,同时也完成对滤网303的安装,进而使的清洗液在流进集水箱24内部的时候,可以利用滤网303过滤掉杂质,然后在启动水泵20,使的水泵20将过滤完成的清洗液通过抽水管21输送进排水管22的内部,再由排水管22的内部重新输送进储存箱14的内部,通过上述结构的配合,达到了对清洗液进行循环利用的目的,进而节约了资源,避免了资源的浪费。

[0034] 具体的,两个安装板302的表面均开设有长槽304,两个长槽304的内部均滑动连接有两个活动块305,活动块305的表面固定安装有限位杆306,两个安装槽301的两侧内壁表面均开设有限位孔307。

[0035] 在本实施例中:限位杆306和限位孔307的设置起到了把安装板302牢牢的限制在安装槽301内部的效果。

[0036] 具体的,两个安装板302的表面均固定安装有竖杆308,两个竖杆308的表面均滑动连接有滑板309,滑板309的底部表面铰接有两个牵引杆310,牵引杆310远离滑板309的一端和活动块305铰接,滑板309的表面螺纹连接有螺栓311,竖杆308的外壁表面均匀的开设有多多个螺纹孔312。

[0037] 在本实施例中:螺栓311和螺纹孔312的设置起到了限制滑板309在竖杆308表面位置的效果,滑板309的设置起到了带动牵引杆310移动的效果,牵引杆310的设置起到了带动活动块305在长槽304的内部移动的效果。

[0038] 工作原理:通过设置烘干装置2,当需要对牛津布进行刷洗时,首先将清水还有清洁剂倒入储存箱14的内部,然后将缠绕有牛津布的出布辊10放置在第一支撑架5表面的放置槽9内部,然后将出布辊10上的牛津布开头端手动缠绕固定在收布辊11的表面,接着启动两个电动伸缩杆23,两个电动伸缩杆23启动带动两个承载架8在滑槽7的内部移动,进而使得出布辊10和收布辊11的另一端位于承载架8表面的放置槽9内部,通过两个承载架8和第一支撑架5还有第二支撑架6对收布辊11还有出布辊10进行支撑,当收布辊11和出布辊10安装完毕后,在启动两个气缸26,使的两个气缸26带动两个第二电机27移动,两个第二电机27移动带动两个清洁刷28移动,进而使的两个清洁刷28和牛津布的两侧表面相接触,然后在打开阀门16,使的储存箱14内部的清洁液通过下水管15输送进空心管17的内部,再由空心管17的内部输送进喷头18的内部,最终从喷头18的内部喷在牛津布的表面,然后在启动两个第二电机27,两个第二电机27带动清洁刷28转动,清洁刷28转动对牛津布的表面进行刷洗,同时在清洗的过程中开启第一电机12,第一电机12带动收布辊11转动,收布辊11转动进而对牛津布进行收卷,同时在刷洗的过程中再启动加热器204和第三电机205,第三电机205启动带动风扇206转动,加热器204启动会产生热量,这时利用风扇206转动产生风力,使的风力带着热量吹向牛津布,使的刷洗后的牛津布能吸收热量将内部的水分蒸发,从而对牛津布进行烘干,同时在烘干过程中,在启动第四电机210,第四电机210启动带动齿轮211转动,齿轮211转动和齿条212啮合,进而使的L型支架208在条形槽207的内部移动,L型支架208在条形槽207的内部移动带动连接杆209移动,连接杆209移动带动导风罩203移动,进而使的导风罩203在牛津布的上方来回移动,对牛津布进行均匀的烘干,通过上述结构的

配合,达到了对刷洗后的牛津布进行烘干的目的,进而不需要浪费大量的时间进行晾干,有效提高牛津布的生产效率。当需要将滤网303安装进集水箱24的内部时,首先将滤网303两端的安装板302放置进安装槽301的内部,当安装板302位于安装槽301的内部时,这时也使的滤网303位于集水箱24的内部,同时当安装板302位于安装槽301的内部时,这时拧松螺栓311,把螺栓311从螺纹孔312的内部拧出,螺栓311和螺纹孔312分离使的滑板309在竖杆308的表面失去限位,这时向下移动滑板309,使的滑板309在竖杆308的表面向下移动,滑板309在竖杆308的表面向下移动带动牵引杆310移动,牵引杆310移动推动活动块305在长槽304的内部移动,活动块305在长槽304的内部移动带动限位杆306移动,限位杆306移动使其自身插入限位孔307的内部,当限位杆306和限位孔307插接时,这时把螺栓311重新拧进相应的螺纹孔312内部,以此来固定住滑板309此时在竖杆308表面的位置,同时限位杆306和限位孔307插接进而将安装板302牢牢的限制在安装槽301的内部,同时也完成对滤网303的安装,进而使的清洗液在流进集水箱24内部的时候,可以利用滤网303过滤掉杂质,然后在启动水泵20,使的水泵20将过滤完成的清洗液通过抽水管21输送进排水管22的内部,再由排水管22的内部重新输送进储存箱14的内部,通过上述结构的配合,达到了对清洗液进行循环利用的目的,进而节约了资源,避免了资源的浪费。

[0039] 以上所述,仅是本实用新型的较佳实施例而已,并非是对本实用新型作其它形式的限制,任何熟悉本专业的技术人员可能利用上述揭示的技术内容加以变更或改型为等同变化的等效实施例应用于其它领域,但是凡是未脱离本实用新型技术方案内容,依据本实用新型的技术实质对以上实施例所作的任何简单修改、等同变化与改型,仍属于本实用新型技术方案的保护范围,在本实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。对于本领域的普通技术人员而言,可以通过具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

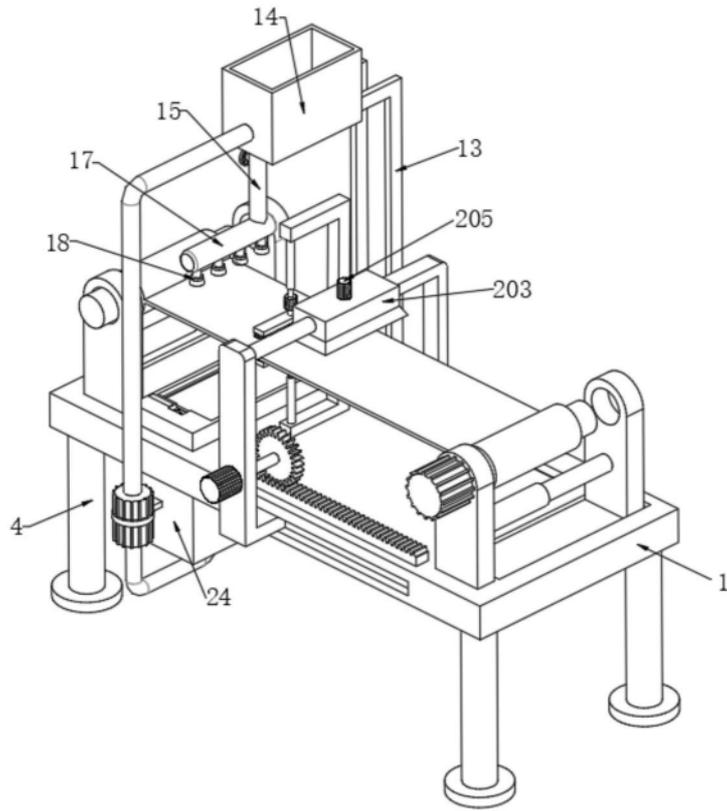


图2

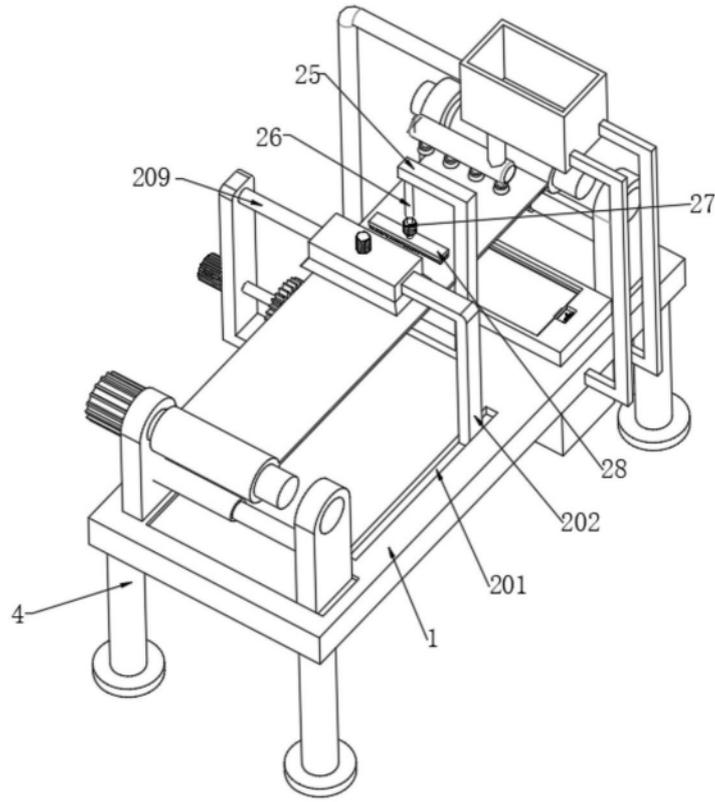


图3

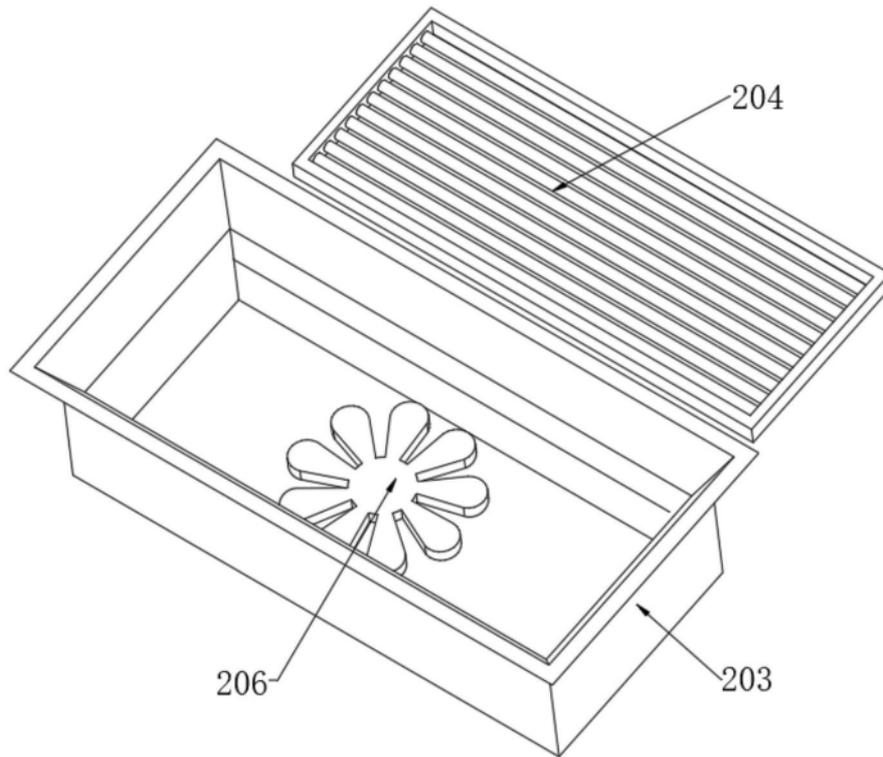


图4

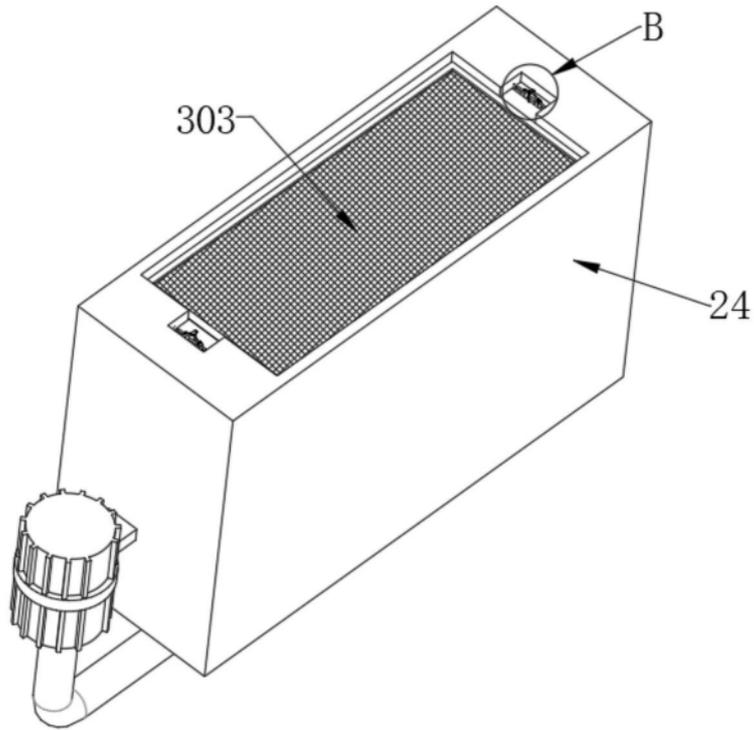


图5

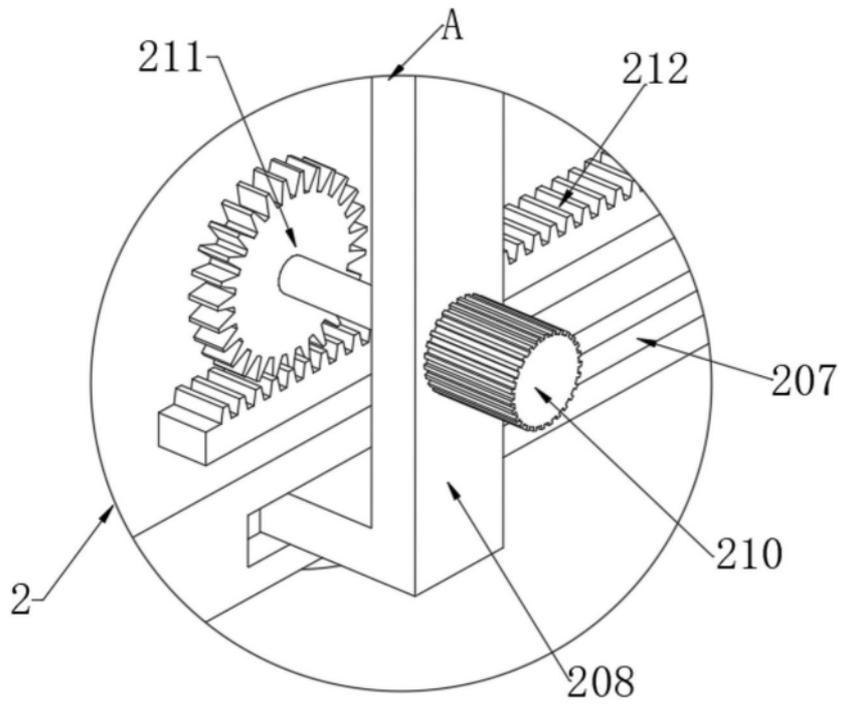


图6

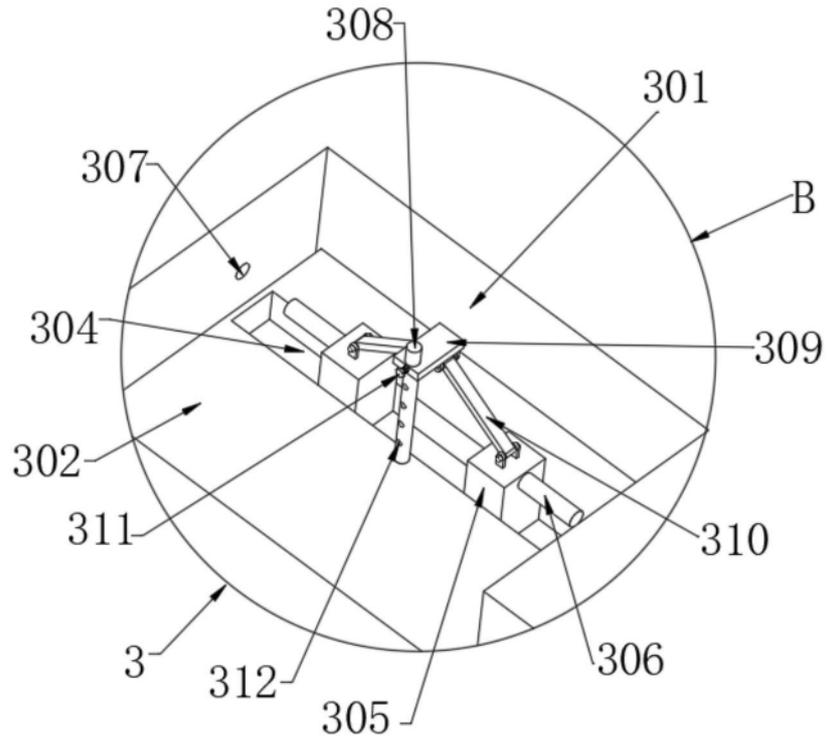


图7