



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108532172 A

(43)申请公布日 2018.09.14

(21)申请号 201810652235.7

(22)申请日 2018.06.22

(71)申请人 长兴明远布艺科技有限公司

地址 313100 浙江省湖州市长兴县经济开发
区城北工业功能区B

(72)发明人 王利勇 沈月红 王伟红 张如女
沈会义

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理
有限公司 11246

代理人 韩燕燕

(51)Int.Cl.

D06B 3/20(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

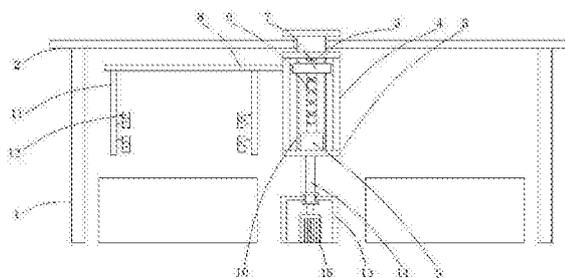
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种纺织用纺织面料退浆装置

(57)摘要

本发明公开了一种纺织用纺织面料退浆装置,包括四根竖直设置的支撑柱,四根所述支撑柱的顶端之间固定安装有水平设置的固定板,固定板的底端中间位置转动安装有水平设置的第一安装板,第一安装板的底端两侧均焊接有第二安装板,两块第二安装板的底端之间固定安装有水平设置的第三安装板,第三安装板的顶端固定安装有第一旋转电机,第一旋转电机的输出轴固定安装有往复丝杆,往复丝杆的顶端与第一安装板的底端转动连接,往复丝杆的外侧螺纹安装有水平设置的升降板,其中一个第二安装板上开设有竖直设置的滑动口。本发明结构巧妙,使用方便,能够自动对布料进行碱洗和清洗,且布料的安装和拆卸均非常方便。



1. 一种纺织用纺织面料退浆装置,包括四根竖直设置的支撑柱(1),其特征在于,四根所述支撑柱(1)的顶端之间固定安装有水平设置的固定板(2),固定板(2)的底端中间位置转动安装有水平设置的第一安装板(3),第一安装板(3)的底端两侧均焊接有第二安装板(4),两块第二安装板(4)的底端之间固定安装有水平设置的第三安装板(5),第三安装板(5)的顶端固定安装有第一旋转电机(9),第一旋转电机(9)的输出轴固定安装有往复丝杆(6),往复丝杆(6)的顶端与第一安装板(3)的底端转动连接,往复丝杆(6)的外侧螺纹安装有水平设置的升降板(7),其中一个第二安装板(4)上开设有竖直设置的滑动口,升降板(7)靠近滑动口的一侧固定安装有水平设置的安装杆(8),安装杆(8)的一端通过滑动口贯穿第二安装板(4),安装杆(8)的底端固定安装有两根竖直设置的安装条(11),两根安装条(11)相靠近的一侧均固定安装有两个U形夹板(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于,所述U形夹板(12)的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆(16),螺纹杆(16)的一端延伸至U形夹板(12)的内部,且螺纹杆(16)的一端转动安装有压板(18)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于,所述压板(18)的一侧与U形夹板(12)的内壁滑动连接,且压板(18)的底端粘连有橡胶软垫(19)。

4. 根据权利要求2所述的一种纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于,所述螺纹杆(16)远离压板(18)的一端延伸至U形夹板(12)的外部,且螺纹杆(16)远离压板(18)的一端固定安装有转动把手(17)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于,所述固定板(2)的正下方设有安装架(13),安装架(13)内固定安装有第二旋转电机(15),安装架(13)的顶端转动安装有转动杆(14),转动杆(14)的顶端与第三安装板(5)的底端焊接,第二旋转电机(15)的输出轴与转动杆(14)固定连接,安装架(13)的两侧均设有水槽。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织用纺织面料退浆装置,其特征在于,所述第一安装板(3)与第三安装板(5)之间还固定安装有两根竖直设置的导向杆(10),升降板(7)上开设有导向孔,导向杆(10)通过导向孔贯穿升降板(7)。

一种纺织用纺织面料退浆装置

技术领域

[0001] 本发明涉及纺织面料技术领域,尤其涉及一种纺织用纺织面料退浆装置。

背景技术

[0002] 退浆是指将织物用酸、碱、酶等处理,以除去织造时经纱上所加浆料韵加工过程。目的在于便利精练等后续加工。织物织造前,经纱一般都要经过上浆处理(经纱在浆液中浸轧后,再经烘干),使纱中的纤维黏着抱合起来,并在纱线表面形成一层薄膜,便于织造。棉织物一般用淀粉或变性淀粉浆料或聚乙烯醇和聚丙烯酸(酯)浆料上浆,浆液中还加有润滑剂、柔软剂、防腐剂等助剂。

[0003] 现有的退浆装置大多结构复杂,操作不够方便。

发明内容

[0004] 本发明的目的是为了解决现有的退浆装置大多结构复杂,操作不够方便的缺点,而提出的一种纺织用纺织面料退浆装置。

[0005] 为了实现上述目的,本发明采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织用纺织面料退浆装置,包括四根竖直设置的支撑柱,四根所述支撑柱的顶端之间固定安装有水平设置的固定板,固定板的底端中间位置转动安装有水平设置的第一安装板,第一安装板的底端两侧均焊接有第二安装板,两块第二安装板的底端之间固定安装有水平设置的第三安装板,第三安装板的顶端固定安装有第一旋转电机,第一旋转电机的输出轴固定安装有往复丝杆,往复丝杆的顶端与第一安装板的底端转动连接,往复丝杆的外侧螺纹安装有水平设置的升降板,其中一个第二安装板上开设有竖直设置的滑动口,升降板靠近滑动口的一侧固定安装有水平设置的安装杆,安装杆的一端通过滑动口贯穿第二安装板,安装杆的底端固定安装有两根竖直设置的安装条,两根安装条相靠近的一侧均固定安装有两个U形夹板。

[0007] 优选的,所述U形夹板的一侧开设有螺纹孔,螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆,螺纹杆的一端延伸至U形夹板的内部,且螺纹杆的一端转动安装有压板。

[0008] 优选的,所述压板的一侧与U形夹板的内壁滑动连接,且压板的底端粘连有橡胶软垫。

[0009] 优选的,所述螺纹杆远离压板的一端延伸至U形夹板的外部,且螺纹杆远离压板的一端固定安装有转动把手。

[0010] 优选的,所述固定板的正下方设有安装架,安装架内固定安装有第二旋转电机,安装架的顶端转动安装有转动杆,转动杆的顶端与第三安装板的底端焊接,第二旋转电机的输出轴与转动杆固定连接,安装架的两侧均设有水槽。

[0011] 优选的,所述第一安装板与第三安装板之间还固定安装有两根竖直设置的导向杆,升降板上开设有导向孔,导向杆通过导向孔贯穿升降板。

[0012] 本发明的有益效果是:

[0013] 1、通过第一安装板、第二安装板、第三安装板、往复丝杆和升降板传动配合，第一旋转电机可驱动布料上升和下降，第二旋转电机可驱动布料转动，使得布料能够自动的依次放入到两个水槽内进行处理；

[0014] 2、通过在U形夹板上安装螺纹杆、转动把手、压板和橡胶软垫，达到将布料固定在两根安装条之间的效果，布料安装和拆卸均非常方便；

[0015] 本发明结构巧妙，使用方便，能够自动对布料进行碱洗和清洗，且布料的安装和拆卸均非常方便。

附图说明

[0016] 图1为本发明提出的一种纺织用纺织面料退浆装置的主视图；

[0017] 图2为本发明提出的一种纺织用纺织面料退浆装置的第二安装板侧视图；

[0018] 图3为本发明提出的一种纺织用纺织面料退浆装置的U形夹板仰视图。

[0019] 图中：1支撑柱、2固定板、3第一安装板、4第二安装板、5第三安装板、6往复丝杆、7升降板、8安装杆、9第一旋转电机、10导向杆、11安装条、12 U形夹板、13安装架、14转动杆、15第二旋转电机、16螺纹杆、17转动把手、18压板、19橡胶软垫。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 参照图1-3，一种纺织用纺织面料退浆装置，包括四根竖直设置的支撑柱1，四根支撑柱1的顶端之间固定安装有水平设置的固定板2，固定板2的底端中间位置转动安装有水平设置的第一安装板3，第一安装板3的底端两侧均焊接有第二安装板4，两块第二安装板4的底端之间固定安装有水平设置的第三安装板5，第三安装板5的顶端固定安装有第一旋转电机9，第一旋转电机9的输出轴固定安装有往复丝杆6，往复丝杆6的顶端与第一安装板3的底端转动连接，往复丝杆6的外侧螺纹安装有水平设置的升降板7，其中一个第二安装板4上开设有竖直设置的滑动口，升降板7靠近滑动口的一侧固定安装有水平设置的安装杆8，安装杆8的一端通过滑动口贯穿第二安装板4，安装杆8的底端固定安装有两根竖直设置的安装条11，两根安装条11相靠近的一侧均固定安装有两个U形夹板12。

[0022] 本实施例中，U形夹板12的一侧开设有螺纹孔，螺纹孔内螺纹安装有螺纹杆16，螺纹杆16的一端延伸至U形夹板12的内部，且螺纹杆16的一端转动安装有压板18，压板18的一侧与U形夹板12的内壁滑动连接，且压板18的底端粘连有橡胶软垫19，螺纹杆16远离压板18的一端延伸至U形夹板12的外部，且螺纹杆16远离压板18的一端固定安装有转动把手17，固定板2的正下方设有安装架13，安装架13内固定安装有第二旋转电机15，安装架13的顶端转动安装有转动杆14，转动杆14的顶端与第三安装板5的底端焊接，第二旋转电机15的输出轴与转动杆14固定连接，安装架13的两侧均设有水槽，第一安装板3与第三安装板5之间还固定安装有两根竖直设置的导向杆10，升降板7上开设有导向孔，导向杆10通过导向孔贯穿升降板7。

[0023] 本实施例中，两个水槽内分别设有清水和碱洗液，将待退浆的布料的两侧分别放到四个U形夹板12内，通过转动把手17转动螺纹杆16，即可带动18向下运动，从而将布料的

两侧夹紧,将布料撑紧固定住,通过第一旋转电机9驱动往复丝杆6转动时,由于往复丝杆6与升降板7螺纹连接,从而带动安装杆8上升和下降,从而带动布料降入到装有碱洗液的水槽内碱洗,碱洗完成后带动布料上升,然后通过第二旋转电机15的转动带动布料转动至装有清水的水槽上方,第一旋转电机9带动布料降至清水内清洗,从而完成退浆。

[0024] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

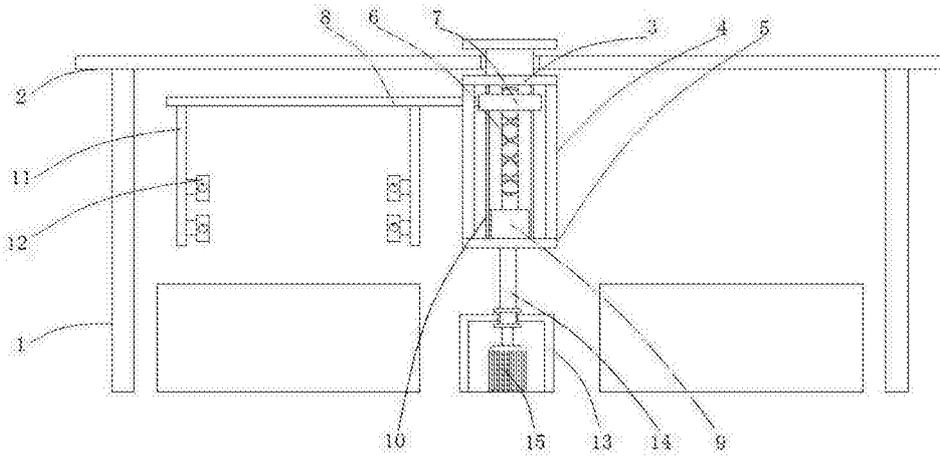


图1

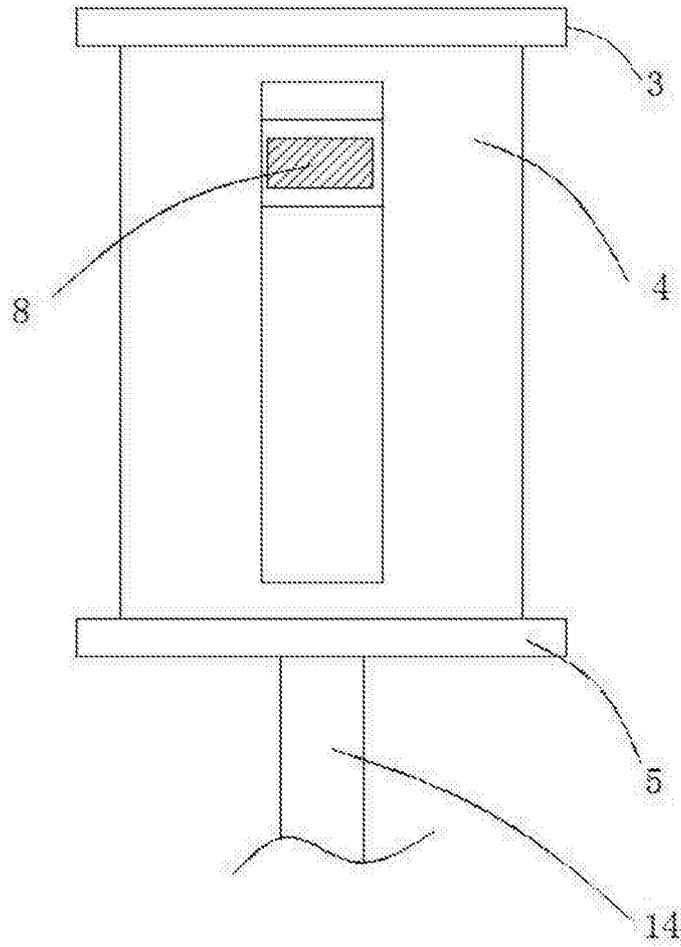


图2

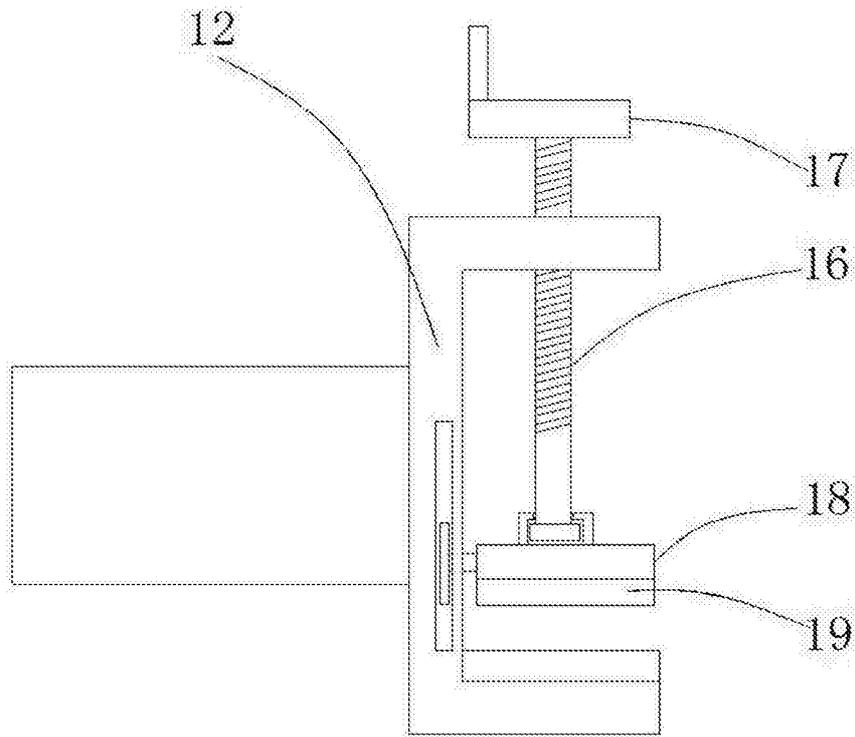


图3