



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 218711419 U

(45) 授权公告日 2023.03.24

(21) 申请号 202222936172.2

(22) 申请日 2022.11.04

(73) 专利权人 福建省新宏港纺织科技有限公司

地址 350314 福建省福州市元洪投资区

(72) 发明人 汪培 郑立友 陶雨良

(51) Int.Cl.

D06B 1/02 (2006.01)

D06B 23/02 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

F26B 13/10 (2006.01)

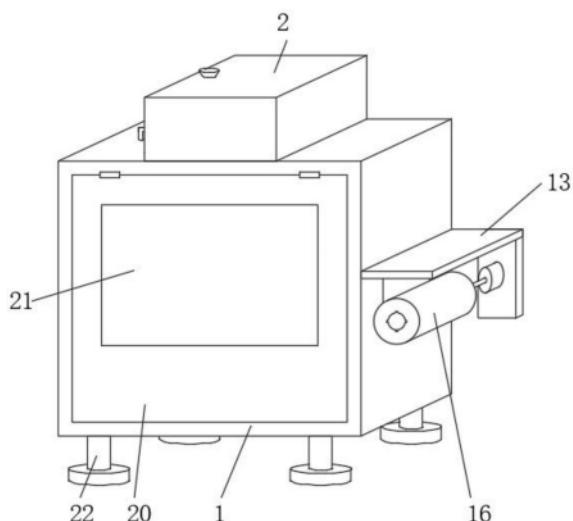
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

纺织用的喷射染色机构

(57) 摘要

本实用新型公开了纺织用的喷射染色机构，包括箱体，所述箱体的上表面固定连接有染槽，所述染槽的内底部设置有泵体，所述泵体的输出端固定连接有导管，所述导管的外端贯穿至箱体的内部，且固定连接有伸缩软管，所述伸缩软管的底端固定连接有喷头，所述箱体的内底部且位于喷头的下方贯穿设置有排料管，所述箱体的上内壁右侧固定连接有第二电动伸缩杆，所述第二电动伸缩杆的底端固定连接有烘干板，所述箱体的右侧外表面固定连接有固定架，所述固定架的前表面固定连接有驱动电机，所述驱动电机的输出端固定连接有转动轴，所述转动轴的外表面套接有收卷辊，所述收卷辊的外壁缠绕有纺布。通过上述结构，能够加快染料的固化效率。



1. 纺织用的喷射染色机构,其特征在于,包括箱体(1),所述箱体(1)的上表面固定连接有染槽(2),所述染槽(2)的内底部设置有泵体(3),所述泵体(3)的输出端固定连接有导管(4),所述导管(4)的外端贯穿至箱体(1)的内部,且固定连接有伸缩软管(5),所述伸缩软管(5)的底端固定连接有喷头(6),所述箱体(1)的内底部且位于喷头(6)的下方贯穿设置有排料管(18),所述箱体(1)的上内壁右侧固定连接有第二电动伸缩杆(11),所述第二电动伸缩杆(11)的底端固定连接有烘干板(12);

所述箱体(1)的右侧外表面固定连接有固定架(13),所述固定架(13)的前表面固定连接有驱动电机(14),所述驱动电机(14)的输出端固定连接有转动轴(15),所述转动轴(15)的外表面套接有收卷辊(16),所述收卷辊(16)的外壁缠绕有纺布(19)。

2. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述染槽(2)的上内壁设置有加热板(9)。

3. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述染槽(2)的上表面设置有入料口(17)。

4. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述箱体(1)的上内壁左侧固定连接有第一电动伸缩杆(7),所述第一电动伸缩杆(7)的底端固定连接有连接块(8),所述连接块(8)的底端与喷头(6)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述箱体(1)的上、下内壁均固定连接有隔板(10),所述隔板(10)靠近第二电动伸缩杆(11)。

6. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述转动轴(15)的外表面固定连接有卡块,所述收卷辊(16)的内部开设有与卡块适配的卡槽。

7. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述箱体(1)的前表面铰接有箱门(20),所述箱门(20)的前表面设置有观察窗(21)。

8. 根据权利要求1所述的纺织用的喷射染色机构,其特征在于,所述箱体(1)的底端四角均固定连接有支撑腿(22)。

## 纺织用的喷射染色机构

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及喷射染色技术领域,特别涉及纺织用的喷射染色机构。

### 背景技术

[0002] 染色即染上颜色,也称上色,是指用化学方法或者其他方法影响物质本身而使其着色,通过染色可以使物体呈现人们所需的颜色,用五颜六色来装点生活。染色这种方法自古就有,并不断发展,纺织品的染色可以在任何阶段进行,可以在制品、纱线、织物及成衣等不同阶段进行染色。

[0003] 现有技术中,经过检索,发现中国专利公开了“纺织用的喷射染色机构”,其申请号为“201820360251.4”,该专利主要通过对控制按钮进行控制来使喷射器进入工作状态,染料在进入喷射器后会通过喷口处对外部的纺织布进行喷洒式染色,而采用喷洒式染色是为了能够达到对布料进行全方位的染色;

[0004] 但是在该装置在实际染色过程中,由于纺织品自身材料的缘故,染料在重力的作用下,会向下渗透,进而导致整体机构受到污染;其次,染料短时间接触纺织品,并无法高效地将染料进行固化,降低成型的效率。

### 实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供纺织用的喷射染色机构,能够对多余的染料进行收集,避免污染,且加快染料的固化效率。

[0006] 为实现上述目的,提供纺织用的喷射染色机构,包括箱体,所述箱体的上表面固定连接有染槽,所述染槽的内底部设置有泵体,所述泵体的输出端固定连接有导管,所述导管的外端贯穿至箱体的内部,且固定连接有伸缩软管,所述伸缩软管的底端固定连接有喷头,所述箱体的内底部且位于喷头的下方贯穿设置有排料管,所述箱体的上内壁右侧固定连接有第二电动伸缩杆,所述第二电动伸缩杆的底端固定连接有烘干板;

[0007] 所述箱体的右侧外表面固定连接有固定架,所述固定架的前表面固定连接有驱动电机,所述驱动电机的输出端固定连接有转动轴,所述转动轴的外表面套接有收卷辊,所述收卷辊的外壁缠绕有纺布。

[0008] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述染槽的上内壁设置有加热板。

[0009] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述染槽的上表面设置有入料口。

[0010] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述箱体的上内壁左侧固定连接有第一电动伸缩杆,所述第一电动伸缩杆的底端固定连接有连接块,所述连接块的底端与喷头固定连接。

[0011] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述箱体的上、下内壁均固定连接有隔板,所述隔板靠近第二电动伸缩杆。

[0012] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述转动轴的外表面固定连接有卡块,所述收卷辊的内部开设有与卡块适配的卡槽。

[0013] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述箱体的前表面铰接有箱门,所述箱门的前表面设置有观察窗。

[0014] 根据所述的纺织用的喷射染色机构,所述箱体的底端四角均固定连接有支撑腿。

[0015] 本实用新型具有如下有益效果:

[0016] 1、与现有技术相比,该纺织用的喷射染色机构,设置有驱动电机、转动轴、收卷辊和喷头,通过喷头将染料喷向纺布,进行染色,且可对多余的染料进行排出,避免污染,并通过驱动电机的驱动作用,带动转动轴和收卷辊转动,进而可对纺布进行染色后自动收卷。

[0017] 2、与现有技术相比,该纺织用的喷射染色机构,设置有第二电动伸缩杆和烘干板,可对浸染染料的纺布进行干燥,加快固化的效率。

[0018] 本实用新型的附加方面和优点将在下面的描述中部分给出,部分将从下面的描述中变得明显,或通过本实用新型的实践了解到。

## 附图说明

[0019] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明;

[0020] 图1为本实用新型纺织用的喷射染色机构的内部结构示意图;

[0021] 图2为本实用新型纺织用的喷射染色机构的固定架处侧视图;

[0022] 图3为本实用新型纺织用的喷射染色机构的收卷辊处结构示意图;

[0023] 图4为本实用新型纺织用的喷射染色机构的主观立体图。

[0024] 图例说明:

[0025] 1、箱体;2、染槽;3、泵体;4、导管;5、伸缩软管;6、喷头;7、第一电动伸缩杆;8、连接块;9、加热板;10、隔板;11、第二电动伸缩杆;12、烘干板;13、固定架;14、驱动电机;15、转动轴;16、收卷辊;17、入料口;18、排料管;19、纺布;20、箱门;21、观察窗;22、支撑腿。

## 具体实施方式

[0026] 本部分将详细描述本实用新型的具体实施例,本实用新型之较佳实施例在附图中示出,附图的作用在于用图形补充说明书文字部分的描述,使人能够直观地、形象地理解本实用新型的每个技术特征和整体技术方案,但其不能理解为对本实用新型保护范围的限制。

[0027] 参照图1-4,本实用新型实施例纺织用的喷射染色机构,其包括箱体1,箱体1的上表面固定连接有染槽2,染槽2的上表面设置有入料口17,用于染料的放入,染槽2的上内壁设置有加热板9,为染料进行加热,避免冷却固化,染槽2的内底部设置有泵体3,泵体3的输出端固定连接有导管4,导管4的外端贯穿至箱体1的内部,且固定连接有伸缩软管5,伸缩软管5的底端固定连接有喷头6,在泵体3的作用下,可将染料从喷头6中喷洒出。箱体1的上内壁左侧固定连接有第一电动伸缩杆7,第一电动伸缩杆7的底端固定连接有连接块8,连接块8的底端与喷头6固定连接,第一电动伸缩杆7可对喷头6的高度进行调节,提高喷洒的效果。箱体1的内底部且位于喷头6的下方贯穿设置有排料管18,可对多余的染料进行排出,避免污染。

[0028] 箱体1的上内壁右侧固定连接有第二电动伸缩杆11,第二电动伸缩杆11的底端固定连接有烘干板12,箱体1的上、下内壁均固定连接有隔板10,隔板10靠近第二电动伸缩杆

11,起到隔绝的作用。

[0029] 上述结构,通过第二电动伸缩杆11的作用,可对烘干板12的高度进行调节,进而方便对纺布19进行烘干,加快固化的效率。

[0030] 箱体1的右侧外表面固定连接有固定架13,固定架13的前表面固定连接有驱动电机14,驱动电机14的输出端固定连接有转动轴15,转动轴15的外表面固定连接有卡块,转动轴15的外表面套接有收卷辊16,收卷辊16的内部开设有与卡块适配的卡槽,收卷辊16的外壁缠绕有纺布19。

[0031] 上述结构,可将收卷辊16套接在转动轴15上,通过驱动电机14的驱动作用,带动转动轴15和收卷辊16转动,进而可对纺布19进行染色后自动收卷。

[0032] 箱体1的前表面铰接有箱门20,箱门20的前表面设置有观察窗21,用于观察内部情况。

[0033] 箱体1的底端四角均固定连接有支撑腿22,用于支撑。

[0034] 工作原理:该纺织用的喷射染色机构,使用时,将收卷辊16套在转动轴15上,拉伸纺布19的一端,将其固定于收卷辊16的外壁,打开第一电动伸缩杆7和第二电动伸缩杆11的开关,对喷头6和烘干板12的高度进行调节,再打开加热板9、泵体3和驱动电机14的开关,在泵体3的作用下,可将染料从喷头6中喷洒出,并喷向纺布19,进行染色工作,染料在重力的作用下,会向下渗透,使得多余的染料并从排料管18排出,避免污染,染色后的纺布19再经过烘干板12进行干燥固化,并最终通过收卷辊16进行收卷,完成染色工作。

[0035] 上面结合附图对本实用新型实施例作了详细说明,但是本实用新型不限于上述实施例,在所述技术领域普通技术人员所具备的知识范围内,还可以在不脱离本实用新型宗旨的前提下作出各种变化。

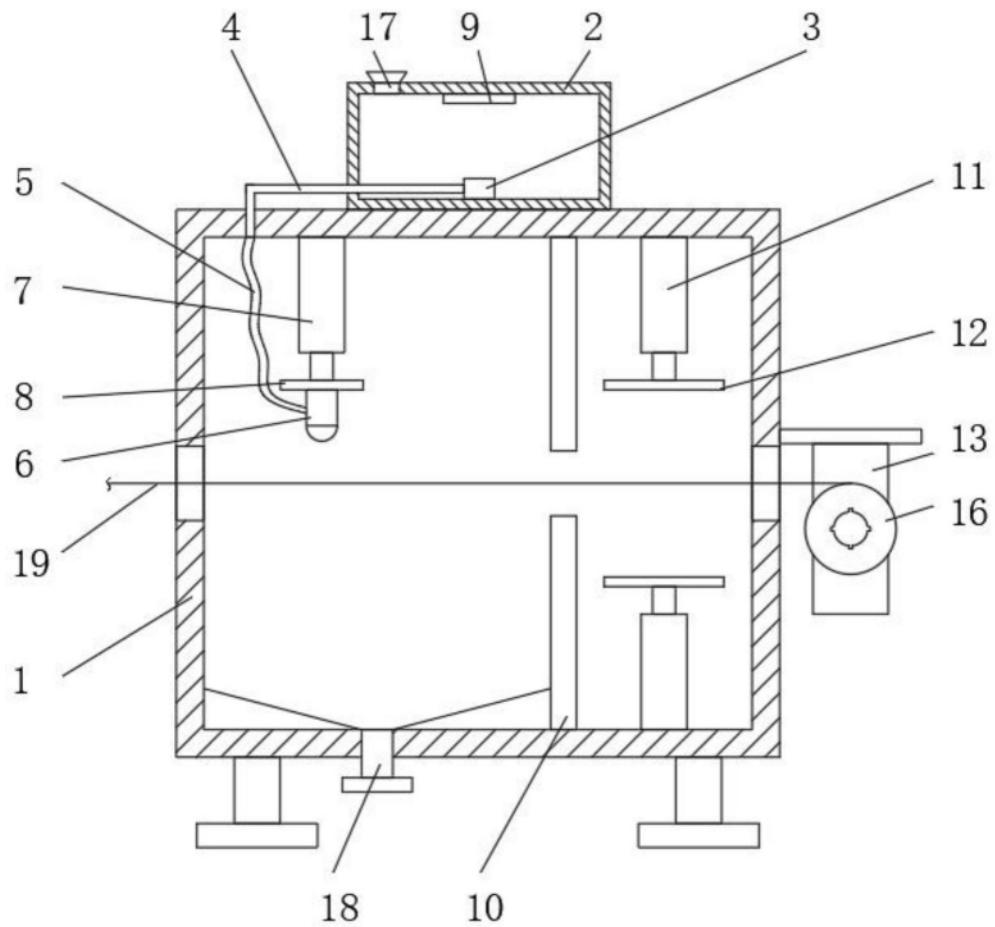


图1

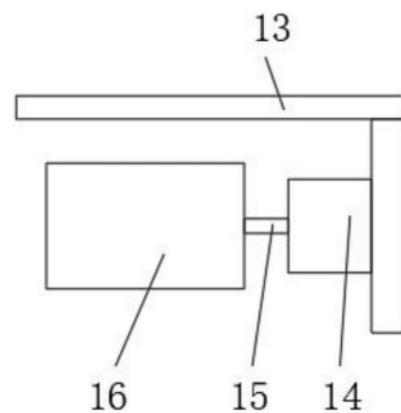


图2

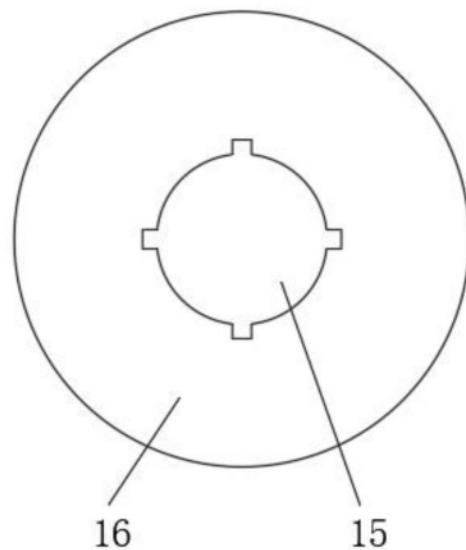


图3

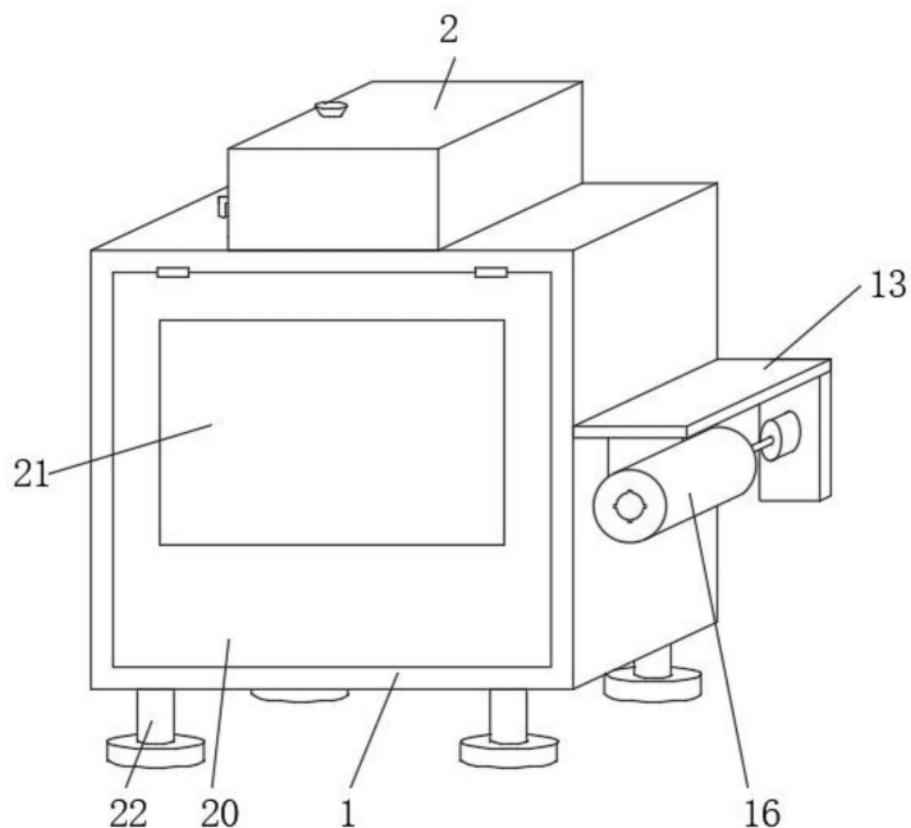


图4