



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207295218 U

(45)授权公告日 2018.05.01

(21)申请号 201720978531.7

(22)申请日 2017.08.07

(73)专利权人 苏州宸浩纺织科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
丝绸中心广场3号公寓427室

(72)发明人 吴媛媛

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243

代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.

D06B 23/18(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 23/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

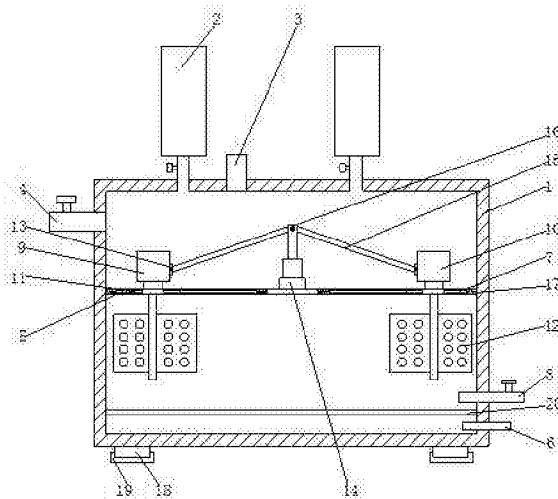
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

染色效果好的色纺纱染色机器

(57)摘要

本实用新型公开了一种染色效果好的色纺纱染色机器,包括染色机本体,所述染色机本体顶部的两侧均固定连接有染料箱,所述染色机本体的顶部开设有进料口,所述染色机本体的左侧开设有进水口,所述染色机本体右侧的底部开设有出料口,染色机本体的右侧且位于出料口的底部开设有出水口,染色机本体的内腔固定连接有固定杆,固定杆的内腔开设有滑槽,所述固定杆顶部的两侧分别活动均活动连接有第一电机和第二电机。本实用新型通过设置染色机本体、染料箱、进料口、进水口、出料口、出水口、固定杆、滑槽、第一电机、第二电机、滑块、搅拌叶、螺纹块、气泵、连接杆和螺母的配合使用,解决了传统色纺纱染色机成本高且染色效果差的问题。



1. 一种染色效果好的色纺纱染色机器,包括染色机本体(1),其特征在于:所述染色机本体(1)顶部的两侧均固定连接有染料箱(2),所述染色机本体(1)的顶部开设有进料口(3),所述染色机本体(1)的左侧开设有进水口(4),所述染色机本体(1)右侧的底部开设有出料口(5),所述染色机本体(1)的右侧且位于出料口(5)的底部开设有出水口(6),所述染色机本体(1)的内腔固定连接有固定杆(7),所述固定杆(7)的内腔开设有滑槽(8),所述固定杆(7)顶部的两侧分别活动连接有第一电机(9)和第二电机(10),所述第一电机(9)和第二电机(10)的输出端均贯穿固定杆(7)的内腔并延伸至固定杆(7)的底部,所述固定杆(7)的内腔且位于第一电机(9)和第二电机(10)输出端的两侧均活动连接有滑块(11),所述第一电机(9)和第二电机(10)输出端的表面均固定连接有搅拌叶(12),所述第一电机(9)的右侧固定连接有螺纹块(13),所述第二电机(10)的左侧固定连接有螺纹块(13),所述固定杆(7)的中轴处固定连接有气泵(14),所述气泵(14)两侧的顶部均设置有连接杆(15),所述气泵(14)的顶部通过螺母(16)固定连接连接杆(15),所述连接杆(15)且远离气泵(14)的一端固定连接有螺纹块(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种染色效果好的色纺纱染色机器,其特征在于:所述滑槽(8)的两侧均固定连接有弹簧(17)。

3. 根据权利要求1所述的一种染色效果好的色纺纱染色机器,其特征在于:所述染色机本体(1)底部的两侧均固定连接有底座(18),所述底座(18)的底部固定连接有减震垫(19)。

4. 根据权利要求1所述的一种染色效果好的色纺纱染色机器,其特征在于:所述染色机本体(1)内腔的底部固定连接有过滤网(20),所述过滤网(20)的表面开设有多个过滤孔。

5. 根据权利要求1所述的一种染色效果好的色纺纱染色机器,其特征在于:所述染料箱(2)、进料口(3)、进水口(4)、出料口(5)和出水口(6)的输出口均设置有控制阀。

染色效果好的色纺纱染色机器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织设备技术领域,具体为一种染色效果好的色纺纱染色机器。

背景技术

[0002] 色纺纱,就是先将纤维染成有色纤维,然后将两种或两种以上不同颜色的纤维经过充分混合搅拌后,纺制成具有独特混色效果的纱线,色纺纱使用起来无污染,还可以最大程度的控制色彩,染色是一种对成品进行染色加工处理,是色纺纱工序中极为重要的一步,然而现在市场上色纺纱染色机器,成本较高且染色效果差,且对色纺纱的染色布料极度不均匀,从而造成工作效率低,导致企业经济利润降低,为此,我们提出一种染色效果好的色纺纱染色机器。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种染色效果好的色纺纱染色机器,具备染色效果好且生产成本低的优点,解决了传统色纺纱染色机成本高且染色效果差的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种染色效果好的色纺纱染色机器,包括染色机本体,所述染色机本体顶部的两侧均固定连接有染料箱,所述染色机本体的顶部开设有进料口,所述染色机本体的左侧开设有进水口,所述染色机本体右侧的底部开设有出料口,所述染色机本体的右侧且位于出料口的底部开设有出水口,所述染色机本体的内腔固定连接有固定杆,所述固定杆的内腔开设有滑槽,所述固定杆顶部的两侧分别活动连接有第一电机和第二电机,所述第一电机和第二电机的输出端均贯穿固定杆的内腔并延伸至固定杆的底部,所述固定杆的内腔且位于第一电机和第二电机输出端的两侧均活动连接有滑块,所述第一电机和第二电机输出端的表面均固定连接有搅拌叶,所述第一电机的右侧固定连接有螺纹块,所述第二电机的左侧固定连接有螺纹块,所述固定杆的中轴处固定连接有气泵,所述气泵两侧的顶部均设置有连接杆,所述气泵的顶部通过螺母固定连接连接杆,所述连接杆且远离气泵的一端固定连接有螺纹块。

[0005] 优选的,所述滑槽的两侧均固定连接有弹簧。

[0006] 优选的,所述染色机本体底部的两侧均固定连接有底座,所述底座的底部固定连接有减震垫。

[0007] 优选的,所述染色机本体内腔的底部固定连接有过滤网,所述过滤网的表面开设有多过滤孔。

[0008] 优选的,所述染料箱、进料口、进水口、出料口和出水口的输出口均设置有控制阀。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置染色机本体、染料箱、进料口、进水口、出料口、出水口、固定杆、滑槽、第一电机、第二电机、滑块、搅拌叶、螺纹块、气泵、连接杆和螺母的配合使用,解决了传统色纺纱染色机成本高且染色效果差的问题。

[0011] 2、本实用新型通过设置了弹簧,防止了第一电机和第二电机带动搅拌叶来回搅拌

时,损坏染色机本体内部的机械结构的问题,通过设置了底座和减震垫,通过设置了底座,加固了染色机本体的稳定性,通过设置了减震垫,延长了底座的使用寿命,避免长时间的染色工作,从而导致底座造成损坏,通过设置了过滤网和过滤网表面的过滤孔,防止染色时,多余布料或棉絮堆积过多,从而堵塞出水口的问题,方便工作人员的清理,延长了机械使用寿命,通过设置了染料箱、进料口、进水口、出料口和出水口输出端的控制阀,可以有效控制染料和水的输入量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型正视图。

[0014] 图中:1染色机本体、2染料箱、3进料口、4进水口、5出料口、6出水口、7固定杆、8滑槽、9第一电机、10第二电机、11滑块、12搅拌叶、13螺纹块、14气泵、15连接杆、16螺母、17弹簧、18底座、19减震垫、20过滤网。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种染色效果好的色纺纱染色机器,包括染色机本体1,染色机本体1顶部的两侧均固定连接有染料箱2,染色机本体1的顶部开设有进料口3,染色机本体1的左侧开设有进水口4,染色机本体1右侧的底部开设有出料口5,染色机本体1的右侧且位于出料口5的底部开设有出水口6,染色机本体1的内腔固定连接固定杆7,固定杆7的内腔开设有滑槽8,滑槽8的两侧均固定连接弹簧17,通过设置了弹簧17,防止了第一电机9和第二电机10带动搅拌叶12来回搅拌时,损坏染色机本体1内部的机械结构的问题,固定杆7顶部的两侧分别活动连接第一电机9和第二电机10,第一电机9和第二电机10的输出端均贯穿固定杆7的内腔并延伸至固定杆7的底部,固定杆7的内腔且位于第一电机9和第二电机10输出端的两侧均活动连接滑块11,第一电机9和第二电机10输出端的表面均固定连接搅拌叶12,第一电机9的右侧固定连接螺纹块13,第二电机10的左侧固定连接螺纹块13,固定杆7的中轴处固定连接气泵14,气泵14两侧的顶部均设置连接杆15,气泵14的顶部通过螺母16固定连接连接杆15,连接杆15且远离气泵14的一端固定连接螺纹块13,染色机本体1底部的两侧均固定连接底座18,底座18的底部固定连接减震垫19,通过设置了底座18和减震垫19,通过设置了底座18,加固了染色机本体1的稳定性,通过设置了减震垫19,延长了底座18的使用寿命,避免长时间的染色工作,从而导致底座18造成损坏,染色机本体1内腔的底部固定连接过滤网20,过滤网20的表面开设多个过滤孔,通过设置了过滤网20和过滤网20表面的过滤孔,防止染色时,多余布料或棉絮堆积过多,从而堵塞出水口6的问题,方便工作人员的清理,延长了机械使用寿命,染料箱2、进料口3、进水口4、出料口5和出水口6的出口均设置有控制阀,通过设置了染料箱2、进料口3、进水口4、出料口5和出水口6输出端的控制阀,可以有效控制染料和水的输入量。

[0017] 使用时,使用者将布料和染料倒入染色机本体1的内部,染色机开始进行染色工作,通过设置在固定杆7中轴处的气泵14上下运动,从而带动连接杆15使第一电机9和第二电机10左右移动,通过第一电机9和第二电机10的左右移动,使得搅拌叶12让染料和布料进行更好的搅拌,达到搅拌均匀的效果,由于第一电机9和第二电机10能够对染料进行均匀搅拌,该机器所生产的色纺纱的染色也就更加均匀完美。

[0018] 综上所述:该染色效果好的色纺纱染色机器,通过染色机本体1、染料箱2、进料口3、进水口4、出料口5、出水口6、固定杆7、滑槽8、第一电机9、第二电机10、滑块11、搅拌叶12、螺纹块13、气泵14、连接杆15和螺母16的配合,解决了传统色纺纱染色机成本高且染色效果差的问题。

[0019] 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。

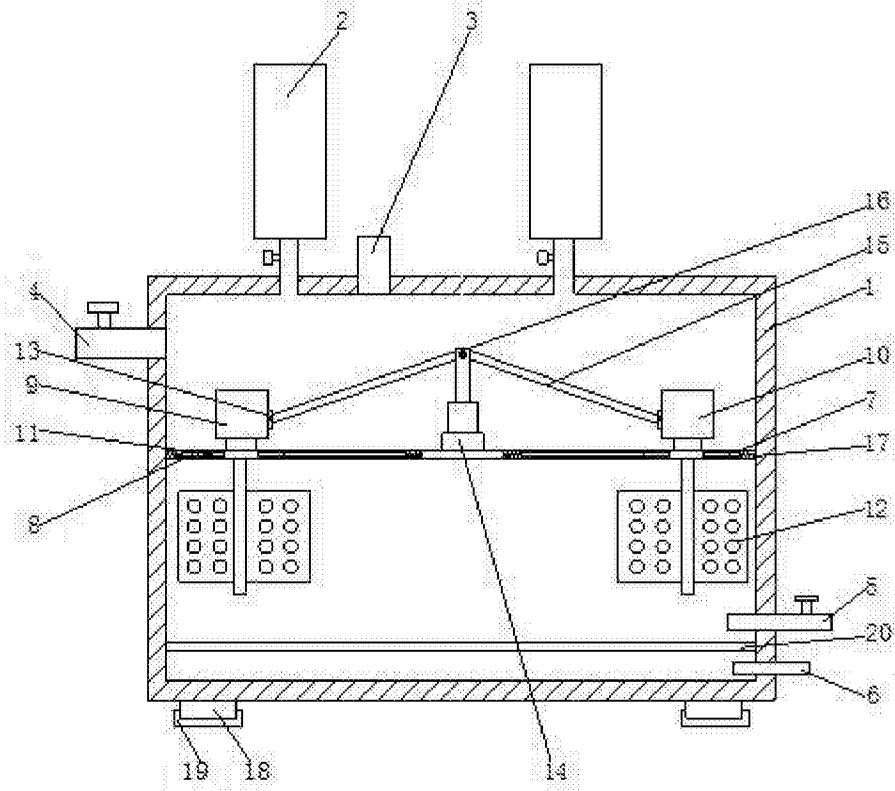


图1

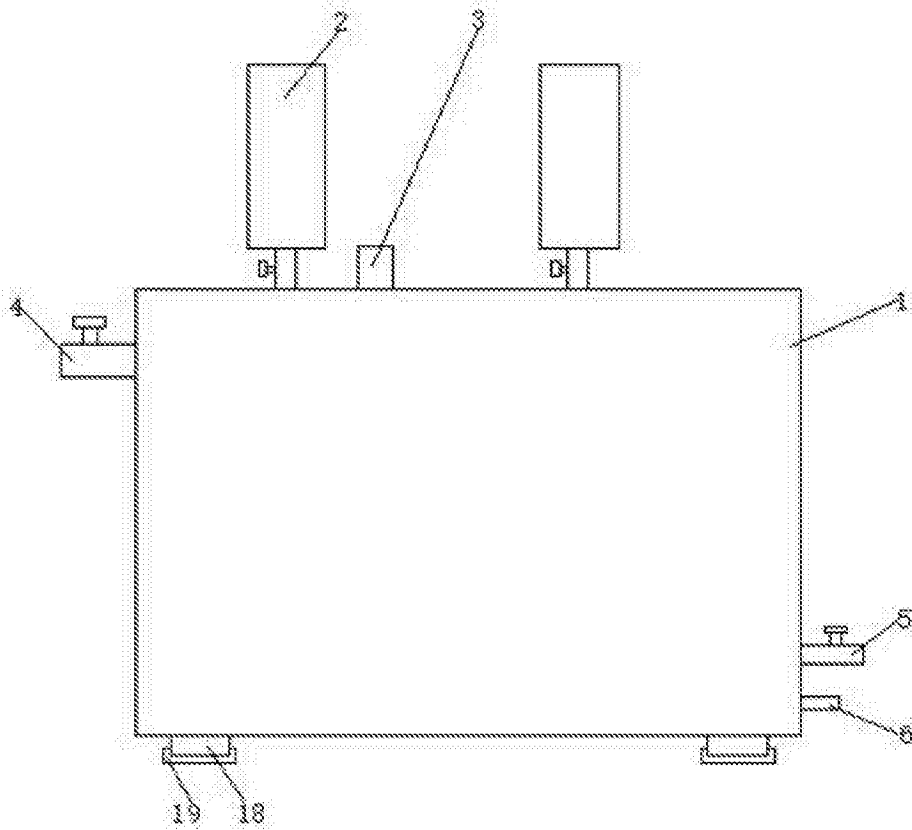


图2