(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 213804334 U
(45)授权公告日 2021.07.27

(21)申请号 202022782941.9

(22)申请日 2020.11.27

(73)专利权人 吴江建翔纺织有限公司
地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇环城路西侧

(72)发明人 汤剑文

(74)专利代理机构 盐城海纳川知识产权代理事务所(普通合伙) 32503
代理人 丁绘燕

(51)Int.Cl.
D06B 1/02(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)
B05B 15/68(2018.01)

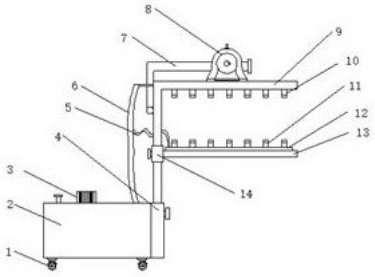
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种纺织面料加工用染色装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织面料加工用染色装置，包括染色箱，所述染色箱内中部通过转轴连接有搅拌杆，所述染色箱内右部固定有泵体，所述染色箱右侧焊接固定有固定座，所述固定座内插接有固定架，所述固定架内上镶嵌有上导管，所述上导管下端固定有上喷头，所述上喷头位于固定架内上侧。本实用新型整体结构简单，通过增加的滑轮，提高设备使用的灵活性，通过电机和搅拌杆，方便对染色箱内的涂料进行转动，避免长时间涂料沉淀，影响染色效果，通过泵体，方便对涂料进行输送，通过软管一以及软管二，方便对上导管和下导管进行输送，通过上喷头和下喷头，方便对面料进行染色，保证其染色效果。



CN 213804334 U

1.一种纺织面料加工用染色装置,包括染色箱(2),其特征在于:所述染色箱(2)内中部通过转轴连接有搅拌杆(15),所述染色箱(2)内右部固定有泵体(16),所述染色箱(2)右侧焊接固定有固定座(4),所述固定座(4)内插接有固定架(9),所述固定架(9)内上镶嵌有上导管(17),所述上导管(17)下端固定有上喷头(10),所述上喷头(10)位于固定架(9)内上侧,所述固定架(9)上套装有固定套(14),所述固定套(14)右侧焊接固定有固定板(13),所述固定板(13)上端固定有下导管(12),所述下导管(12)上等距固定有下喷头(11),所述泵体(16)上部固定有软管一(6),所述泵体(16)通过软管一(6)与上导管(17)连接,所述软管一(6)侧面固定连接有软管二(5),所述软管二(5)另一端与下导管(12)连接。

2.根据权利要求1所述的一种纺织面料加工用染色装置,其特征在于:所述固定架(9)中部开设有通槽,所述软管二(5)穿过通槽。

3.根据权利要求1所述的一种纺织面料加工用染色装置,其特征在于:所述固定套(14)侧面通过螺纹连接有螺栓一,所述螺栓一穿过固定套(14)与固定架(9)相接触,所述固定座(4)侧面通过螺纹连接有螺栓二,所述螺栓二穿过固定座(4)与固定架(9)侧面相接触。

4.根据权利要求1所述的一种纺织面料加工用染色装置,其特征在于:所述染色箱(2)上端固定有电机(3),所述电机(3)下侧输出轴与搅拌杆(15)上端固定连接,所述染色箱(2)下端拐角处安装带有脚刹的滑轮(1)。

5.根据权利要求1所述的一种纺织面料加工用染色装置,其特征在于:所述固定架(9)上部开设有两组通孔,所述通孔内镶嵌固定有活性炭过滤网(18)。

6.根据权利要求1所述的一种纺织面料加工用染色装置,其特征在于:所述固定架(9)上端通过螺钉固定有鼓风机(8),所述鼓风机(8)左侧进气口固定有Y型连接管(7),所述Y型连接管(7)两端固定在通孔对应位置的固定架(9)上。

一种纺织面料加工用染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及面料加工设备技术领域，具体为一种纺织面料加工用染色装置。

背景技术

[0002] 针织面料，按织造方法分，有纬编针织面料和经编针织面料两类。纬编针织面料常以低弹涤纶丝或异型涤纶丝、锦纶丝、棉纱、毛纱等为原料，采用平针组织，变化平针组织，罗纹平针组织，双罗纹平针组织、提花组织，毛圈组织等，在各种纬编机上编织而成。

[0003] 现有的纺织面料染色用设备一般为固定设备，由于其结构较为复杂，导致其使用不够灵活，增加了使用难度，使用不便，所以，我们提出一种纺织面料加工用染色装置。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织面料加工用染色装置，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种纺织面料加工用染色装置，包括染色箱，所述染色箱内中部通过转轴连接有搅拌杆，所述染色箱内右部固定有泵体，所述染色箱右侧焊接固定有固定座，所述固定座内插接有固定架，所述固定架内上镶嵌有上导管，所述上导管下端固定有上喷头，所述上喷头位于固定架内上侧，所述固定架上套装有固定套，所述固定套右侧焊接固定有固定板，所述固定板上端固定有下导管，所述下导管上等距固定有下喷头，所述泵体上部固定有软管一，所述泵体通过软管一与上导管连接，所述软管一侧面固定连接有软管二，所述软管二另一端与下导管连接。

[0006] 优选的，所述固定架中部开设有通槽，所述软管二穿过通槽。

[0007] 优选的，所述固定套侧面通过螺纹连接有螺栓一，所述螺栓一穿过固定套与固定架相接触，所述固定座侧面通过螺纹连接有螺栓二，所述螺栓二穿过固定座与固定架侧面相接触。

[0008] 优选的，所述染色箱上端固定有电机，所述电机下侧输出轴与搅拌杆上端固定连接，所述染色箱下端拐角处安装带有脚刹的滑轮。

[0009] 优选的，所述固定架上部开设有两组通孔，所述通孔内镶嵌固定有活性炭过滤网。

[0010] 优选的，所述固定架上端通过螺钉固定有鼓风机，所述鼓风机左侧进气口固定有Y型连接管，所述Y型连接管两端固定在通孔对应位置的固定架上。

[0011] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0012] 该纺织面料加工用染色装置，整体结构简单，通过增加的滑轮，提高设备使用的灵活性，通过电机和搅拌杆，方便对染色箱内的涂料进行转动，避免长时间涂料沉淀，影响染色效果，通过泵体，方便对涂料进行输送，通过软管一以及软管二，方便对上导管和下导管进行输送，通过上喷头和下喷头，方便对面料进行染色，保证其染色效果，通过固定套以及螺栓一，方便对下喷头的位置进行调节，通过固定座以及螺栓二，方便对固定架的高度进行调节，进而方便对上喷头进行调节，整体使用灵活，功能性好。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型结构图；

[0014] 图2为本实用新型的主视剖面图；

[0015] 图3为本实用新型中固定架的侧视图。

[0016] 图中：1、滑轮；2、染色箱；3、电机；4、固定座；5、软管二；6、软管一；7、Y型连接管；8、鼓风机；9、固定架；10、上喷头；11、下喷头；12、下导管；13、固定板；14、固定套；15、搅拌杆；16、泵体；17、上导管；18、活性炭过滤网。

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-图3，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织面料加工用染色装置，包括染色箱2，染色箱2内中部通过转轴连接有搅拌杆15，染色箱2内右部固定有泵体16，染色箱2右侧焊接固定有固定座4，固定座4内插接有固定架9，固定架9内上镶嵌有上导管17，上导管17下端固定有上喷头10，上喷头10位于固定架9内上侧，固定架9上套装有固定套14，固定套14右侧焊接固定有固定板13，固定板13上端固定有下导管12，下导管12上等距固定有下喷头11，泵体16上部固定有软管一6，泵体16通过软管一6与上导管17连接，软管一6侧面固定连接有软管二5，软管二5另一端与下导管12连接。

[0019] 本实用新型中：固定架9中部开设有通槽，软管二5穿过通槽，通过通槽，通过软管二5穿过，进而方便对下导管12和下喷头11的高度进行调节。

[0020] 本实用新型中：固定套14侧面通过螺纹连接有螺栓一，螺栓一穿过固定套14与固定架9相接触，固定座4侧面通过螺纹连接有螺栓二，螺栓二穿过固定座4与固定架9侧面相接触，通过螺栓一，方便对固定套14进行固定，进而方便对固定板13进行调节，通过螺栓二，方便对固定架9的高度进行调节。

[0021] 本实用新型中：染色箱2上端固定有电机3，电机3下侧输出轴与搅拌杆15上端固定连接，染色箱2下端拐角处安装带有脚刹的滑轮1，通过电机3，方便带动搅拌杆15进行转动，通过滑轮1，方便对设备进行移动。

[0022] 本实用新型中：固定架9上部开设有两组通孔，通孔内镶嵌固定有活性炭过滤网18，通过通孔，方便活性炭过滤网18进行固定，通过活性炭过滤网18，方便对空气内挥发的颗粒进行吸收过滤。

[0023] 本实用新型中：固定架9上端通过螺钉固定有鼓风机8，鼓风机8左侧进气口固定有Y型连接管7，Y型连接管7两端固定在通孔对应位置的固定架9上，通过鼓风机8，方便带动空气流动。

[0024] 工作原理：整体结构简单，通过增加的滑轮1，提高设备使用的灵活性，通过电机3和搅拌杆15，方便对染色箱2内的涂料进行转动，避免长时间涂料沉淀，影响染色效果，通过泵体16，方便对涂料进行输送，通过软管一6以及软管二5，方便对上导管17和下导管12进行输送，通过上喷头10和下喷头11，方便对面料进行染色，保证其染色效果，通过固定套14以

及螺栓一，方便对下喷头11的位置进行调节，通过固定座4以及螺栓二，方便对固定架9的高度进行调节，进而方便对上喷头10进行调节，整体使用灵活，功能性好。

[0025] 综上所述：本实用新型整体结构简单，通过增加的滑轮1，提高设备使用的灵活性，通过电机3和搅拌杆15，方便对染色箱2内的涂料进行转动，避免长时间涂料沉淀，影响染色效果，通过泵体16，方便对涂料进行输送，通过软管一6以及软管二5，方便对上导管17和下导管12进行输送，通过上喷头10和下喷头11，方便对面料进行染色，保证其染色效果，通过固定套14以及螺栓一，方便对下喷头11的位置进行调节，通过固定座4以及螺栓二，方便对固定架9的高度进行调节，进而方便对上喷头10进行调节，整体使用灵活，功能性好。

[0026] 需要说明的是，在本文中，诸如第一和第二等之类的关系术语仅仅用来将一个实体或者操作与另一个实体或操作区分开来，而不一定要求或者暗示这些实体或操作之间存在任何这种实际的关系或者顺序。而且，术语“包括”、“包含”或者其任何其他变体意在涵盖非排他性的包含，从而使得包括一系列要素的过程、方法、物品或者设备不仅包括那些要素，而且还包括没有明确列出的其他要素，或者是还包括为这种过程、方法、物品或者设备所固有的要素。

[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。

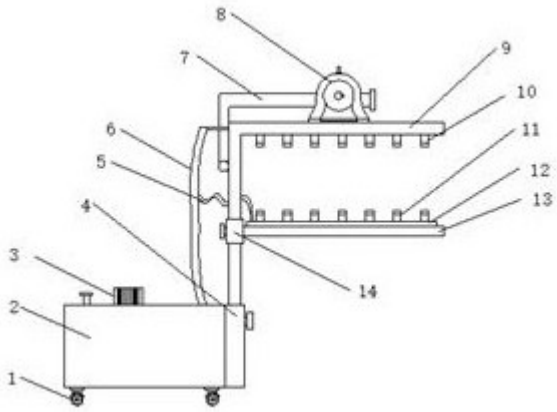


图1

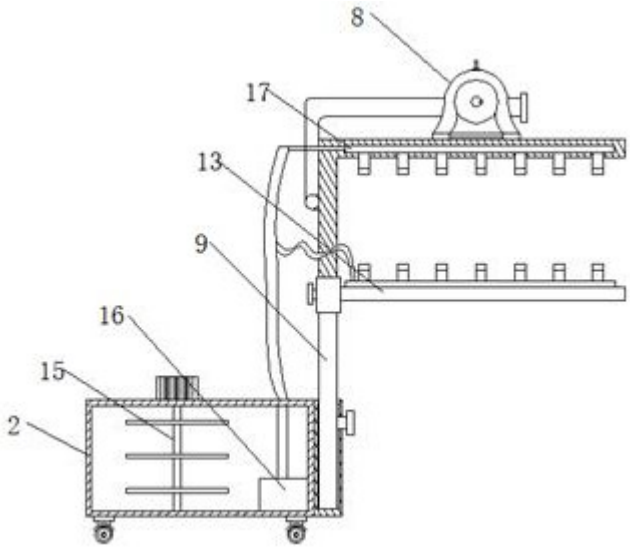


图2

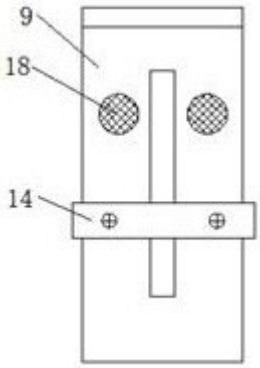


图3