



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 217678106 U

(45) 授权公告日 2022. 10. 28

(21) 申请号 202221082802.8

(22) 申请日 2022.05.08

(73) 专利权人 上海总诚装饰材料有限公司
地址 200434 上海市虹口区广灵四路583号
1层-1室

(72) 发明人 刘光芳

(74) 专利代理机构 上海宏京知识产权代理事务
所(普通合伙) 31297
专利代理师 胡旭孟

(51) Int. Cl.
D06B 3/10 (2006.01)
D06B 23/04 (2006.01)
D06B 15/04 (2006.01)

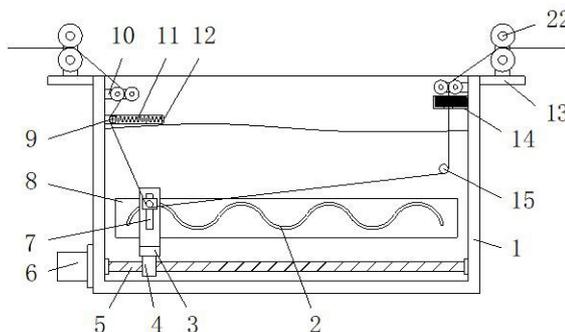
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,包括箱体和电机,所述箱体内腔右侧的上端固定连接除液座,所述箱体内腔下端的前后两侧均固定连接导向板,所述导向板的一侧开设有波形导向槽。本实用新型通过第二导向杆、第一导向杆、除液座、电机、螺纹杆、活动套、U形框、导向轴和波形导向槽的作用,解决了现有的染色浸泡装置在使用时,没有移动导向功能,而布料在染色缸内部呈静止状态,无法移动,导致布料局部上色不均匀,影响成品效果,若是人工将其移动,则很难确保所有的面都与染料接触,使用效果不好,且布料完成印染后,布料上会残留大量多余的染料,不利于布料后续烘干处理的问题。



1. 一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,包括箱体(1)和电机(6),其特征在于:所述箱体(1)内腔右侧的上端固定连接有无液座(14),所述箱体(1)内腔下端的前后两侧均固定连接有无向板(8),所述无向板(8)的一侧开设有波形无向槽(2),所述电机(6)的输出端固定连接有无纹杆(5),所述无纹杆(5)的外表面无纹连接有无活套(4),所述无活套(4)的顶部固定连接有无U形框(3),所述U形框(3)上端的内表面开设有限位滑槽(7),所述限位滑槽(7)的内侧滑动连接有限位滑块(18),所述限位滑块(18)的一侧固定连接有无限位板(19),所述限位板(19)的内侧固定连接有无第二无向杆(17),所述限位滑块(18)的另一侧固定连接有无无向轴(16),所述箱体(1)内腔的右端固定连接有无第一无向杆(15)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,其特征在于:所述箱体(1)左右两侧的上端均固定连接有无支撑板(13),所述支撑板(13)的顶部固定安装有无第二无向辊组(22),所述箱体(1)内腔上端的左右两侧均固定安装有无第一无向辊组(10)。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,其特征在于:所述无液座(14)的顶部和底部均开设有无通槽(20),所述无液座(14)内腔的左右两端均设置有无吸液海绵(21),且吸液海绵(21)的一侧为波纹状。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,其特征在于:所述箱体(1)内腔左侧的上端固定连接有无固定框(12),所述固定框(12)内腔的右侧固定连接有无弹簧(11),所述弹簧(11)的另一端固定连接有无弧形无向凸块(9)。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,其特征在于:所述无向轴(16)和波形无向槽(2)相适配,且无向轴(16)滑动于波形无向槽(2)的内表面。

6. 根据权利要求1所述的一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,其特征在于:所述箱体(1)左侧的下端固定安装有无电机(6),且电机(6)为正反转电机。

一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织印染技术领域,具体为一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置。

背景技术

[0002] 纺织业在中国是一个劳动密集程度高和对外依存度较大的产业。中国是世界上最大的纺织品服装生产和出口国,纺织品服装出口的持续稳定增长对保证中国外汇储备、国际收支平衡、人民币汇率稳定、解决社会就业及纺织业可持续发展至关重要,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。在纺织印染过程中,需要将布料放入染色缸内部浸泡,以便于上色,但现有的染色浸泡装置在使用时,没有移动导向功能,而布料在染色缸内部呈静止状态,无法移动,导致布料局部上色不均匀,影响成品效果,若是人工将其移动,则很难确保所有的面都与染料接触,使用效果不好,且布料完成印染后,布料上会残留大量多余的染料,不利于布料后续的烘干处理,为此,我们提出一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,具备移动导向功能和除液能力的优点,解决了现有的染色浸泡装置在使用时,没有移动导向功能,而布料在染色缸内部呈静止状态,无法移动,导致布料局部上色不均匀,影响成品效果,若是人工将其移动,则很难确保所有的面都与染料接触,使用效果不好,且布料完成印染后,布料上会残留大量多余的染料,不利于布料后续烘干处理的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,包括箱体和电机,所述箱体内腔右侧的上端固定连接有限液座,所述箱体内腔下端的前后两侧均固定连接有限向板,所述有限向板的一侧开设有波形有限向槽,所述电机的输出端固定连接有限纹杆,所述有限纹杆的外表面有限纹连接有限活动套,所述有限活动套的顶部固定连接有限U形框,所述有限U形框上端的内表面开设有限位有限滑槽,所述有限限位有限滑槽的内侧有限滑动连接有限位有限滑块,所述有限限位有限滑块的一侧有限固定连接有限限位板,所述有限限位板的内侧有限固定连接有限第二有限导向杆,所述有限限位有限滑块的另一侧有限固定连接有限有限导向轴,所述箱体内腔的右端有限固定连接有限第一有限导向杆。

[0005] 优选的,所述箱体左右两侧的上端均有限固定连接有限支撑板,所述有限支撑板的顶部有限固定连接有限第二有限导向有限辊组,所述箱体内腔上端的左右两侧均有限固定连接有限第一有限导向有限辊组。

[0006] 优选的,所述有限除液座的顶部和底部均开设有限通槽,所述有限除液座内腔的左右两端均有限设置有限吸液有限海绵,且有限吸液有限海绵的一侧有限为有限波纹有限状。

[0007] 优选的,所述箱体内腔左侧的上端有限固定连接有限有限固定有限框,所述有限固定有限框内腔的右侧有限固定连接有限有限弹簧,所述有限弹簧的另一端有限固定连接有限有限弧形有限导向有限凸块。

[0008] 优选的,所述有限导向有限轴和有限波形有限向槽相有限适配,且有限导向有限轴有限滑动有限于有限波形有限向槽的内有限表面。

[0009] 优选的,所述箱体左侧的下端固定安装有电机,且电机为正反转电机。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0011] 本实用新型具备拨动导向的能力,避免了布料在染色缸内部呈静止状态的情况出现,且无需人工移动,能够提高布料的印染效果,同时,能够去除布料上残留染料,便于后续的烘干作业,且本装置能够保障染色布料的平整度,避免了褶皱的情况出现,解决了现有的染色浸泡装置在使用时,没有移动导向功能,而布料在染色缸内部呈静止状态,无法移动,导致布料局部上色不均匀,影响成品效果,若是人工将其移动,则很难确保所有的面都与染料接触,使用效果不好,且布料完成印染后,布料上会残留大量多余的染料,不利于布料后续烘干处理的问题。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型左视状态下部分剖视结构示意图;

[0014] 图3为本实用新型除液座主视状态下剖视结构示意图。

[0015] 图中:1、箱体;2、波形导向槽;3、U形框;4、活动套;5、螺纹杆;6、电机;7、限位滑槽;8、导向板;9、弧形导向凸块;10、第一导向辊组;11、弹簧;12、固定框;13、支撑板;14、除液座;15、第一导向杆;16、导向轴;17、第二导向杆;18、限位滑块;19、限位板;20、通槽;21、吸液海绵;22、第二导向辊组。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-3,一种纺织印染用带有移动导向功能的染色浸泡装置,包括箱体1和电机6,箱体1内腔右侧的上端固定连接有除液座14,箱体1内腔下端的前后两侧均固定连接有导向板8,导向板8的一侧开设有波形导向槽2,电机6的输出端固定连接有螺纹杆5,螺纹杆5的外表面螺纹连接有活动套4,活动套4的顶部固定连接有U形框3,U形框3上端的内表面开有限位滑槽7,限位滑槽7的内侧滑动连接有限位滑块18,限位滑块18的一侧固定连接有有限位板19,限位板19的内侧固定连接有第二导向杆17,限位滑块18的另一侧固定连接有导向轴16,箱体1内腔的右端固定连接有第一导向杆15,具备拨动导向的能力,避免了布料在染色缸内部呈静止状态的情况出现,且无需人工移动,能够提高布料的印染效果,同时,能够去除布料上残留染料,便于后续的烘干作业,且本装置能够保障染色布料的平整度,避免了褶皱的情况出现。

[0018] 箱体1左右两侧的上端均固定连接有支撑板13,支撑板13的顶部固定安装有第二导向辊组22,箱体1内腔上端的左右两侧均固定安装有第一导向辊组10。

[0019] 除液座14的顶部和底部均开设有通槽20,除液座14内腔的左右两端均设置有吸液海绵21,且吸液海绵21的一侧为波纹状。

[0020] 箱体1内腔左侧的上端固定连接有固定框12,固定框12内腔的右侧固定连接有弹

簧11,弹簧11的另一端固定连接有弧形导向凸块9。

[0021] 导向轴16和波形导向槽2相适配,且导向轴16滑动于波形导向槽2的内表面。

[0022] 箱体1左侧的下端固定安装有电机6,且电机6为正反转电机。

[0023] 使用时,把布料穿过第二导向辊组22和第一导向辊组10以及固定框12内,并缠绕于第二导向杆17和第一导向杆15的外侧,然后穿过除液座14,电机6带动螺纹杆5正反转,能够经活动套4带动U形框3左右运动,同时,在导向轴16和波形导向槽2的配合下,能够在U形框3运动的同时,使得限位滑块18滑动于限位滑槽7内,并带动限位板19和第二导向杆17在U形框3内上下运动,且在弹簧11的辅助下,使得弧形导向凸块9滑动于固定框12的内侧,保障了染色布料的张紧度,而染色的布料通过除液座14后,吸液海绵21能够吸收布料表面的染料,避免影响后续烘干的情况出现,满足了人们的使用需求。

[0024] 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。

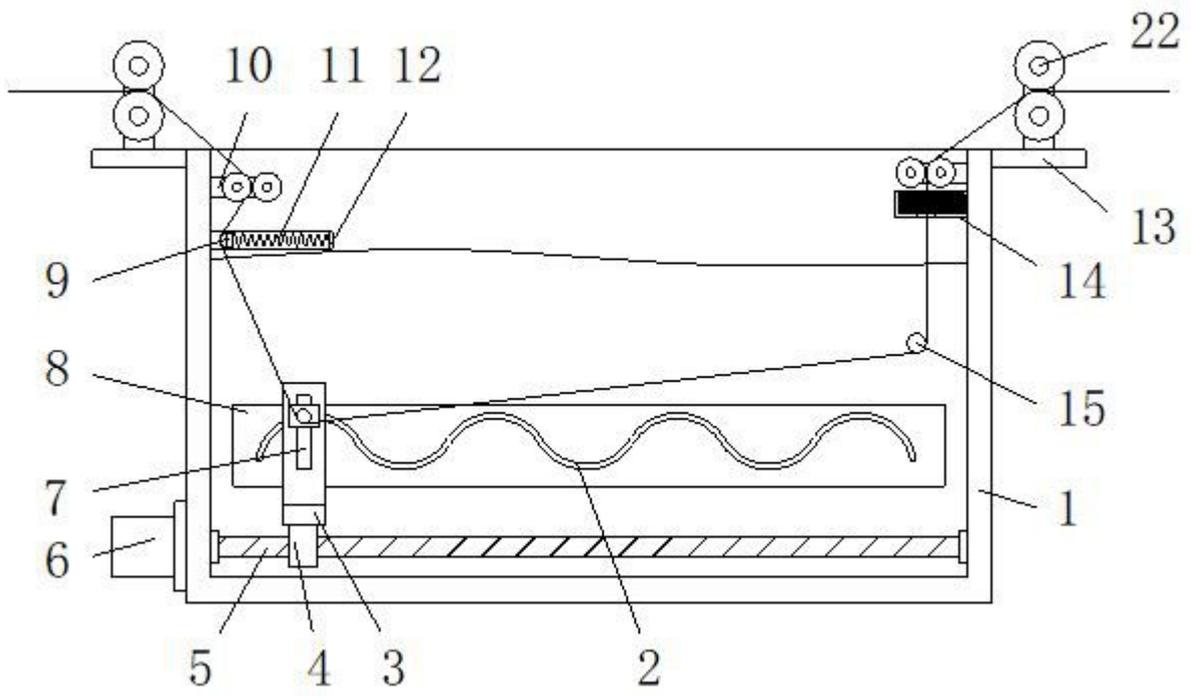


图1

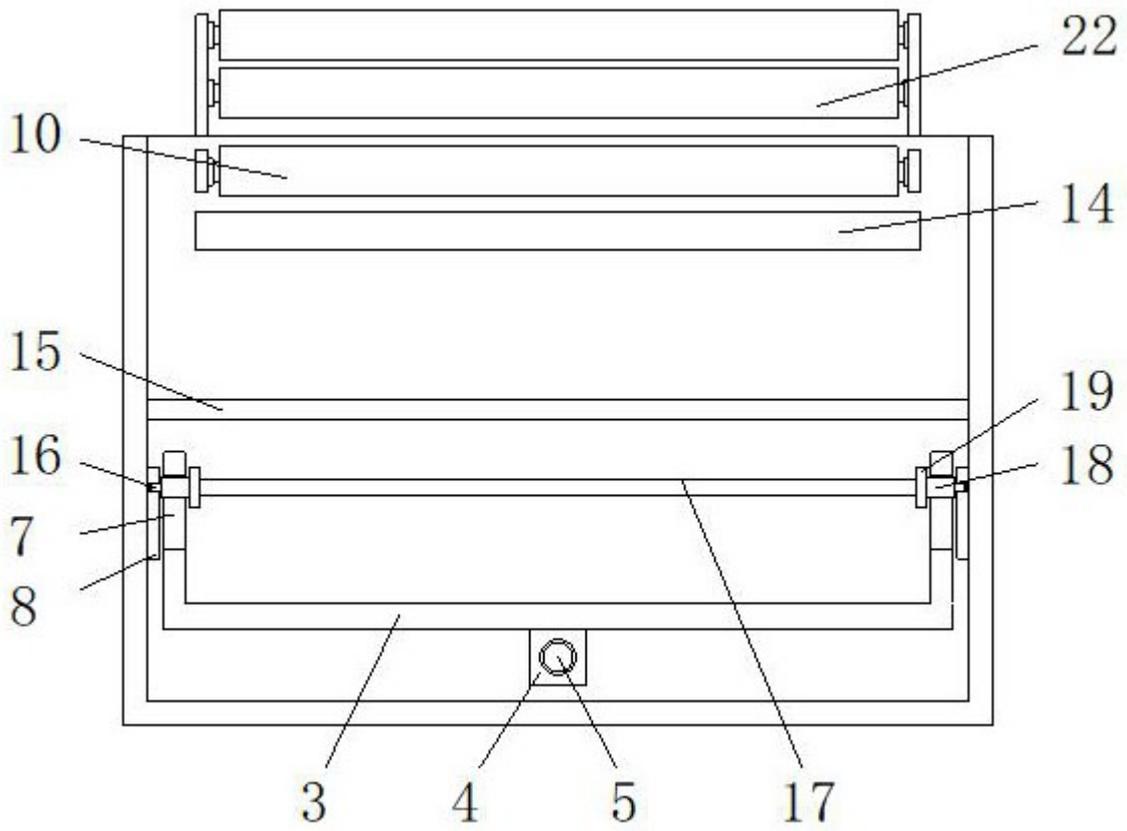


图2

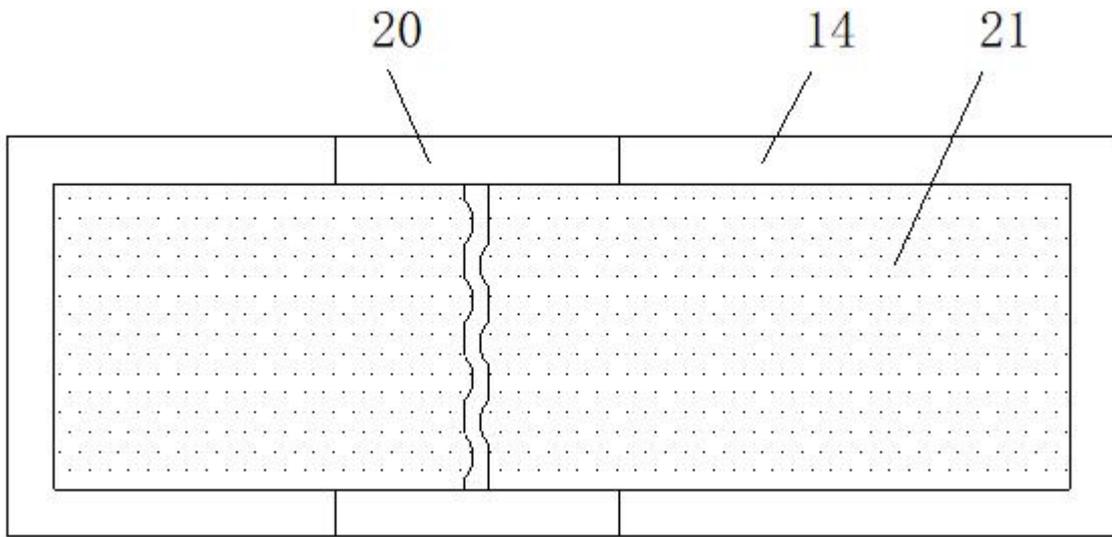


图3