



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212533385 U

(45) 授权公告日 2021.02.12

(21) 申请号 202020707341.3

(22) 申请日 2020.04.30

(73) 专利权人 吕映雄

地址 553537 贵州省六盘水市盘县水塘镇
中心校水塘中学集体户

(72) 发明人 吕映雄

(74) 专利代理机构 北京艾皮专利代理有限公司
11777

代理人 李德胜

(51) Int.Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 15/09 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

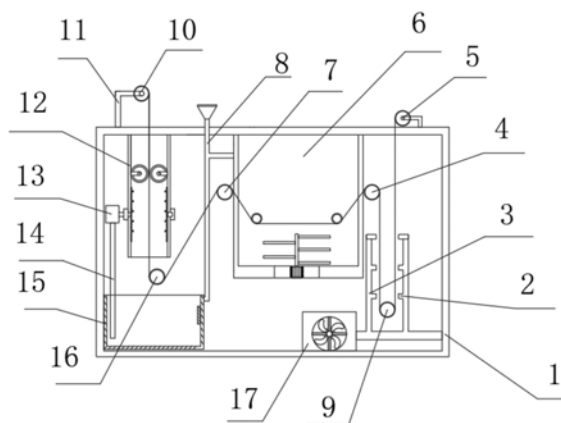
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织加工用染色装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织加工用染色装置,包括染色箱,所述染色箱顶端的一侧外壁通过螺钉连接有支撑杆,且支撑杆的顶端外壁活动连接有进料辊,所述染色箱的一侧内壁通过螺钉连接有喷染机构,且喷染机构一侧外壁通过铆钉连接有水泵,所述染色箱顶端的另一侧内壁通过螺钉连接有浸染箱,且浸染箱一侧外壁开设有进水孔,且进水孔的内壁插接有进水管,且染色箱靠近浸染箱一侧的内壁活动连接有第二导向辊。本实用新型通过导向辊的传送先经过滚筒的碾压使表面变得平整方便上色,通过喷染机构进行一次喷洒染色,随后通过浸染箱再进行一次搅拌染色,两次染色使布料上色完全,不用反复的浸染,节约了染色时间,提高了生产效率。



1. 一种纺织加工用染色装置,包括染色箱(1),其特征在于,所述染色箱(1)顶端的一侧外壁通过螺钉连接有支撑杆(11),且支撑杆(11)的顶端外壁活动连接有进料辊(10),所述染色箱(1)的一侧内壁通过螺钉连接有喷染机构(12),且喷染机构(12)一侧外壁通过铆钉连接有水泵(13),且水泵(13)输入端插接有回流管(14),所述染色箱(1)顶端的另一侧内壁通过螺钉连接有浸染箱(6),且浸染箱(6)一侧外壁开设有进水孔,且进水孔的内壁插接有进水管(8),所述染色箱(1)靠近喷染机构(12)底部的内壁活动连接有第四导向辊(16),且染色箱(1)靠近浸染箱(6)一侧的内壁活动连接有第二导向辊(7),且染色箱(1)靠近浸染箱(6)另一侧的内壁活动连接有第一导向辊(4),所述染色箱(1)底部的另一侧内壁活动连接有第三导向辊(9),且染色箱(1)顶端的另一侧外壁活动连接有出料辊(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织加工用染色装置,其特征在于,所述喷染机构(12)包括固定块(18),且固定块(18)的内壁通过螺钉连接有喷盘(20),喷盘(20)的内壁活动连接有四至六个等距离分布的染液喷嘴(19)。

3. 根据权利要求2所述的一种纺织加工用染色装置,其特征在于,所述浸染箱(6)的底端外壁通过螺钉连接有转动电机(21),且转动电机(21)输出轴的一端通过联轴器连接有搅拌叶片(23),浸染箱(6)一侧内壁活动连接有第五导向辊(22),浸染箱(6)另一侧内壁活动连接有第六导向辊(24)。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织加工用染色装置,其特征在于,所述进水管(8)远离浸染箱(6)的一端套接有水箱(15),且水箱(15)位于喷染机构(12)的正下方。

5. 根据权利要求4所述的一种纺织加工用染色装置,其特征在于,所述喷染机构(12)顶端的两侧内壁均通过螺钉连接有固定杆(25),且固定杆(25)的内壁活动连接有滚筒(26)。

6. 根据权利要求5所述的一种纺织加工用染色装置,其特征在于,所述染色箱(1)底端的另一侧内壁通过螺钉连接有热风机(17),且热风机(17)输出端插接有热风管(3),热风管(3)顶端外壁开设有三至五个等距离分布的出气孔,出气孔的内壁均插接有出气管(2),第三导向辊(9)位于出气管(2)的正下方。

一种纺织加工用染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,尤其涉及一种纺织加工用染色装置。

背景技术

[0002] 染色即染上颜色,也称上色,是指用化学的或其他的方法影响物质本身而使其着色。在技术允许的条件下,通过染色可以使物体呈现出人们所需要的各种颜色,用五颜六色来装点生活。染色之法自古有之,并不断发展,发展到了如今基本已经完全用机器代替了人工。

[0003] 许多纺织加工染色装置是将布料直接放入染缸内,通过搅拌装置对布料进行搅拌上色,但这种方式染色并不均匀需要不断重复的对布料进行浸染,这就导致了染色时间的增加,降低了生产效率。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种纺织加工用染色装置。

[0005] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0006] 一种纺织加工用染色装置,包括染色箱,所述染色箱顶端的一侧外壁通过螺钉连接有支撑杆,且支撑杆的顶端外壁活动连接有进料辊,所述染色箱的一侧内壁通过螺钉连接有喷染机构,且喷染机构一侧外壁通过铆钉连接有水泵,且水泵输入端插接有回流管,所述染色箱顶端的另一侧内壁通过螺钉连接有浸染箱,且浸染箱一侧外壁开设有进水孔,且进水孔的内壁插接有进水管,所述染色箱靠近喷染机构底部的内壁活动连接有第四导向辊,且染色箱靠近浸染箱一侧的内壁活动连接有第二导向辊,且染色箱靠近浸染箱另一侧的内壁活动连接有第一导向辊,所述染色箱底部的另一侧内壁活动连接有第三导向辊,且染色箱顶端的另一侧外壁活动连接有出料辊。

[0007] 进一步的,所述喷染机构包括固定块,且固定块的内壁通过螺钉连接有喷盘,喷盘的内壁活动连接有四至六个等距离分布的染液喷嘴。

[0008] 进一步的,所述浸染箱的底端外壁通过螺钉连接有转动电机,且转动电机输出轴的一端通过联轴器连接有搅拌叶片,浸染箱一侧内壁活动连接有第五导向辊,浸染箱另一侧内壁活动连接有第六导向辊。

[0009] 进一步的,所述进水管远离浸染箱的一端套接有水箱,且水箱位于喷染机构的正下方。

[0010] 进一步的,所述喷染机构顶端的两侧内壁均通过螺钉连接有固定杆,且固定杆的内壁活动连接有滚筒。

[0011] 进一步的,所述染色箱底端的另一侧内壁通过螺钉连接有热风机,且热风机输出端插接有热风管,热风管顶端外壁开设有三至五个等距离分布的出气孔,出气孔的内壁均插接有出气管,第三导向辊位于出气管的正下方。

[0012] 本实用新型的有益效果为：

[0013] 1、该纺织加工用染色装置，通过设置有喷染机构和浸染箱，布料进行染色时，通过导向辊的传送先经过滚筒的熨压使表面变得平整方便上色，通过喷染机构进行一次喷洒染色，随后通过浸染箱再进行一次搅拌染色，两次染色使布料上色完全，不用反复的浸染，节约了染色时间，提高了生产效率。

[0014] 2、该纺织加工用染色装置，通过设置有热风机，当布料二次染色完成通过第三导向辊时，热风机作用产生热风对湿润的布料烘干，及时的对布料的颜色进行固定，避免了布料的色调因为水分再次分散不均匀的现象发生。

[0015] 该装置中未涉及部分均与现有技术相同或可采用现有技术加以实现，该装置设计结构合理，使用方便，满足人们的使用需求。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型提出的一种纺织加工用染色装置的整体结构示意图；

[0017] 图2为本实用新型提出的一种纺织加工用染色装置的喷染机构喷洒部分结构示意图；

[0018] 图3为本实用新型提出的一种纺织加工用染色装置的喷染机构熨平部分结构示意图；

[0019] 图4为本实用新型提出的一种纺织加工用染色装置的浸染箱结构立体剖视图。

[0020] 图中：1-染色箱、2-出气管、3-热风管、4-第一导向辊、5-出料辊、6-浸染箱、7-第二导向辊、8-进水管、9-第三导向辊、10-进料辊、11-支撑杆、12-喷染机构、13-水泵、14-回流管、15-水箱、16-第四导向辊、17-热风机、18-固定块、19-染液喷嘴、20-喷盘、21-转动电机、22-第五导向辊、23-搅拌叶片、24-第六导向辊、25-固定杆、26-滚筒。

具体实施方式

[0021] 下面结合具体实施方式对本专利的技术方案作进一步详细地说明。

[0022] 下面详细描述本专利的实施例，所述实施例的示例在附图中示出，其中自始至终相同或类似的标号表示相同或类似的元件或具有相同或类似功能的元件。下面通过参考附图描述的实施例是示例性的，仅用于解释本专利，而不能理解为对本专利的限制。

[0023] 在本专利的描述中，需要理解的是，术语“中心”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系，仅是为了便于描述本专利和简化描述，而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作，因此不能理解为对本专利的限制。

[0024] 在本专利的描述中，需要说明的是，除非另有明确的规定和限定，术语“安装”、“相连”、“连接”、“设置”应做广义理解，例如，可以是固定相连、设置，也可以是可拆卸连接、设置，或一体地连接、设置。对于本领域的普通技术人员而言，可以根据具体情况理解上述术语在本专利中的具体含义。

[0025] 实施例1

[0026] 参照图1-4，一种纺织加工用染色装置，包括染色箱1，染色箱1顶端的一侧外壁通过螺钉连接有支撑杆11，且支撑杆11的顶端外壁活动连接有进料辊10，染色箱1的一侧内壁

通过螺钉连接有喷染机构12,且喷染机构12一侧外壁通过铆钉连接有水泵13,且水泵13输入端插接有回流管14,染色箱1顶端的另一侧内壁通过螺钉连接有浸染箱6,且浸染箱6一侧外壁开设有进水孔,且进水孔的内壁插接有进水管8,染色箱1靠近喷染机构12底部的内壁活动连接有第四导向辊16,且染色箱1靠近浸染箱6一侧的内壁活动连接有第二导向辊7,且染色箱1靠近浸染箱6另一侧的内壁活动连接有第一导向辊4,染色箱1底部的另一侧内壁活动连接有第三导向辊9,且染色箱1顶端的另一侧外壁活动连接有出料辊5。

[0027] 本实用新型中,喷染机构12包括固定块18,且固定块18的内壁通过螺钉连接有喷盘20,喷盘20的内壁活动连接有四至六个等距离分布的染液喷嘴19。

[0028] 本实用新型中,浸染箱6的底端外壁通过螺钉连接有转动电机21,且转动电机21输出轴的一端通过联轴器连接有搅拌叶片23,浸染箱6一侧内壁活动连接有第五导向辊22,浸染箱6另一侧内壁活动连接有第六导向辊24。

[0029] 本实用新型中,进水管8远离浸染箱6的一端套接有水箱15,且水箱15位于喷染机构12的正下方。

[0030] 本实用新型中,喷染机构12顶端的两侧内壁均通过螺钉连接有固定杆25,且固定杆25的内壁活动连接有滚筒26。

[0031] 工作原理:当需要对布料进行染色时,布料通过进料辊10进入染色箱1,喷染机构12的滚筒26先对布料进行熨平,然后染液喷嘴19开始对平整的布料进行喷染上色,喷洒多余的染料掉落到水箱15内以备重复利用,布料经过第四导向辊16和第二导向辊7进入浸染箱6,转动电机21带动搅拌叶片23转动对布料进行二次上色,再通过第一导向辊4和出料辊5输出,完成纺织染色的整个过程。

[0032] 实施例2

[0033] 参照图1,一种纺织加工用染色装置,本实施例相较于实施例1,还包括染色箱1底端的另一侧内壁通过螺钉连接有热风机17,且热风机17输出端插接有热风管3,热风管3顶端外壁开设有三至五个等距离分布的出气孔,出气孔的内壁均插接有出气管2,第三导向辊9位于出气管2的正下方。

[0034] 工作原理:当布料二次染色后通过第三导向辊9时,热风机17产生的热风流过热风管3从出气管2喷出对布料进行加热烘干,将颜色固定在布料上,干燥后的布料通过出料辊5输出。

[0035] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型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实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

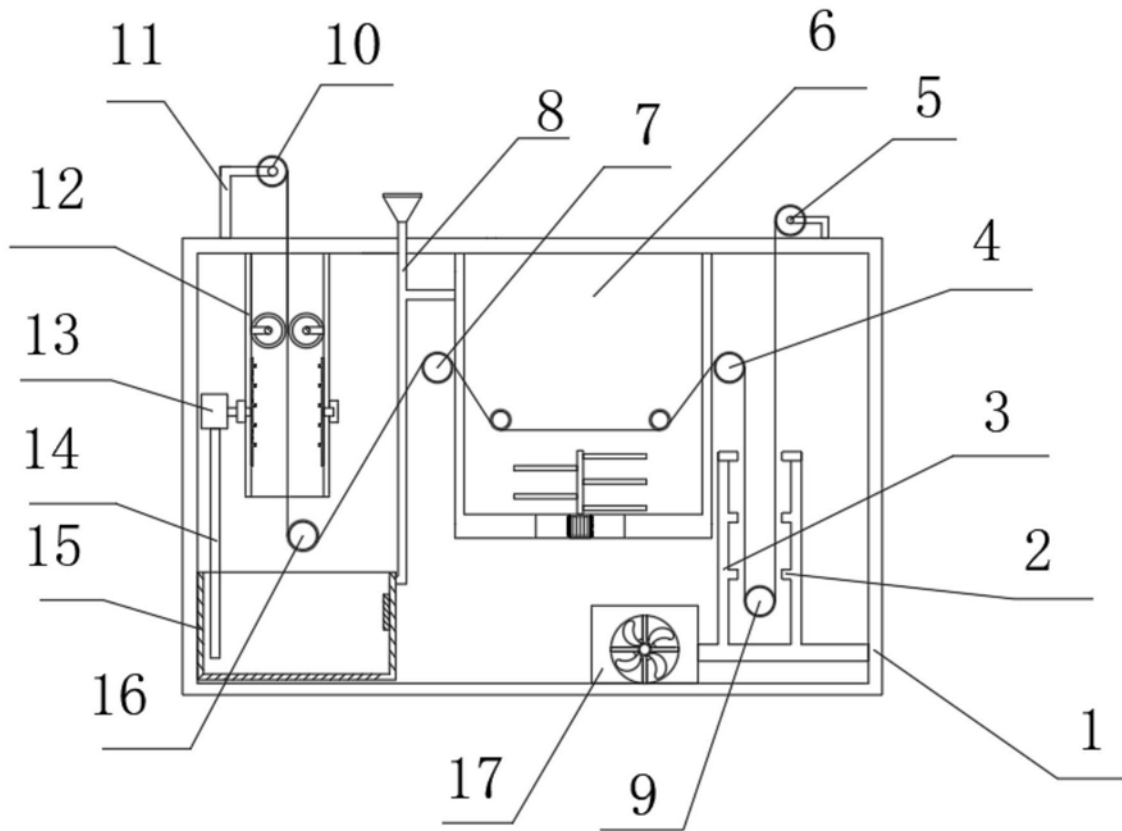


图1

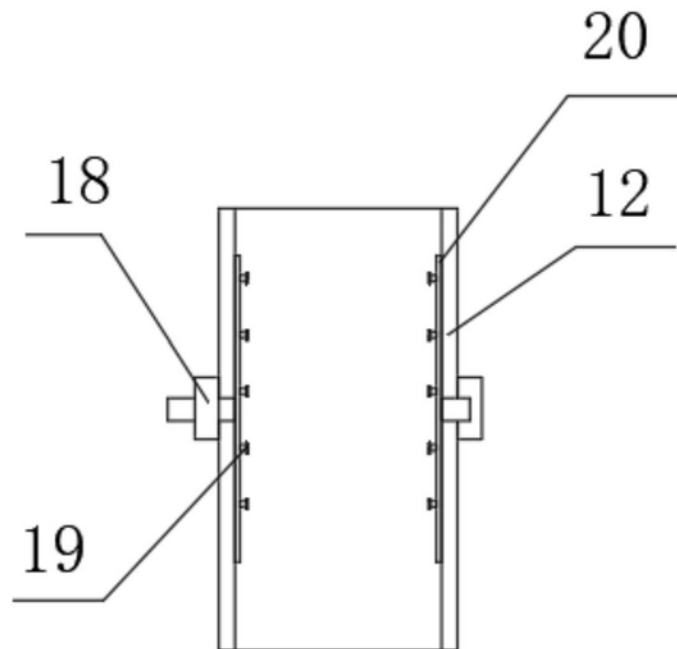


图2

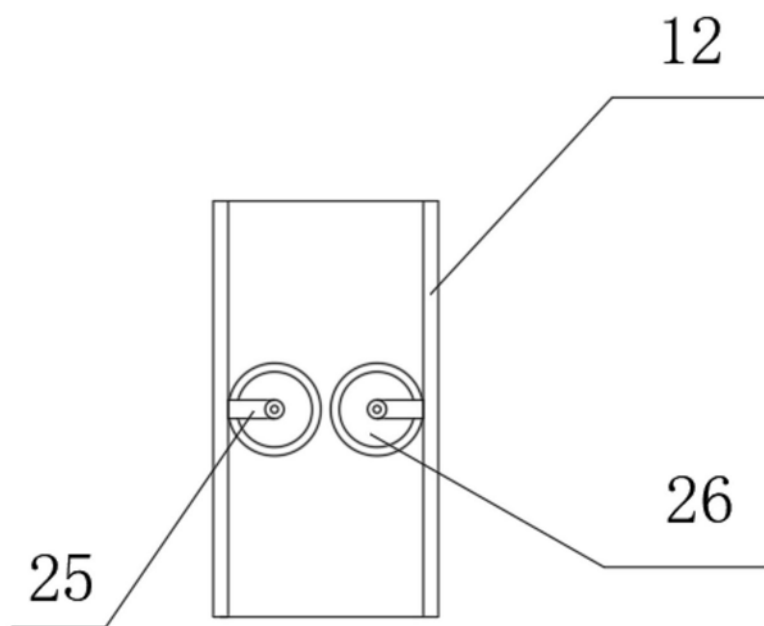


图3

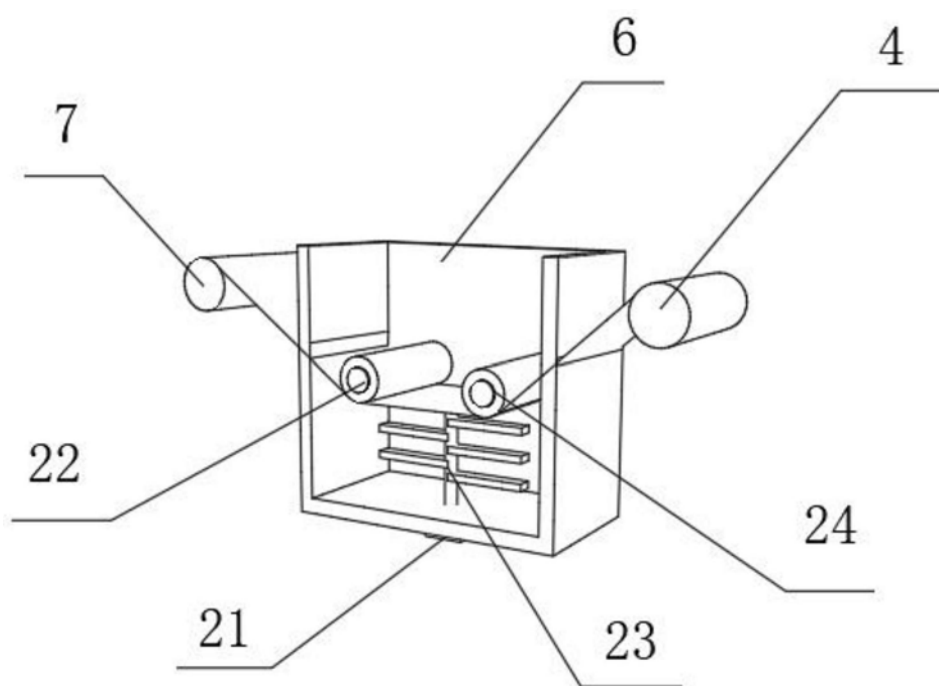


图4