



(21) 申请号 202220043103.6

(22) 申请日 2022.01.05

(73) 专利权人 绍兴市东方时代印染有限公司

地址 312030 浙江省绍兴市柯桥区滨海工
业区兴滨路

(72) 发明人 邵玉强

(74) 专利代理机构 北京维正专利代理有限公司

11508

专利代理师 冯彬

(51) Int. Cl.

D06B 15/02 (2006.01)

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

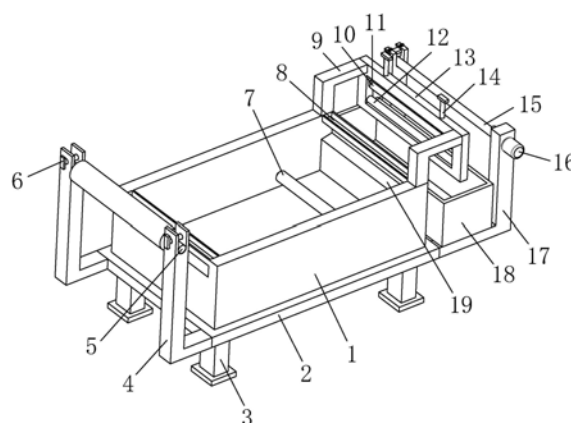
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

低水耗练漂机

(57) 摘要

本申请公开了低水耗练漂机,涉及练漂机设备技术领域,包括箱体,所述箱体的底部固定连接底座,所述底座的一侧固定连接有两个L型连接杆,所述L型连接杆的顶部一侧固定连接集水箱,所述箱体的顶部两侧固定连接L型支撑杆,所述L型支撑杆的一侧固定连接固定框,所述固定框的顶部对称螺纹连接有螺纹杆。通过布料穿过第一挤压辊和第二挤压辊,转动螺纹杆,带动移动板向下移动,从而带动第一挤压辊靠近第二挤压辊,启动驱动电机,带动收卷轴转动,从而带动布料进行收卷,第一挤压辊和第二挤压辊夹紧布料,将布料上的水分挤压干净,并落入集水箱内,通过排水管将液体倒回箱体内,减少水分的浪费,降低水耗。



1. 低水耗练漂机, 包括箱体(1), 其特征在于: 所述箱体(1)的底部固定连接有底座(2), 所述底座(2)的一侧固定连接有两个L型连接杆(17), 所述L型连接杆(17)的顶部一侧固定连接集水箱(18), 所述箱体(1)的顶部两侧固定连接L型支撑杆(9), 所述L型支撑杆(9)的一侧固定连接固定框(13), 所述固定框(13)的顶部对称螺纹连接有螺纹杆(14), 所述螺纹杆(14)的底部转动连接有移动板(11), 所述移动板(11)的底部转动连接有第一挤压辊(10), 所述固定框(13)的内壁转动连接有第二挤压辊(12), 所述第一挤压辊(10)和第二挤压辊(12)位于集水箱(18)的上端。

2. 根据权利要求1所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 所述底座(2)的远离集水箱(18)的一侧固定连接L型固定杆(4), 所述L型固定杆(4)的顶部转动连接有转轴(5), 所述L型固定杆(4)的一侧上端螺纹连接有限位螺栓(6)。

3. 根据权利要求1所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 所述集水箱(18)的底部固定连接排水管(20)。

4. 根据权利要求1所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 一个所述L型连接杆(17)的上端一侧固定安装有驱动电机(16), 所述驱动电机(16)的输出轴外侧活动连接有收卷轴(15), 所述收卷轴(15)的外侧对应驱动电机(16)的输出轴螺纹连接有固定螺栓(24), 另一个所述L型连接杆(17)的上端一侧活动连接有插板(22), 所述插板(22)的底部对应收卷轴(15)固定连接圆弧块(23), 另一个所述L型连接杆(17)的顶部两侧对应插板(22)螺纹连接有紧固螺栓(21)。

5. 根据权利要求1所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 所述箱体(1)的内壁对称转动连接有传动辊(7)。

6. 根据权利要求1所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 所述箱体(1)的两侧转动连接有辊轮(8), 所述箱体(1)的一侧对应辊轮(8)开设有滑槽(19)。

7. 根据权利要求1所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 所述底座(2)的底部对称固定连接支撑柱(3)。

8. 根据权利要求7所述的低水耗练漂机, 其特征在于: 所述支撑柱(3)的底部固定连接支撑盘。

低水耗练漂机

技术领域

[0001] 本申请涉及练漂机设备技术领域,尤其是涉及低水耗练漂机。

背景技术

[0002] 练漂为纺织前整理行业中重要一环,对最终的成衣起到至关重要的作用。而在练漂工艺中,汽蒸又会决定大货布的练漂品质。

[0003] 现有的布料在经过浸泡匀染后,布料收卷时上容易携带液体,造成液体的浪费。

实用新型内容

[0004] 为了解决布料上容易携带液体,造成液体浪费的问题,本申请提供低水耗练漂机。

[0005] 本申请提供低水耗练漂机,采用如下的技术方案:

[0006] 低水耗练漂机,包括箱体,所述箱体的底部固定连接有底座,所述底座的一侧固定连接有两个L型连接杆,所述L型连接杆的顶部一侧固定连接有集水箱,所述箱体的顶部两侧固定连接有L型支撑杆,所述L型支撑杆的一侧固定连接有固定框,所述固定框的顶部对称螺纹连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部转动连接有移动板,所述移动板的底部转动连接有第一挤压辊,所述固定框的内壁转动连接有第二挤压辊,所述第一挤压辊和第二挤压辊位于集水箱的上端。

[0007] 通过采用上述技术方案,布料穿过第一挤压辊和第二挤压辊,转动螺纹杆,带动移动板向下移动,从而带动第一挤压辊靠近第二挤压辊,启动驱动电机,带动收卷轴转动,从而带动布料进行收卷,第一挤压辊和第二挤压辊夹紧布料,将布料上的水分挤压干净,并落入集水箱内,通过排水管将液体倒回箱体内,减少水分的浪费,降低水耗。

[0008] 可选的,所述底座的远离集水箱的一侧固定连接有L型固定杆,所述L型固定杆的顶部转动连接有转轴,所述L型固定杆的一侧上端螺纹连接有限位螺栓。

[0009] 通过采用上述技术方案,通过转动限位螺栓,使得脱离L型固定杆,从而便于布料卷的更换。

[0010] 可选的,所述集水箱的底部固定连接有排水管。

[0011] 通过采用上述技术方案,排水管便于集水箱中液体的倒出。

[0012] 可选的,一个所述L型连接杆的上端一侧固定安装有驱动电机,所述驱动电机的输出轴外侧活动连接有收卷轴,所述收卷轴的外侧对应驱动电机的输出轴螺纹连接有固定螺栓,另一个所述L型连接杆的上端一侧活动连接有插板,所述插板的底部对应收卷轴固定连接有圆弧块,另一个所述L型连接杆的顶部两侧对应插板螺纹连接有紧固螺栓。

[0013] 通过采用上述技术方案,转动限位螺栓,使得脱离L型固定杆,从而便于布料卷的更换,通过转动固定螺栓,使得固定螺栓脱离收卷轴的外侧,转动紧固螺栓,拉动插板,使得带动圆弧块脱离收卷轴的外侧,从而便于收卷好后的布料取下可选的,所述箱体的内壁对称转动连接有传动辊。

[0014] 通过采用上述技术方案,布料在传动辊上滑动,对布料进行限位。

- [0015] 可选的,所述箱体的两侧转动连接有辊轮,所述箱体的一侧对应辊轮开设有滑槽。
- [0016] 通过采用上述技术方案,辊轮减小箱体表面的损伤,滑槽便于液体的滑落。
- [0017] 可选的,所述底座的底部对称固定连接支撑柱。
- [0018] 通过采用上述技术方案,支撑柱对箱体进行支撑。
- [0019] 可选的,所述支撑柱的底部固定连接支撑盘。
- [0020] 通过采用上述技术方案,支撑盘增大支撑柱和地面的接触面积,提高箱体的稳定型。
- [0021] 综上所述,本申请的有益效果如下:
- [0022] 通过布料穿过第一挤压辊和第二挤压辊,转动螺纹杆,带动移动板向下移动,从而带动第一挤压辊靠近第二挤压辊,启动驱动电机,带动收卷轴转动,从而带动布料进行收卷,第一挤压辊和第二挤压辊夹紧布料,将布料上的水分挤压干净,并落入集水箱内,通过排水管将液体倒回箱体内,减少水分的浪费,降低水耗。

附图说明

- [0023] 图1是本申请的结构立体示意图;
- [0024] 图2是本申请的结构侧视图;
- [0025] 图3是本申请的结构正视图。
- [0026] 附图标记说明:1、箱体;2、底座;3、支撑柱;4、L型固定杆;5、转轴;6、限位螺栓;7、传动辊;8、辊轮;9、L型支撑杆;10、第一挤压辊;11、移动板;12、第二挤压辊;13、固定框;14、螺纹杆;15、收卷轴;16、驱动电机;17、L型连接杆;18、集水箱;19、滑槽;20、排水管;21、紧固螺栓;22、插板;23、圆弧块;24、固定螺栓。

具体实施方式

- [0027] 以下结合附图1-3对本申请作进一步详细说明。
- [0028] 实施例:
- [0029] 参照图1和图2,本申请实施例公开低水耗练漂机,包括箱体1,箱体1的底部固定连接底座2,底座2的底部对称固定连接支撑柱3,支撑柱3对箱体1进行支撑,支撑柱3的底部固定连接支撑盘,通过支撑盘增大支撑柱3和地面的接触面积,提高箱体1的稳定型;
- [0030] 底座2的一侧固定连接有两个L型连接杆17,L型连接杆17的顶部一侧固定连接集水箱18,集水箱18对液体进行收集;箱体1的顶部两侧固定连接L型支撑杆9,L型支撑杆9的一侧固定连接固定框13,固定框13的顶部对称螺纹连接螺纹杆14,两螺纹杆14的底部转动连接同一移动板11,移动板11的底部转动连接第一挤压辊10,固定框13的内壁转动连接第二挤压辊12;
- [0031] 布料通过第一挤压辊10和第二挤压辊12,转动螺纹杆14,带动移动板11向下移动,从而带动第一挤压辊10靠近第二挤压辊12,启动驱动电机16,带动收卷轴15转动,从而带动布料进行收卷,第一挤压辊10和第二挤压辊12夹紧布料,将布料上的水分挤压干净,并落入集水箱18内;第一挤压辊10和第二挤压辊12位于集水箱18的上端,集水箱18的底部固定连接排水管20,通过排水管20将液体倒回箱体1内,减少水分的浪费,降低水耗。
- [0032] 参考图1,底座2的远离集水箱18的一侧固定连接L型固定杆4,L型固定杆4的顶

部转动连接有转轴5,L型固定杆4的一侧上端螺纹连接有限位螺栓6,通过转动限位螺栓6,使得脱离L型固定杆4,从而便于布料卷的更换。

[0033] 参考图2和图3,一个L型连接杆17的上端一侧固定安装有驱动电机16,驱动电机16的输出轴外侧活动连接有收卷轴15,收卷轴15的外侧对应驱动电机16的输出轴螺纹连接有固定螺栓24,驱动电机16带动收卷轴15转动,从而便于布料的收卷工作,固定螺栓24对收卷轴15进行固定,以便于收卷轴15的更换;另一个L型连接杆17的上端一侧活动连接有插板22,插板22的底部对应收卷轴15固定连接有圆弧块23,圆弧块23对收卷轴15进行卡合,保持收卷轴15转动的稳定性;另一个L型连接杆17的顶部两侧对应插板22螺纹连接有紧固螺栓21,紧固螺栓21对插板22进行固定。

[0034] 参考图1,箱体1的内壁对称转动连接有传动辊7,传动辊7便于布料的传动;箱体1的两侧转动连接有辊轮8,辊轮8减少布料和箱体1表面摩擦;箱体1的一侧对应辊轮8开设有滑槽19,浸泡后的布料上端的液体在经过辊轮8时,液体从滑槽19上滑落至箱体1内。

[0035] 本申请实施例的低水耗练漂机的实施原理为:

[0036] 使用中,通过箱体1中倒入浸泡的液体,转轴5上缠绕着待处理的布料,拉动布料,使得布料从而辊轮8上绕过,再从两个传动辊7下端绕过,布料从另外一侧的辊轮8下端绕过,浸泡后的布料上端的液体在经过辊轮8时,液体从滑槽19上滑落至箱体1内,布料通过第一挤压辊10和第二挤压辊12,转动螺纹杆14,带动移动板11向下移动,从而带动第一挤压辊10靠近第二挤压辊12;

[0037] 启动驱动电机16,带动收卷轴15转动,从而带动布料进行收卷,第一挤压辊10和第二挤压辊12夹紧布料,将布料上的水分挤压干净,并落入集水箱18内,通过排水管20将液体倒回箱体1内,减少水分的浪费,降低水耗,通过转动限位螺栓6,使得脱离L型固定杆4,从而便于布料卷的更换,通过转动固定螺栓24,使得固定螺栓24脱离收卷轴15的外侧,转动紧固螺栓21,拉动插板22,使得带动圆弧块23脱离收卷轴15的外侧,从而便于收卷好后的布料取下。

[0038] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

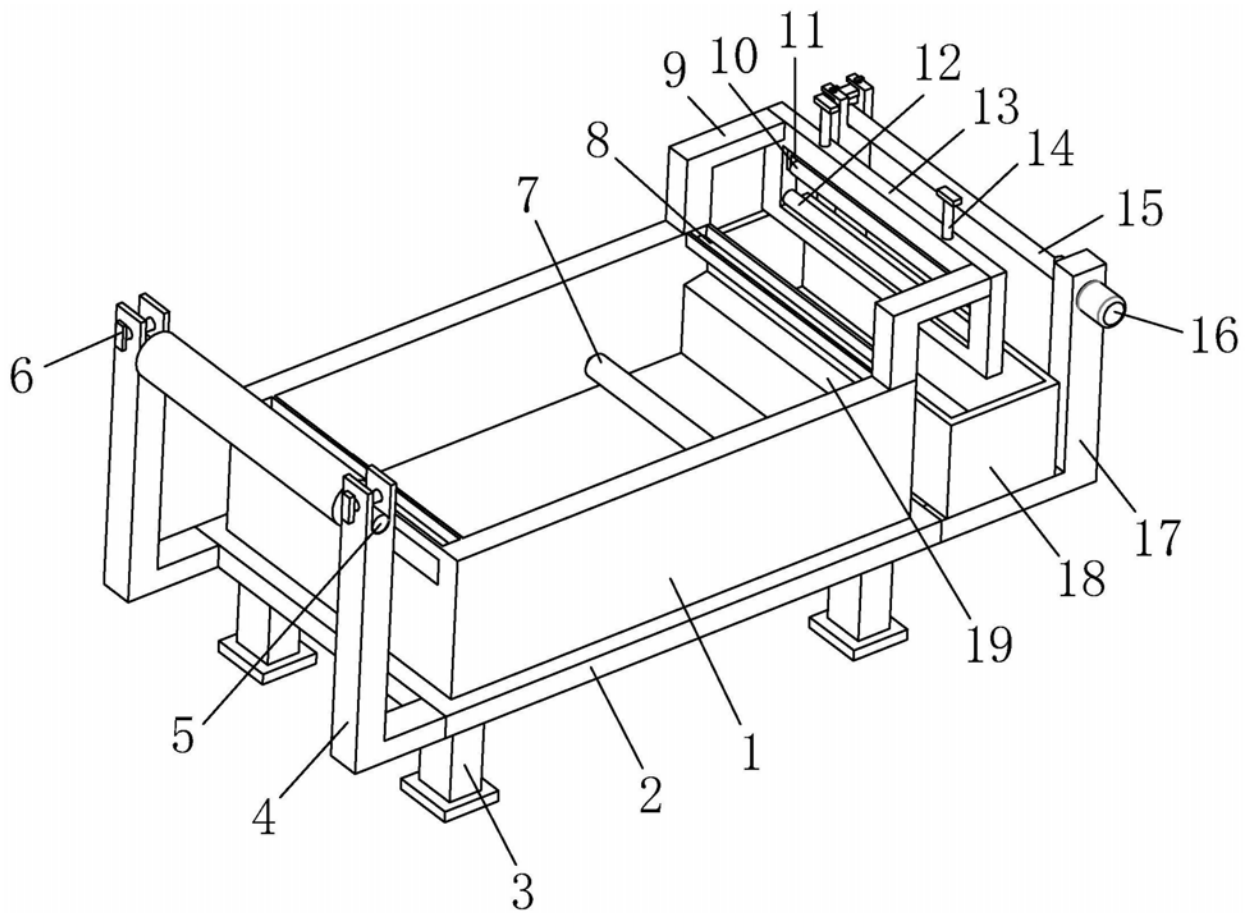


图1

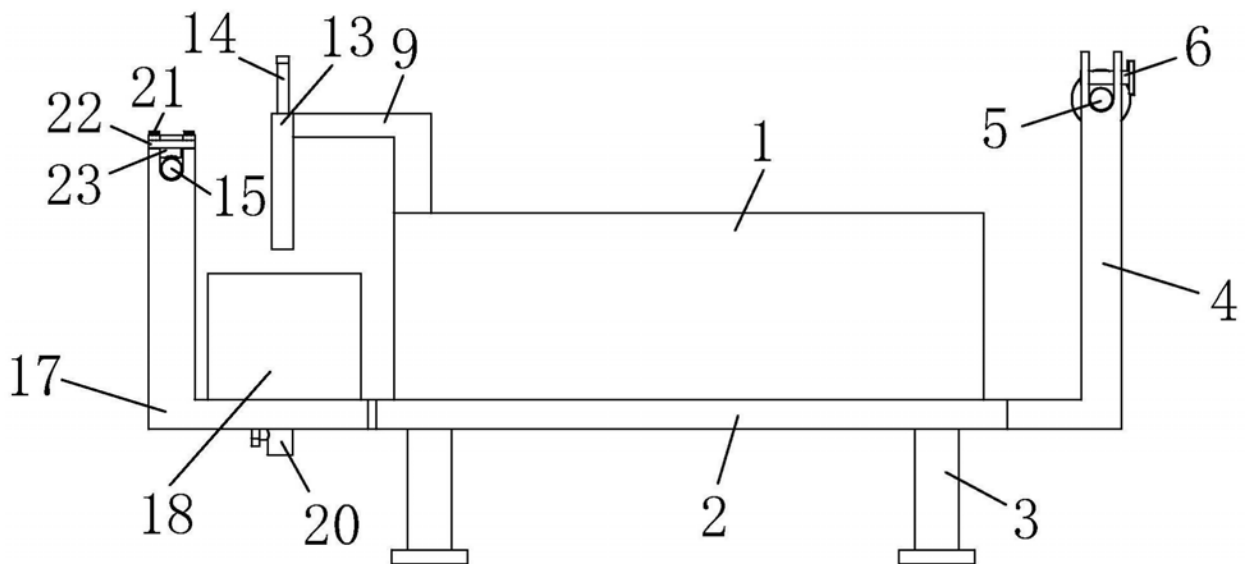


图2

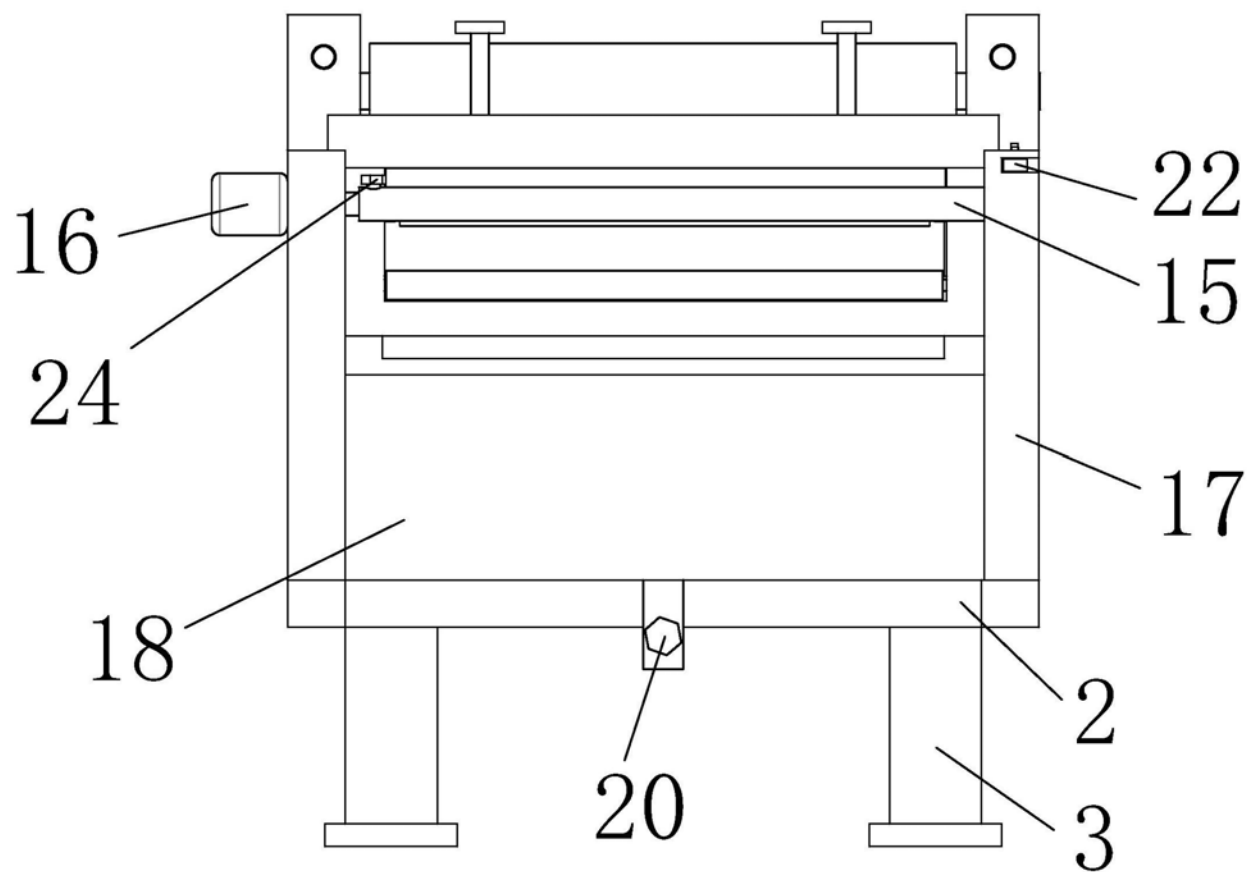


图3