(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221545087 U
(45)授权公告日 2024.08.16

(21)申请号 202420075029.5

(22)申请日 2024.01.12

(73)专利权人 泉州瑞阳儿童用品有限公司
地址 362006 福建省泉州市经济技术开发区吉泰路577号圣弗兰商务中心C幢二层

(72)发明人 吴惠琼

(74)专利代理机构 福州顺升知识产权代理事务所(普通合伙) 35242
专利代理师 姚维辉

(51)Int.Cl.
D06G 1/00(2006.01)

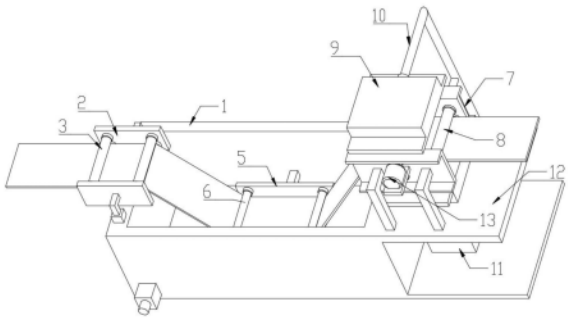
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种童装面料印染装置

(57)摘要

本实用新型涉及印染装置技术领域,具体为一种童装面料印染装置,所述染色池的前端设有顶板,所述顶板的上端固定设置第一定位架,所述第一定位架上转动设置多个第一定位轴,所述染色池的后端固定设置第二定位架,所述第二定位架上转动设置多个第二定位轴,所述第一定位架上转动设置第一清理轴以及第二清理轴,当第一清理轴以及第二清理轴在转动的过程中,能给面料提供一个清扫的作用,吸尘器启动后,能使吸尘孔处产生吸力,此时能将清扫下的灰尘通过吸风板以及导管吸入到吸尘器的内部,使面料在印染的过程中,不会带有过多的灰尘杂质,能提高面料的染色质量。



CN 221545087 U

1.一种童装面料印染装置,包括染色池(1),其特征在于:所述染色池(1)的前端设有顶板(12),所述顶板(12)的上端固定设置第一定位架(7),所述第一定位架(7)上转动设置多个第一定位轴(8),所述染色池(1)的后端固定设置第二定位架(2),所述第二定位架(2)上转动设置多个第二定位轴(3),所述染色池(1)的内部固定设置第三定位架(5),所述第三定位架(5)上转动设置多个第三定位轴(6),所述第一定位架(7)上转动设置第一清理轴(14)以及第二清理轴(15),所述第二清理轴(15)位于第一清理轴(14)的下方,所述第一清理轴(14)的一端设有驱动轮(16),所述第二清理轴(15)的一端设有从动轮(4),所述驱动轮(16)与从动轮(4)啮合,所述第一定位架(7)的一端固定设置电机(13),所述电机(13)的输出端连接第一清理轴(14)的前端,所述第一定位架(7)的上端以及下端设有吸风板(9),所述吸风板(9)上设有多个吸尘孔,所述顶板(12)的下方设有吸尘器(11),所述吸尘器(11)的吸尘端与吸风板(9)通过导管(10)连接。

2.根据权利要求1所述的一种童装面料印染装置,其特征在于:所述电机(13)为伺服电机。

3.根据权利要求2所述的一种童装面料印染装置,其特征在于:所述吸风板(9)通过螺丝固定在第一定位架(7)的上端以及下端。

4.根据权利要求3所述的一种童装面料印染装置,其特征在于:所述导管(10)为软管结构。

5.根据权利要求4所述的一种童装面料印染装置,其特征在于:所述第一定位架(7)以及第二定位架(2)的两侧均设有第一支杆,所述第一支杆通过螺丝分别固定在染色池(1)的后端以及顶板(12)的上端。

6.根据权利要求5所述的一种童装面料印染装置,其特征在于:所述第三定位架(5)的两侧设有横杆,所述横杆通过螺丝固定在染色池(1)的内壁上。

一种童装面料印染装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及印染装置技术领域,具体为一种童装面料印染装置。

背景技术

[0002] 众所周知,童装在生活中很常见,童装在生产过程中,需要用到复合面料,复合面料是将一层或多层纺织材料、无纺材料及其他功能材料经粘结贴合而成的一种新型材料。适合做沙发,服装等纺织品,复合面料在生产的过程中,需要将其在染色池中进行染色。

[0003] 现有的染色方法大多都是将布料浸泡在染色池内进行印染,若是布料上存在过多的灰尘杂质,会影响到布料的染色质量,从而会降低童装的生产质量。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种童装面料印染装置。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种童装面料印染装置,包括染色池,所述染色池的前端设有顶板,所述顶板的上端固定设置第一定位架,所述第一定位架上转动设置多个第一定位轴,所述染色池的后端固定设置第二定位架,所述第二定位架上转动设置多个第二定位轴,所述染色池的内部固定设置第三定位架,所述第三定位架上转动设置多个第三定位轴,所述第一定位架上转动设置第一清理轴以及第二清理轴,所述第二清理轴位于第一清理轴的下方,所述第一清理轴的一端设有驱动轮,所述第二清理轴的一端设有从动轮,所述驱动轮与从动轮啮合,所述第一定位架的一端固定设置电机,所述电机的输出端连接第一清理轴的前端,所述第一定位架的上端以及下端设有吸风板,所述吸风板上设有多个吸尘孔,所述顶板的下方设有吸尘器,所述吸尘器的吸尘端与吸风板通过导管连接。

[0008] 进一步的,本实用新型的改进有,所述电机为伺服电机。

[0009] 进一步的,本实用新型的改进有,所述吸风板通过螺丝固定在第一定位架的上端以及下端。

[0010] 进一步的,本实用新型的改进有,所述导管为软管结构。

[0011] 为了使本结构便于装配,本实用新型的改进有,所述第一定位架以及第二定位架的两侧均设有第一支杆,所述第一支杆通过螺丝分别固定在染色池的后端以及顶板的上端。

[0012] 进一步的,本实用新型的改进有,所述第三定位架的两侧设有横杆,所述横杆通过螺丝固定在染色池的内壁上。

[0013] (三)有益效果

[0014] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种童装面料印染装置,具备以下

[0015] 有益效果:

[0016] 该童装面料印染装置,当第一清理轴以及第二清理轴在转动的过程中,能给面料提供一个清扫的作用,吸尘器启动后,能使吸尘孔处产生吸力,此时能将清扫下的灰尘通过吸风板以及导管吸入到吸尘器的内部,使面料在印染的过程中,不会带有过多的灰尘杂质,能提高面料的染色质量。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型结构示意图1;

[0018] 图2为本实用新型结构示意图2;

[0019] 图3为本实用新型中第一定位架的内部结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型中图2中A处的局部放大结构示意图;

[0021] 图中:1、染色池;2、第二定位架;3、第二定位轴;4、从动轮;5、第三定位架;6、第三定位轴;7、第一定位架;8、第一定位轴;9、吸风板;10、导管;11、吸尘器;12、顶板;13、电机;14、第一清理轴;15、第二清理轴;16、驱动轮。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-4,本实用新型的一种童装面料印染装置,包括染色池1,所述染色池1的前端设有顶板12,所述顶板12的上端固定设置第一定位架7,所述第一定位架7上转动设置多个第一定位轴8,所述染色池1的后端固定设置第二定位架2,所述第二定位架2上转动设置多个第二定位轴3,所述染色池1的内部固定设置第三定位架5,所述第三定位架5上转动设置多个第三定位轴6,所述第一定位架7上转动设置第一清理轴14以及第二清理轴15,所述第二清理轴15位于第一清理轴14的下方,所述第一清理轴14的一端设有驱动轮16,所述第二清理轴15的一端设有从动轮4,所述驱动轮16与从动轮4啮合,所述第一定位架7的一端固定设置电机13,所述电机13的输出端连接第一清理轴14的前端,所述第一定位架7的上端以及下端设有吸风板9,所述吸风板9上设有多个吸尘孔,所述顶板12的下方设有吸尘器11,所述吸尘器11的吸尘端与吸风板9通过导管10连接,通过设有的第一定位轴8、第二定位轴3以及第三定位轴6,能给面料在印染的过程中提供一个导向作用,能提高面料在移动过程中的稳定性,电机13启动后,能使第一清理轴14转动,此时驱动轮16会带动第二清理轴15转动,由于第一清理轴14以及第二清理轴15上均带有多个接触面料的毛刷,所以当第一清理轴14以及第二清理轴15在转动的过程中,能给面料提供一个清扫的作用,吸尘器11启动后,能使吸尘孔处产生吸力,此时能将清扫下的灰尘通过吸风板9以及导管10吸入到吸尘器11的内部,使面料在印染的过程中,不会带有过多的灰尘杂质,能提高面料的染色质量,进而能提高童装的生产质量(吸尘器11的原理类似于工业吸尘器,在这里对其不用做出过多的描述即可)。

[0024] 在本结构中,电机13为伺服电机即可。

[0025] 在本结构中,所述吸风板9通过螺丝固定在第一定位架7的上端以及下端,所述第

一定位架7以及第二定位架2的两侧均设有第一支杆,所述第一支杆通过螺丝分别固定在染色池1的后端以及顶板12的上端,所述第三定位架5的两侧设有横杆,所述横杆通过螺丝固定在染色池1的内壁上,螺丝固定的方式具有装配方便的优点,能使吸风板9、第一定位架7、第二定位架2以及第三定位架5便于装配。

[0026] 进一步的,所述导管10为软管结构即可,导管10采用橡胶管即可。

[0027] 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。

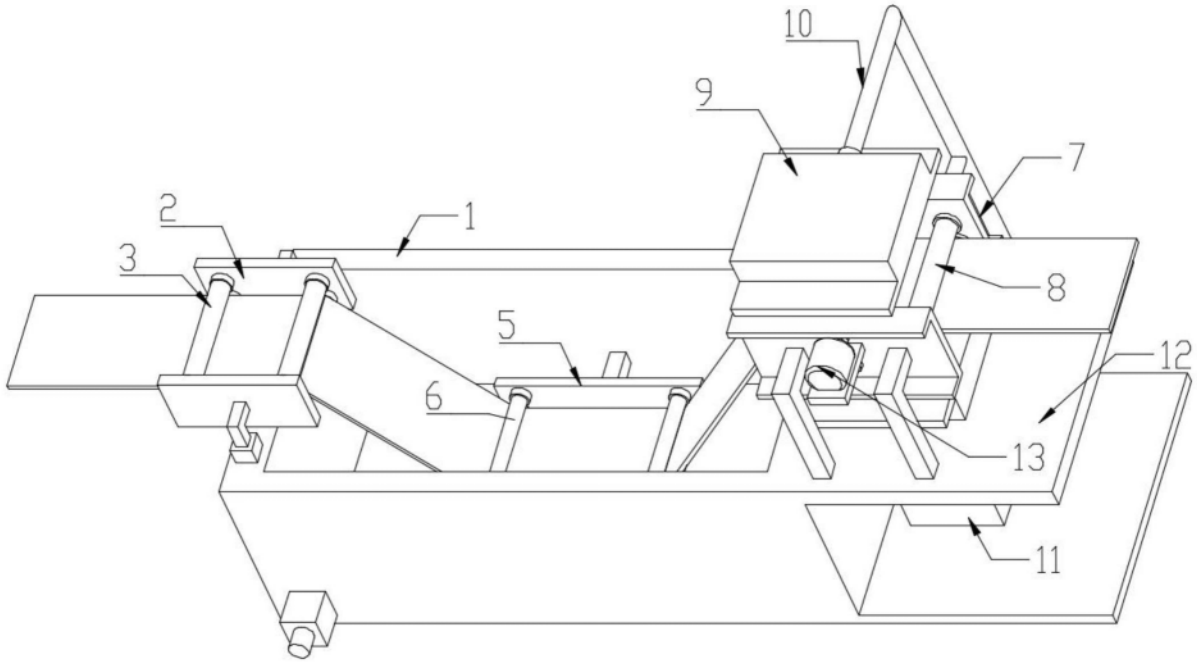


图1

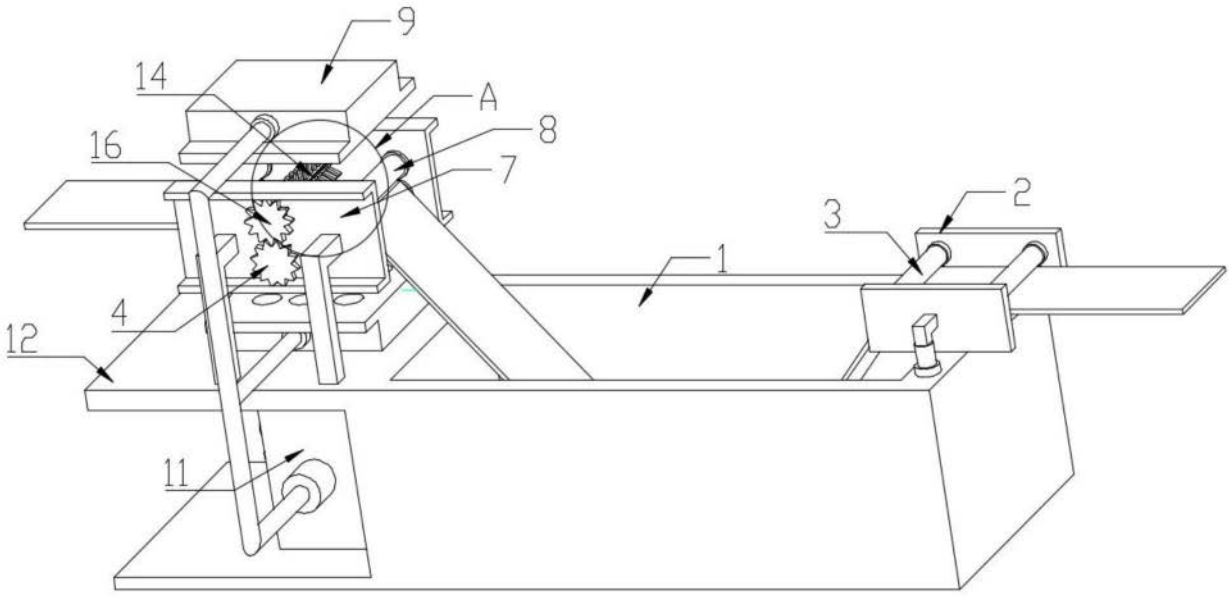


图2

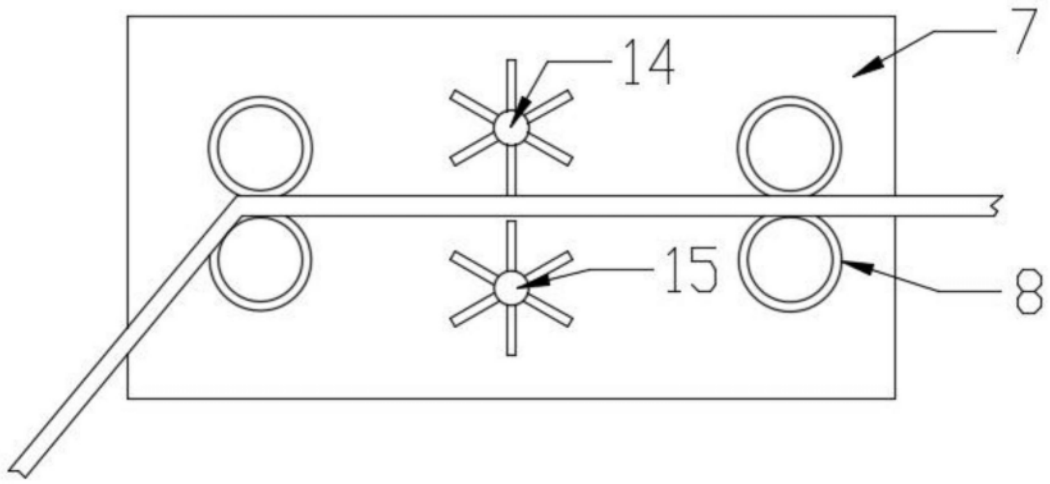


图3

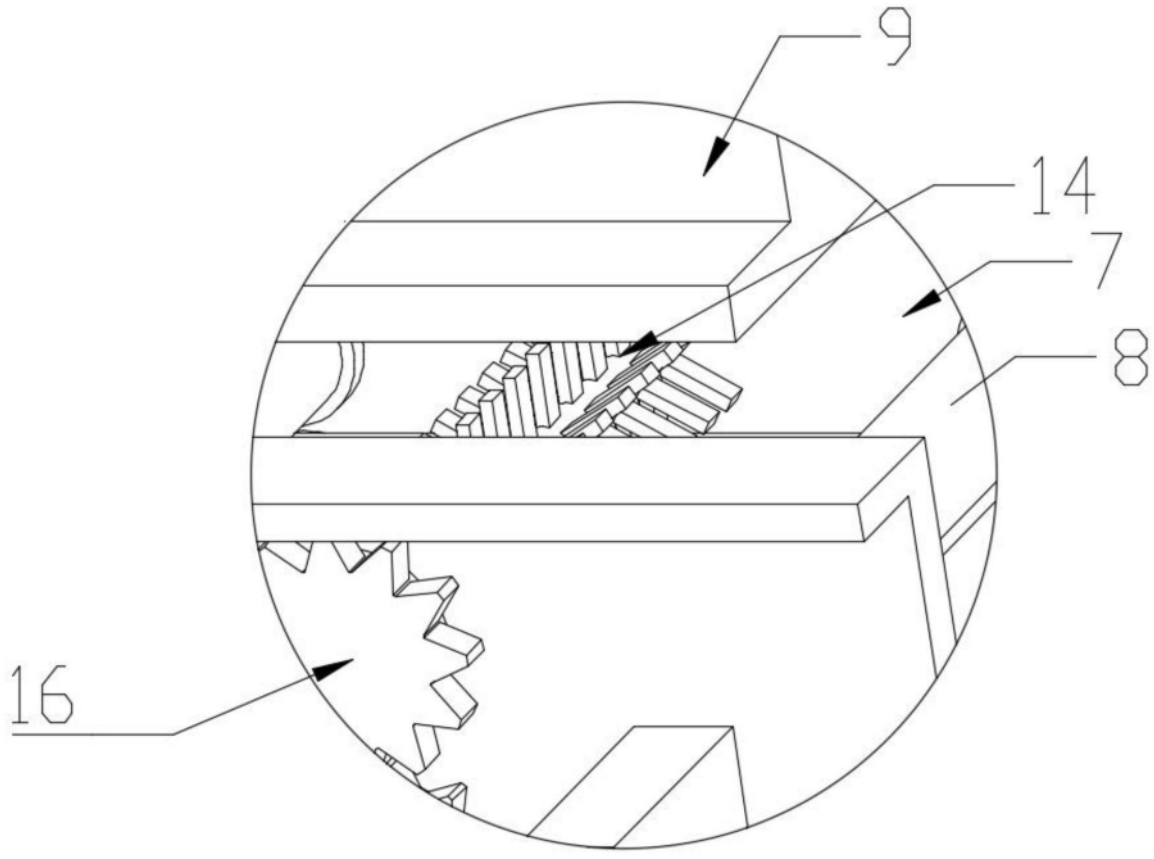


图4