



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221094546 U

(45) 授权公告日 2024.06.07

(21) 申请号 202322082262.4

(22) 申请日 2023.08.04

(73) 专利权人 浙江润昇新能源有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区华舍街道大西庄村

(72) 发明人 傅岩梅 傅岩尖 周宏者 林珠汉
林金富

(74) 专利代理机构 佛山华知众从专利代理事务
所(普通合伙) 441021

专利代理师 戴丽

(51) Int. Cl.

D06B 3/20 (2006.01)

D06B 3/34 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

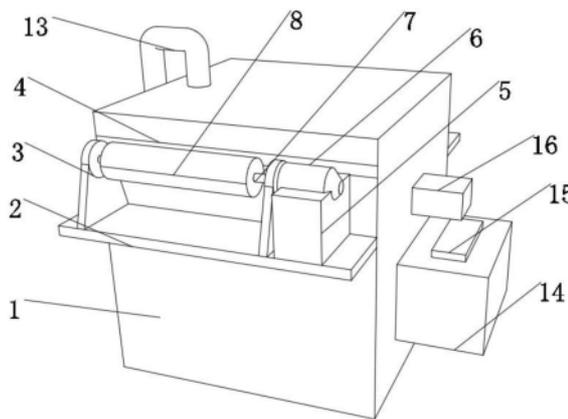
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种印染退浆机

(57) 摘要

本申请涉及印染退浆机技术领域,公开了一种印染退浆机。本申请中,所述印染退浆机主体的前后两侧外表面均固定连接有固定承载板,所述固定承载板的上表面固定连接固定块和固定板,所述固定板的中间活动连接有转轴,所述其中一个转轴的一端连接有驱动电机,且外表面设置有收集辊,所述另一个转轴的一端连接有反转电机,且外表面设置有放置辊,所述印染退浆机主体两侧外表面的边缘处开设有布料出口和布料进口,所述印染退浆机主体的内部固定连接连接轴,所述连接轴的表面活动设置有转动辊,该设置便于布料浸入退浆液,而反转电机和驱动电机的设置可以使布料反复退浆,大大提高退浆的效率。



1. 一种印染退浆机,包括印染退浆机主体(1),其特征在于:所述印染退浆机主体(1)的前后两侧外表面均固定连接固定承载板(2),所述固定承载板(2)的上表面固定连接固定块(5)和固定板(3),所述固定板(3)的中间活动连接转轴(7),其中一个所述转轴(7)的一端连接驱动电机(6),且外表面设置有收集辊(8),另一个所述转轴(7)的一端连接反转电机(9),且外表面设置有放置辊(10),所述印染退浆机主体(1)两侧外表面的边缘处开设有布料出口(4)和布料进口(11),所述印染退浆机主体(1)的内部固定连接连接轴(17),所述连接轴(17)的表面活动设置转动辊(18)。

2. 如权利要求1所述的一种印染退浆机,其特征在于:所述印染退浆机主体(1)的右侧固定设置抽水泵(12),所述抽水泵(12)的表面设置连接管道(13),所述连接管道(13)的两端均插入印染退浆机主体(1)的内部。

3. 如权利要求1所述的一种印染退浆机,其特征在于:所述印染退浆机主体(1)的左侧固定设置废物收集箱(14),所述废物收集箱(14)的上表面设置箱盖(15),所述废物收集箱(14)与印染退浆机主体(1)的连接处设置过滤口(22)。

4. 如权利要求1所述的一种印染退浆机,其特征在于:所述印染退浆机主体(1)的底端开设有转动槽(20),所述转动槽(20)的内部连接转动柱(21),所述转动柱(21)的顶端连接圆形过滤板(28),所述圆形过滤板(28)的上表面设置转动组件(19)。

5. 如权利要求1所述的一种印染退浆机,其特征在于:所述印染退浆机主体(1)的左侧外表面设置旋转电机(16),所述旋转电机(16)的输出端连接安装杆(25),所述安装杆(25)的另一端固定连接锥形齿轮(27),所述锥形齿轮(27)的表面连接转动杆(30),所述转动杆(30)的另一端连接转动组件(19)。

6. 如权利要求4所述的一种印染退浆机,其特征在于:所述圆形过滤板(28)的表面边缘处设置推料板(23),所述推料板(23)的顶端连接弹簧(24)。

7. 如权利要求1所述的一种印染退浆机,其特征在于:所述印染退浆机主体(1)的内壁一侧固定连接固定连接板(29),所述固定连接板(29)的表面开设凹槽(26),所述凹槽(26)的内部设置弹簧(24)。

一种印染退浆机

技术领域

[0001] 本申请属于印染退浆机技术领域,具体为一种印染退浆机。

背景技术

[0002] 面料在退浆机连续生产中需要经过加料水洗的工艺过程,面料是在退浆机水槽中进行此项工艺。完成后,面料上会有较多的布屑、线头等杂物残留在退浆机水槽中。

[0003] 如公开号为CN212505393U公开了一种自动印染退浆机,包括设置为中空结构的壳体,所述壳体的顶部开设有放置口,壳体的顶部铰接有密封盖,且密封盖与放置口密封配合,壳体的底部内壁开设有转动槽,转动槽内转动安装有转动柱,转动柱的顶端延伸至壳体内并固定安装有圆形过滤板,壳体的一侧内壁上固定安装有固定板,固定板的底部开设有移动槽,移动槽内滑动安装有移动板。本实用新型通过圆形过滤板的不断振动,对杂物进行过滤,防止对面料造成二次污染,通过推料板的不断水平往复移动对圆形过滤板上的杂物进行清理回收,通过抽水泵可实现水的重复利用,减小了人们的损失,满足了使用的需要。

[0004] 但是该申请中,整个布料浸泡在退浆室内进行退浆,导致布料堆积,影响其退浆效果,增加退浆时间,提高了生产成本。

实用新型内容

[0005] 本申请的目的在于:为了解决上述提出的有序退浆问题,提供一种印染退浆机。

[0006] 本申请采用的技术方案如下:一种印染退浆机,包括印染退浆机主体,所述印染退浆机主体的前后两侧外表面均固定连接固定承载板,所述固定承载板的上表面固定连接固定块和固定板,所述固定板的中间活动连接有转轴,所述其中一个转轴的一端连接有驱动电机,且外表面设置有收集辊,所述另一个转轴的一端连接有反转电机,且外表面设置有放置辊,所述印染退浆机主体两侧外表面的边缘处开设有布料出口和布料进口,所述印染退浆机主体的内部固定连接连接轴,所述连接轴的表面活动设置有转动辊。

[0007] 通过采用上述技术方案,当印染退浆机主体开设工作时,将布料放置到放置辊的表面,而固定板可以将放置辊中间连接的转轴进行固定,固定承载板可以为其上面的部件提供一个稳定的平台,固定块可以稳固驱动电机和反转电机,使其平稳的进行工作,在印染退浆机主体内部中间同样设置有连接轴和转动辊,该设置便于布料沉浸入退浆液,而反转电机和驱动电机的设置可以使布料反复退浆,大大提高退浆的效率。

[0008] 在一优选的实施方式中,所述印染退浆机主体的右侧固定设置有抽水泵,所述抽水泵的表面设置有连接管道,所述连接管道的两端均插入印染退浆机主体的内部。

[0009] 通过采用上述技术方案,连接管道的设置可以将印染退浆机主体的内部水通过连接管道进行循环使用。

[0010] 在一优选的实施方式中,所述印染退浆机主体的左侧固定设置有废物收集箱,所述废物收集箱的上表面设置有箱盖,所述废物收集箱与印染退浆机主体的连接处设置有过滤口。

[0011] 通过采用上述技术方案,杂质可以通过过滤口进入废物收集箱的内部,通过打开箱盖可以对废物收集箱的内部进行清理。

[0012] 在一优选的实施方式中,所述印染退浆机主体的底端开设有转动槽,所述转动槽的内部连接有转动柱,所述转动柱的顶端连接有圆形过滤板,所述圆形过滤板的上表面设置有转动组件。

[0013] 通过采用上述技术方案,转动槽的开设便于转动柱的转动,而与转动柱连接的圆形过滤板可以随转动组件一起转动。

[0014] 在一优选的实施方式中,所述印染退浆机主体的左侧外表面设置有旋转电机,所述旋转电机的输出端连接有安装杆,所述安装杆的另一端固定连接锥形齿轮,所述锥形齿轮的表面连接有转动杆,所述转动杆的另一端连接有转动组件。

[0015] 通过采用上述技术方案,旋转电机为转动部件安装杆和转动杆的转动提供旋转力,而锥形齿轮可以更好的连接转动接头。

[0016] 在一优选的实施方式中,所述圆形过滤板的表面边缘处设置有推料板,所述推料板的顶端连接有弹簧。

[0017] 通过采用上述技术方案,推料板可以通过弹簧实现平面来回推动。

[0018] 在一优选的实施方式中,所述印染退浆机主体的内壁一侧固定连接固定连接板,所述固定连接板的表面开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有弹簧。

[0019] 通过采用上述技术方案,固定连接板表面开设的凹槽便于内部的弹簧进行伸缩运动。

[0020] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本申请的有益效果是:

[0021] 本申请中,当印染退浆机主体开设工作时,将布料放置到放置辊的表面,而固定板可以将放置辊中间连接的转轴进行固定,固定承载板可以为其上面的部件提供一个稳定的平台,固定块可以稳固驱动电机和反转电机,使其平稳的进行工作,在印染退浆机主体内部中间同样设置有连接轴和转动辊,该设置便于布料沉浸入退浆液,而反转电机和驱动电机的设置可以使布料反复退浆,大大提高退浆的效率。

附图说明

[0022] 图1为本申请的印染退浆机背面结构示意图;

[0023] 图2为本申请中印染退浆机正面结构示意图;

[0024] 图3为本申请中印染退浆机俯视结构示意图;

[0025] 图4为本申请中印染退浆机剖面结构示意图。

[0026] 图中标记:1、印染退浆机主体;2、固定承载板;3、固定板;4、布料出口;5、固定块;6、驱动电机;7、转轴;8、收集辊;9、反转电机;10、放置辊;11、布料进口;12、抽水泵;13、连接管道;14、废物收集箱;15、箱盖;16、旋转电机;17、连接轴;18、转动辊;19、转动组件;20、转动槽;21、转动柱;22、过滤口;23、推料板;24、弹簧;25、安装杆;26、凹槽;27、锥形齿轮;28、圆形过滤板;29、固定连接板;30、转动杆。

具体实施方式

[0027] 为使本申请实施例的目的、技术方案和优点更加清楚,下面将结合本申请实施例,

对本申请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申请一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本申请中的实施例,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,都属于本申请保护的范围。

[0028] 实施例:

[0029] 参照图1-4,一种印染退浆机,包括印染退浆机主体1,印染退浆机主体1的前后两侧外表面均固定连接有固定承载板2,固定承载板2的上表面固定连接有固定块5和固定板3,固定板3的中间活动连接有转轴7,其中一个转轴7的一端连接有驱动电机6,且外表面设置有收集辊8,另一个转轴7的一端连接有反转电机9,且外表面设置有放置辊10,印染退浆机主体1两侧外表面的边缘处开设有布料出口4和布料进口11,印染退浆机主体1的内部固定连接有连接轴17,连接轴17的表面活动设置有转动辊18,当印染退浆机主体1开设工作时,将布料放置到放置辊10的表面,而固定板3可以将放置辊10中间连接的转轴7进行固定,固定承载板2可以为其上面的部件提供一个稳定的平台,固定块5可以稳固驱动电机6和反转电机9,使其平稳的进行工作,在印染退浆机主体1内部中间同样设置有连接轴17和转动辊18,该设置便于布料沉浸入退浆液,而反转电机9和驱动电机6的设置可以使布料反复退浆,大大提高退浆的效率。

[0030] 参照图2,印染退浆机主体1的右侧固定设置有抽水泵12,抽水泵12的表面设置有连接管道13,连接管道13的两端均插入印染退浆机主体1的内部,连接管道13的设置可以将印染退浆机主体1的内部水通过连接管道13进行循环使用。

[0031] 参照图1和图4,印染退浆机主体1的左侧固定设置有废物收集箱14,废物收集箱14的上表面设置有箱盖15,废物收集箱14与印染退浆机主体1的连接处设置有过滤口22,杂质可以通过过滤口22进入废物收集箱14的内部,通过打开箱盖15可以对废物收集箱14的内部进行清理。

[0032] 参照图4,印染退浆机主体1的底端开设有转动槽20,转动槽20的内部连接有转动柱21,转动柱21的顶端连接有圆形过滤板28,圆形过滤板28的上表面设置有转动组件19,转动槽20的开设便于转动柱21的转动,而与转动柱21连接的圆形过滤板28可以随转动组件19一起转动。

[0033] 参照图1和图4,印染退浆机主体1的左侧外表面设置有旋转电机16,旋转电机16的输出端连接有安装杆25,安装杆25的另一端固定连接有锥形齿轮27,锥形齿轮27的表面连接有转动杆30,转动杆30的另一端连接有转动组件19,旋转电机16为转动部件安装杆25和转动杆30的转动提供旋转力,而锥形齿轮27可以更好的连接转动接头。

[0034] 参照图4,圆形过滤板28的表面边缘处设置有推料板23,推料板23的顶端连接有弹簧24,推料板23可以通过弹簧24实现平面来回推动。

[0035] 参照图1和图4,印染退浆机主体1的内壁一侧固定连接固定连接板29,固定连接板29的表面开设有凹槽26,凹槽26的内部设置有弹簧24,固定连接板29表面开设的凹槽26便于内部的弹簧24进行伸缩运动。

[0036] 本申请一种印染退浆机实施例的实施原理为:

[0037] 当印染退浆机主体1开设工作时,将布料放置到放置辊10的表面,而固定板3可以将放置辊10中间连接的转轴7进行固定,固定承载板2可以为其上面的部件提供一个稳定的平台,固定块5可以稳固驱动电机6和反转电机9,使其平稳的进行工作,在印染退浆机主体1

内部中间同样设置有连接轴17和转动辊18,该设置便于布料浸入退浆液,而反转电机9和驱动电机6的设置可以使布料反复退浆,大大提高退浆的效率。

[0038] 以上实施例仅用以说明本申请的技术方案,而非对其限制;尽管参照前述实施例对本申请进行了详细的说明,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申请各实施例技术方案的精神和范围。

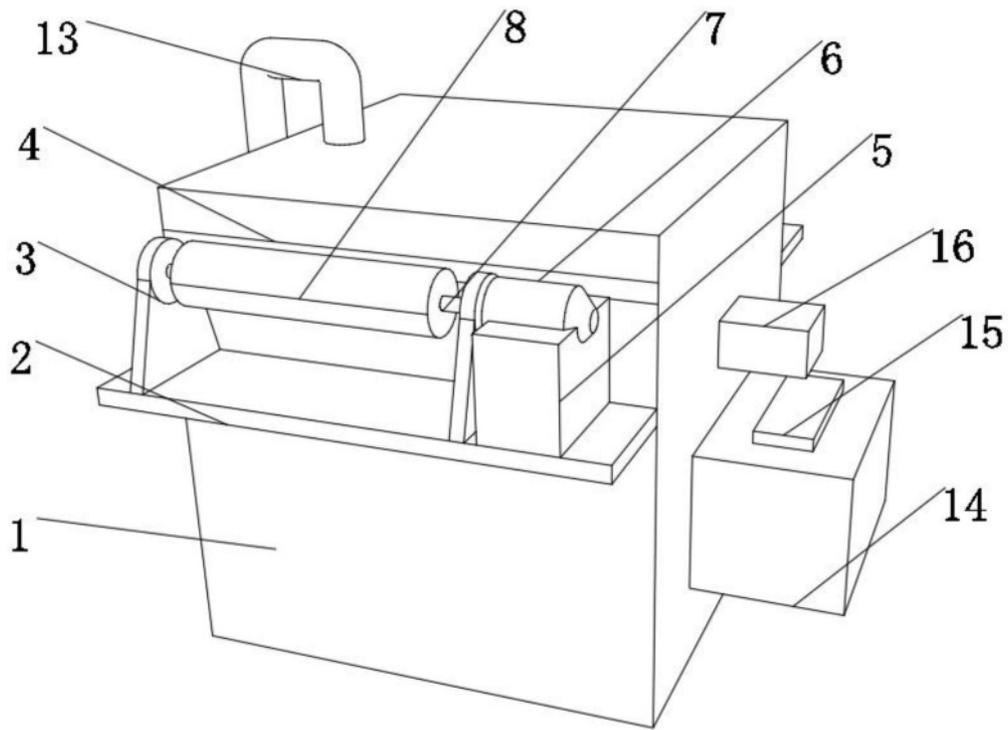


图1

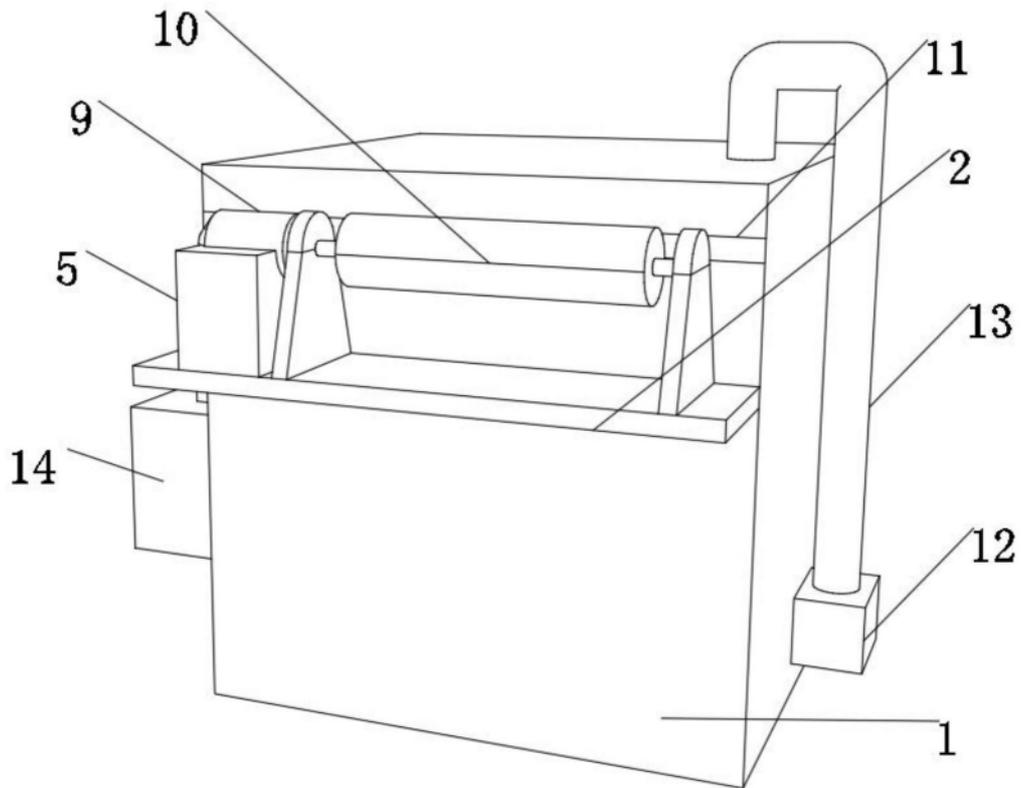


图2

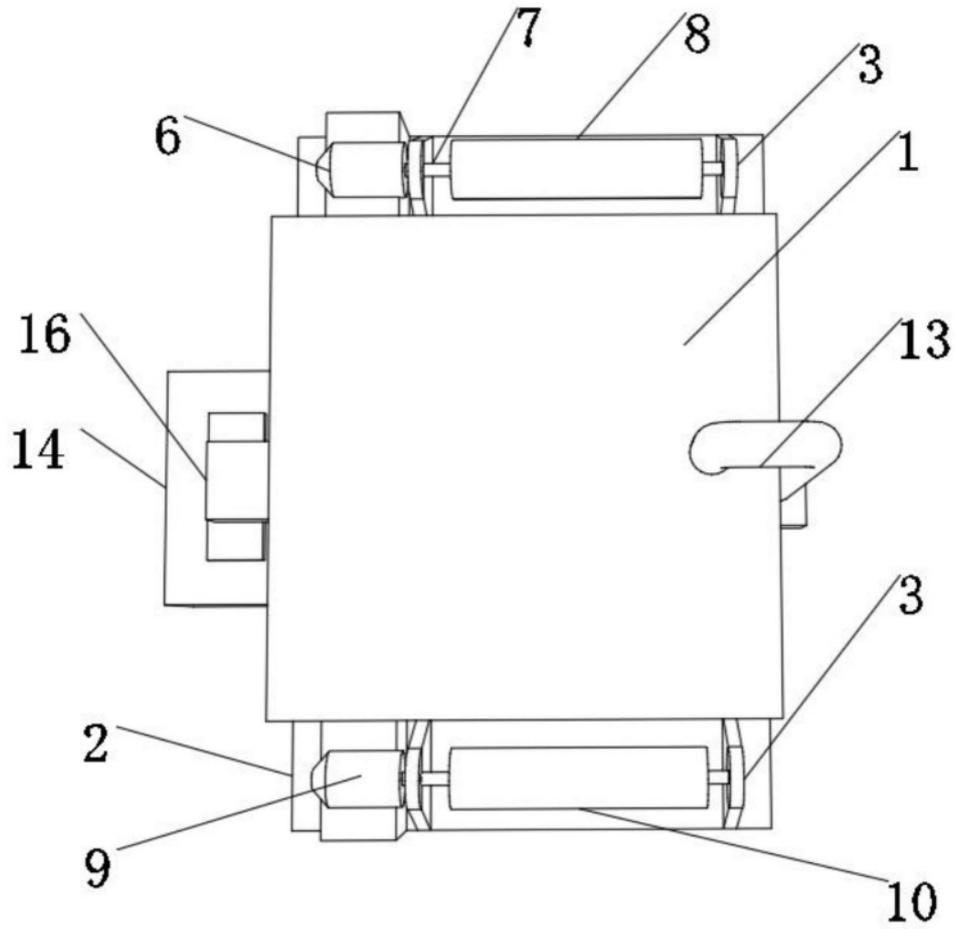


图3

