



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212175237 U

(45) 授权公告日 2020.12.18

(21) 申请号 202020237439.7

(22) 申请日 2020.03.02

(73) 专利权人 刘婵玲

地址 515000 广东省汕头市潮南区司马浦
镇大布上南盛里二巷13号02房

(72) 发明人 刘婵玲

(51) Int. Cl.

D06B 21/00 (2006.01)

D06B 1/02 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 15/00 (2006.01)

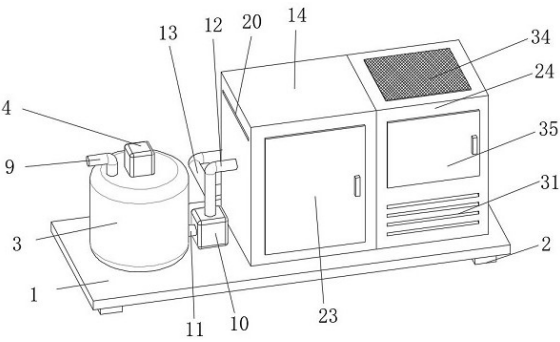
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织印染用布料清洗装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织印染用布料清洗装置,包括固定板一,固定板一的下侧固定安装有支撑柱,固定板一的上侧固定安装有清洗液桶、清洗箱和烘干箱,清洗液桶的上侧固定安装有第一电机,第一电机的输出端固定连接有搅拌轴,搅拌轴的外侧固定安装有第一搅拌杆和第二搅拌杆,第一搅拌杆和第二搅拌杆之间固定连接有搅拌叶,清洗液桶的一侧设置有加液管,清洗液桶的一侧设置有水泵。本实用新型通过第一电机、转轴转动,第一搅拌杆、第二搅拌杆及搅拌叶的设置,对清洗液桶内的清洗液进行搅拌,使其混合均匀,增强清洗液的去污能力,配合毛刷的设置,可以对喷淋处理后布料表面的污垢和杂质进行快速的清理,提升了装置的实用性。



1. 一种纺织印染用布料清洗装置,包括固定板一(1),其特征在于:所述固定板一(1)的下侧固定安装有支撑柱(2),所述固定板一(1)的上侧固定安装有清洗液桶(3)、清洗箱(14)和烘干箱(24),所述清洗液桶(3)的上侧固定安装有第一电机(4),所述第一电机(4)的输出端固定连接有搅拌轴(5),所述搅拌轴(5)的外侧固定安装有第一搅拌杆(6)和第二搅拌杆(7),所述第一搅拌杆(6)和第二搅拌杆(7)之间固定连接有搅拌叶(8),所述清洗液桶(3)的一侧设置有加液管(9),所述清洗液桶(3)的一侧设置有水泵(10),所述水泵(10)的一侧固定连接有第一连接管(11),所述第一连接管(11)的另一端延伸至清洗液桶(3)的底部,所述水泵(10)的另一侧固定连接有第二连接管(12),所述第二连接管(12)的一侧固定连接有第三连接管(13),所述第二连接管(12)和第三连接管(13)的另一端均延伸至清洗箱(14)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用布料清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(14)的内部固定安装有固定板二(15),所述固定板二(15)的一侧和清洗箱(14)内壁的一侧均固定安装有第一连接块(16),两个第一连接块(16)的一侧均固定安装有雾化喷头(17),所述第二连接管(12)和第三连接管(13)的另一端分别与两个雾化喷头(17)相连接,所述固定板二(15)的另一侧和清洗箱(14)内壁的另一侧均固定安装有第二连接块(18),两个第二连接块(18)的一侧均固定安装有毛刷(19)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用布料清洗装置,其特征在于:所述清洗箱(14)的两侧均开设有第一通槽(20),所述清洗箱(14)内壁的两侧均固定安装有第一转轴(21),所述清洗箱(14)的底部固定安装有第二转轴(22),所述清洗箱(14)的一侧设置有第一门板(23)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用布料清洗装置,其特征在于:所述烘干箱(24)内壁的两侧均固定安装有第三转轴(25)和第四转轴(26),所述烘干箱(24)的两侧均开设有第二通槽(27)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用布料清洗装置,其特征在于:所述烘干箱(24)的底部固定安装有第二电机(28),所述第二电机(28)的输出端固定连接有扇叶(29),所述烘干箱(24)的内部固定连接有电阻丝(30),所述烘干箱(24)的两侧均开设有进风口(31),所述烘干箱(24)的内部固定安装有隔板(32),所述隔板(32)的内部开设有第一出风口(33),所述烘干箱(24)的顶部开设有第二出风口(34),所述烘干箱(24)的一侧设置有第二门板(35)。

一种纺织印染用布料清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织领域，具体为一种纺织印染用布料清洗装置。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，印染又称之为染整。是一种加工方式，也是前处理，染色，印花，后整理，洗水等的总称；本科的染整专业现在已经并入轻化工程专业；早在六、七千年前的新石器时代，我们的祖先就能够用赤铁矿粉末将麻布染成红色。居住在青海柴达木盆地诺木洪地区的原始部落，能把毛线染成黄、红、褐、蓝等色，织出带有色彩条纹的毛布。商周时期，染色技术不断提高。宫廷手工作坊中设有专职的官吏“染人”来“掌染草”，管理染色生产。染出的颜色也不断增加。到汉代，染色技术达到了相当高的水平。

[0003] 在布料印染中，会对布料进行清洗的操作，而现有的印染用布料清洗装置大多结构简单，清洗效果不佳，且工作效率低下，实用性较差。

实用新型内容

[0004] 本实用新型主要是解决上述现有技术所存在的技术问题，提供一种纺织印染用布料清洗装置。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织印染用布料清洗装置，包括固定板一，所述固定板一的下侧固定安装有支撑柱，所述固定板一的上侧固定安装有清洗液桶、清洗箱和烘干箱，所述清洗液桶的上侧固定安装有第一电机，所述第一电机的输出端固定连接有搅拌轴，所述搅拌轴的外侧固定安装有第一搅拌杆和第二搅拌杆，所述第一搅拌杆和第二搅拌杆之间固定连接有搅拌叶，所述清洗液桶的一侧设置有加液管，所述清洗液桶的一侧设置有水泵，所述水泵的一侧固定连接有第一连接管，所述第一连接管的另一端延伸至清洗液桶的底部，所述水泵的另一侧固定连接有第二连接管，所述第二连接管的一侧固定连接有第三连接管，所述第二连接管和第三连接管的另一端均延伸至清洗箱的内部。

[0006] 优选的，所述清洗箱的内部固定安装有固定板二，所述固定板二的一侧和清洗箱内壁的一侧均固定安装有第一连接块，两个第一连接块的一侧均固定安装有雾化喷头，所述第二连接管和第三连接管的另一端分别与两个雾化喷头相连接，所述固定板二的另一侧和清洗箱内壁的另一侧均固定安装有第二连接块，两个第二连接块的一侧均固定安装有毛刷。

[0007] 优选的，所述清洗箱的两侧均开设有第一通槽，所述清洗箱内壁的两侧均固定安装有第一转轴，所述清洗箱的底部固定安装有第二转轴，所述清洗箱的一侧设置有第一门板。

[0008] 优选的，所述烘干箱内壁的两侧均固定安装有第三转轴和第四转轴，所述烘干箱的两侧均开设有第二通槽。

[0009] 优选的，所述烘干箱的底部固定安装有第二电机，所述第二电机的输出端固定连

接有扇叶,所述烘干箱的内部固定连接有电阻丝,所述烘干箱的两侧均开设有进风口,所述烘干箱的内部固定安装有隔板,所述隔板的内部开设有第一出风口,所述烘干箱的顶部开设有第二出风口,所述烘干箱的一侧设置有第二门板。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 1、本实用新型通过第一电机、转轴转动,第一搅拌杆、第二搅拌杆及搅拌叶的设置,对清洗液桶内的清洗液进行搅拌,使其混合均匀,增强清洗液的去污能力,配合毛刷的设置,可以对喷淋处理后布料表面的污垢和杂质进行快速的清理,提升了装置的实用性。

[0012] 2、本实用新型通过清洗箱与烘干箱配合使用,清洗箱可以快速将布料表面的杂质和污垢去除掉,达到更好的清洗效果,烘干箱可以对清洗好的布料表面进行快速烘干,提升装置的工作效率。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型正是剖面的结构示意图。

[0016] 图中:1固定板一、2支撑柱、3清洗液桶、4第一电机、5搅拌轴、6第一搅拌杆、7第二搅拌杆、8搅拌叶、9加液管、10水泵、11第一连接管、12第二连接管、13第三连接管、14清洗箱、15固定板二、16第一连接块、17雾化喷头、18第二连接块、19毛刷、20第一通槽、21第一转轴、22第二转轴、23第一门板、24烘干箱、25第三转轴、26第四转轴、27第二通槽、28第二电机、29扇叶、30电阻丝、31进风口、32隔板、33第一出风口、34第二出风口、35第二门板。

具体实施方式

[0017] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0018] 请参阅图1-3,一种纺织印染用布料清洗装置,包括固定板一1,固定板一1的下侧固定安装有支撑柱2,固定板一1的上侧固定安装有清洗液桶3、清洗箱14和烘干箱24,清洗液桶3的上侧固定安装有第一电机4,第一电机4的输出端固定连接搅拌轴5,搅拌轴5的外侧固定安装有第一搅拌杆6和第二搅拌杆7,第一搅拌杆6和第二搅拌杆7之间固定连接搅拌叶8,通过第一电机4带动转轴5转动,转轴5带动第一搅拌杆6、第二搅拌杆7及搅拌叶8转动,对清洗液桶3内的清洗液进行搅拌,使其混合均匀,增强清洗液的去污能力,清洗液桶3的一侧设置有加液管9,清洗液桶3的一侧设置有水泵10,水泵10的一侧固定连接第一连接管11,第一连接管11的另一端延伸至清洗液桶3的底部,水泵10的另一侧固定连接第二连接管12,第二连接管12的一侧固定连接第三连接管13,第二连接管12和第三连接管13的另一端均延伸至清洗箱14的内部,清洗箱14的内部固定安装有固定板二15,固定板二15的一侧和清洗箱14内壁的一侧均固定安装有第一连接块16,两个第一连接块16的一侧均固定安装有雾化喷头17,第二连接管12和第三连接管13的另一端分别与两个雾化喷头17相连接,水泵10通过第一连接管11、第二连接管12及第三连接管13将清洗液桶3内的清洗液输送

至雾化喷头17处,对布料进行喷淋处理,固定板二15的另一侧和清洗箱14内壁的另一侧均固定安装有第二连接块18,两个第二连接块18的一侧均固定安装有毛刷19,配合毛刷19的设置,可以对喷淋处理后布料表面的污垢和杂质进行快速的清理,提升了装置的实用性,清洗箱14的两侧均开设有第一通槽20,清洗箱14内壁的两侧均固定安装有第一转轴21,清洗箱14的底部固定安装有第二转轴22,清洗箱14的一侧设置有第一门板23。

[0019] 请参阅图1、2和3,烘干箱24内壁的两侧均固定安装有第三转轴25和第四转轴26,烘干箱24的两侧均开设有第二通槽27,烘干箱24的底部固定安装有第二电机28,第二电机28的输出端固定连接扇叶29,烘干箱24的内部固定连接有电阻丝30,烘干箱24的两侧均开设有进风口31,烘干箱24的内部固定安装有隔板32,隔板32的内部开设有第一出风口33,烘干箱24的顶部开设有第二出风口34,通过第二电机28带动扇叶29转动,吹出的风通过电阻丝30加热,对布料进行烘干处理,加快布料的干燥速度,提升了装置的工作效率,烘干箱24的一侧设置有第二门板35。

[0020] 工作原理:该纺织印染用布料清洗装置在使用时,启动第一电机4带动转轴5转动,转轴5带动第一搅拌杆6、第二搅拌杆7及搅拌叶8转动,对清洗液桶3内的清洗液进行搅拌,使其混合均匀,增强清洗液的去污能力,水泵10通过第一连接管11、第二连接管12及第三连接管13将清洗液桶3内的清洗液输送至雾化喷头17处,对布料进行喷淋处理,配合毛刷19的设置,可以对喷淋处理后布料表面的污垢和杂质进行快速的清理,启动第二电机28带动扇叶29转动,吹出的风通过电阻丝30加热,对清洗好的布料表面进行烘干处理,加快布料的干燥速度,本方案中所有的用电设备均通过外接电源进行供电。

[0021] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型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,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

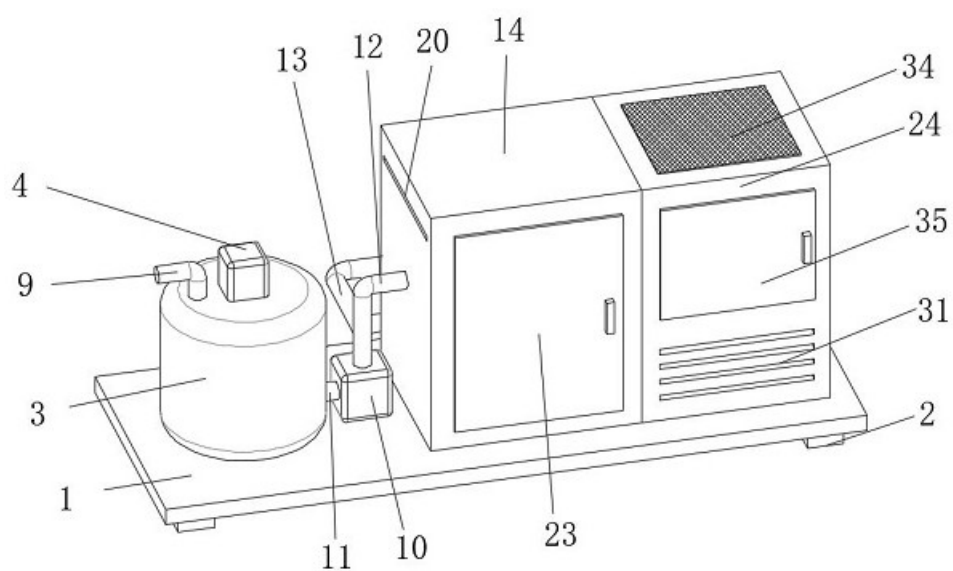


图1

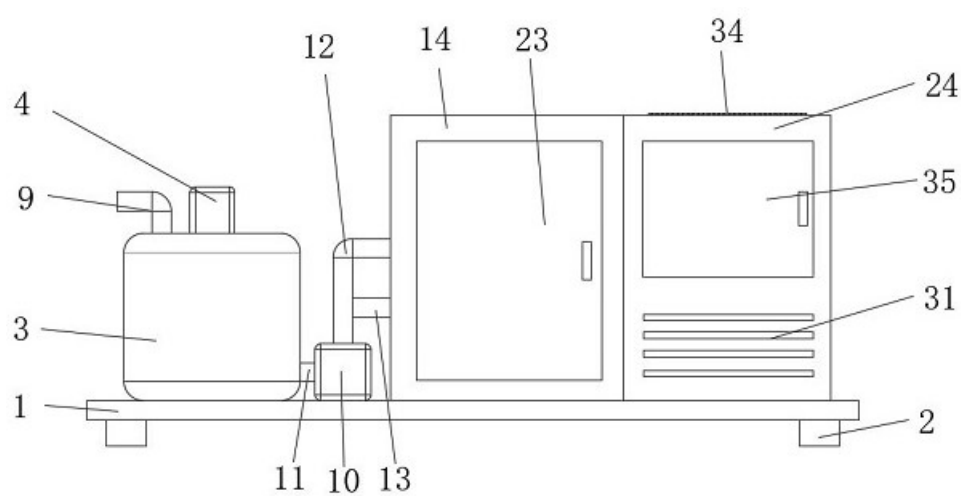


图2

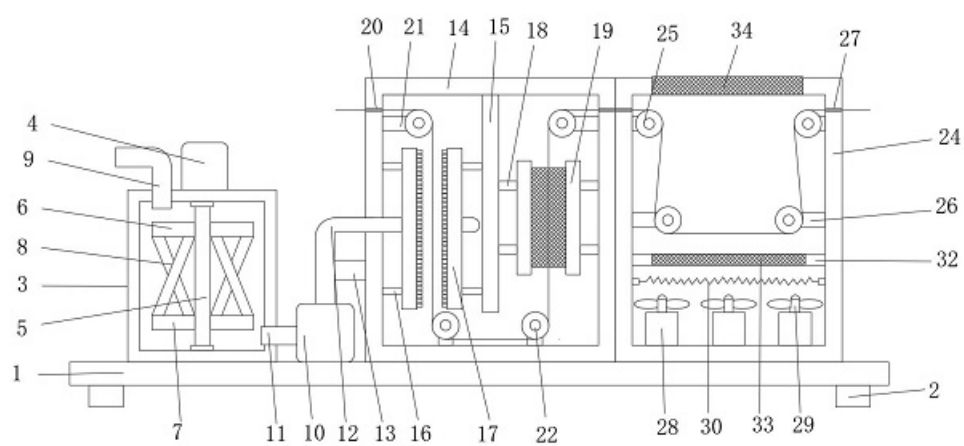


图3