



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212865249 U

(45) 授权公告日 2021.04.02

(21) 申请号 202021421477.4

(22) 申请日 2020.07.20

(73) 专利权人 上饶市广丰区华辰针织有限公司

地址 334000 江西省上饶市广丰区经济开发
区(金欧服饰公司内)

(72) 发明人 潘天国

(51) Int. Cl.

D06B 3/10 (2006.01)

D06B 23/04 (2006.01)

D06B 23/20 (2006.01)

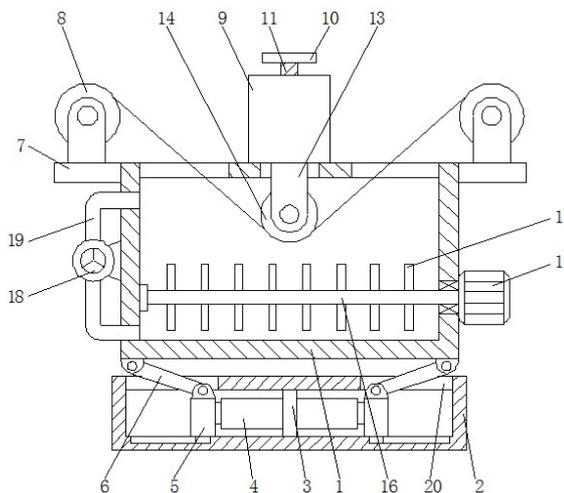
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种纺织加工染色槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种纺织加工染色槽,包括料槽,所述料槽的底部设置有底座,所述底座内腔的顶部和底部之间固定连接隔板,所述隔板的两侧均固定连接气缸,两个气缸相反一侧的输出端均固定连接移动块,所述移动块的顶部活动连接有支撑条,所述支撑条远离移动块的一端贯穿底座并与料槽活动连接,所述料槽两侧的顶部均固定连接支撑板。本实用新型通过设置料槽、底座、隔板、气缸、移动块、支撑条、支撑板、导辊、调节盒、手轮、螺纹杆、螺纹套、调节架、调节辊、电机、旋转杆、搅拌杆、水泵和连接管,解决了现有纺织加工染色槽功能较为单一的问题,该纺织加工染色槽,具备多功能的优点,值得推广。



1. 一种纺织加工染色槽,包括料槽(1),其特征在于:所述料槽(1)的底部设置有底座(2),所述底座(2)内腔的顶部和底部之间固定连接有隔板(3),所述隔板(3)的两侧均固定连接有气缸(4),两个气缸(4)相反一侧的输出端均固定连接有移动块(5),所述移动块(5)的顶部活动连接有支撑条(6),所述支撑条(6)远离移动块(5)的一端贯穿底座(2)并与料槽(1)活动连接,所述料槽(1)两侧的顶部均固定连接有支撑板(7),所述支撑板(7)的顶部固定连接有导辊(8),所述料槽(1)的顶部固定连接有调节盒(9),所述调节盒(9)的顶部设置有手轮(10),所述手轮(10)的底部固定连接有螺纹杆(11),所述螺纹杆(11)的底部贯穿至调节盒(9)内腔的底部并套设有螺纹套(12),所述螺纹套(12)底部的前侧和后侧均固定连接在调节架(13),所述调节架(13)的底部贯穿至料槽(1)的内腔,两个调节架(13)之间的底部活动连接有调节辊(14),所述料槽(1)右侧的底部固定连接有电机(15),所述电机(15)输出端的左侧固定连接在旋转杆(16),所述旋转杆(16)的左端贯穿至料槽(1)内腔的左侧,所述旋转杆(16)顶部和底部的左侧均固定连接在搅拌杆(17),所述料槽(1)左侧的底部固定连接在水泵(18),所述水泵(18)的顶部和底部均连通有连接管(19),两个连接管(19)远离水泵(18)的一端分别与料槽(1)左侧的顶部和底部连通。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织加工染色槽,其特征在于:所述螺纹杆(11)的表面与调节盒(9)的连接处通过第一轴承活动连接,所述旋转杆(16)的表面与料槽(1)的连接处通过第二轴承活动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织加工染色槽,其特征在于:所述支撑条(6)的两端与移动块(5)和料槽(1)的连接处均通过转轴活动连接,所述底座(2)顶部的两侧均开设有与支撑条(6)配合使用的开口(20)。

4. 根据权利要求1所述的一种纺织加工染色槽,其特征在于:所述移动块(5)的底部固定连接在滑块,所述底座(2)内腔底部的两侧均开设有与滑块配合使用的滑槽。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织加工染色槽,其特征在于:所述料槽(1)的正表面设置有观察窗,所述调节辊(14)的前侧和后侧与调节架(13)的连接处均通过第三轴承活动连接。

一种纺织加工染色槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织加工技术领域,具体为一种纺织加工染色槽。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称,但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善,特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后,已经不仅是传统的手工纺纱和织布,也包括无纺布技术和现代三维编织技术,在纺织加工中需要使用到染色槽,但是现有的染色槽功能较为单一,一是没有防止染料出现沉淀的功能,染料静置还会存在染料浓度不均匀的问题,二是不能够调节张紧度,可能会造成纺织物折叠等现象影响染色,三是不能够调节染色槽的高度,高度过高或者过低都会影响操作人员的使用,降低了纺织加工染色槽的实用性,不利于使用。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种纺织加工染色槽,具备多功能的优点,解决了现有纺织加工染色槽功能较为单一的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种纺织加工染色槽,包括料槽,所述料槽的底部设置有底座,所述底座内腔的顶部和底部之间固定连接有隔板,所述隔板的两侧均固定连接有气缸,两个气缸相反一侧的输出端均固定连接有移动块,所述移动块的顶部活动连接有支撑条,所述支撑条远离移动块的一端贯穿底座并与料槽活动连接,所述料槽两侧的顶部均固定连接有支撑板,所述支撑板的顶部固定连接有导辊,所述料槽的顶部固定连接有调节盒,所述调节盒的顶部设置有手轮,所述手轮的底部固定连接有螺纹杆,所述螺纹杆的底部贯穿至调节盒内腔的底部并套设有螺纹套,所述螺纹套底部的前侧和后侧均固定连接有调节架,所述调节架的底部贯穿至料槽的内腔,两个调节架之间的底部活动连接有调节辊,所述料槽右侧的底部固定连接有电机,所述电机输出端的左侧固定连接有旋转杆,所述旋转杆的左端贯穿至料槽内腔的左侧,所述旋转杆顶部和底部的左侧均固定连接有搅拌杆,所述料槽左侧的底部固定连接有水泵,所述水泵的顶部和底部均连通有连接管,两个连接管远离水泵的一端分别与料槽左侧的顶部和底部连通。

[0005] 优选的,所述螺纹杆的表面与调节盒的连接处通过第一轴承活动连接,所述旋转杆的表面与料槽的连接处通过第二轴承活动连接。

[0006] 优选的,所述支撑条的两端与移动块和料槽的连接处均通过转轴活动连接,所述底座顶部的两侧均开设有与支撑条配合使用的开口。

[0007] 优选的,所述移动块的底部固定连接有滑块,所述底座内腔底部的两侧均开设有与滑块配合使用的滑槽。

[0008] 优选的,所述料槽的正表面设置有观察窗,所述调节辊的前侧和后侧与调节架的连接处均通过第三轴承活动连接。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0010] 1、本实用新型通过设置料槽、底座、隔板、气缸、移动块、支撑条、支撑板、导辊、调节盒、手轮、螺纹杆、螺纹套、调节架、调节辊、电机、旋转杆、搅拌杆、水泵和连接管,解决了现有纺织加工染色槽功能较为单一的问题,该纺织加工染色槽,具备多功能的优点,值得推广。

[0011] 2、本实用新型通过设置支撑条,能够起到支撑料槽的作用,通过设置导辊,能够起到导料的作用,通过设置手轮,能够便于使用者转动螺纹杆,通过设置搅拌杆,能够对染料进行搅拌,避免染料产生沉淀,通过设置水泵和连接管,能够避免染料产生沉淀,通过设置开口,能够便于支撑条的安装,通过设置转轴,能够便于支撑条的使用,通过设置滑块和滑槽,能够便于移动块的移动。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型结构主视图;

[0014] 图3为本实用新型调节盒的左视剖视图。

[0015] 图中:1、料槽;2、底座;3、隔板;4、气缸;5、移动块;6、支撑条;7、支撑板;8、导辊;9、调节盒;10、手轮;11、螺纹杆;12、螺纹套;13、调节架;14、调节辊;15、电机;16、旋转杆;17、搅拌杆;18、水泵;19、连接管;20、开口。

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] 在实用新型的描述中,需要说明的是,术语“上”、“下”、“内”、“外”“前端”、“后端”、“两端”、“一端”、“另一端”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实用新型和简化描述,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实用新型的限制。此外,术语“第一”、“第二”仅用于描述目的,而不能理解为指示或暗示相对重要性。

[0018] 在实用新型的描述中,需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“设置有”、“连接”等,应做广义理解,例如“连接”,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通。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实用新型中的具体含义。

[0019] 请参阅图1-3,一种纺织加工染色槽,包括料槽1,料槽1的底部设置有底座2,底座2内腔的顶部和底部之间固定连接隔板3,隔板3的两侧均固定连接有气缸4,两个气缸4相反一侧的输出端均固定连接移动块5,移动块5的顶部活动连接支撑条6,支撑条6远离移动块5的一端贯穿底座2并与料槽1活动连接,料槽1两侧的顶部均固定连接支撑板7,支撑板7的顶部固定连接导辊8,料槽1的顶部固定连接调节盒9,调节盒9的顶部设置有手轮10,手轮10的底部固定连接螺纹杆11,螺纹杆11的底部贯穿至调节盒9内腔的底部并套

设有螺纹套12,螺纹套12底部的前侧和后侧均固定连接有调节架13,调节架13的底部贯穿至料槽1的内腔,两个调节架13之间的底部活动连接有调节辊14,料槽1右侧的底部固定连接有机15,电机15输出端的左侧固定连接有机16,旋转杆16的左端贯穿至料槽1内腔的左侧,旋转杆16顶部和底部的左侧均固定连接有机17,料槽1左侧的底部固定连接有机18,水泵18的顶部和底部均连通有连接管19,两个连接管19远离水泵18的一端分别与料槽1左侧的顶部和底部连通,螺纹杆11的表面与调节盒9的连接处通过第一轴承活动连接,旋转杆16的表面与料槽1的连接处通过第二轴承活动连接,支撑条6的两端与移动块5和料槽1的连接处均通过转轴活动连接,底座2顶部的两侧均开设有与支撑条6配合使用的开口20,移动块5的底部固定连接有机18,底座2内腔底部的两侧均开设有与滑块配合使用的滑槽,料槽1的正表面设置有观察窗,调节辊14的前侧和后侧与调节架13的连接处均通过第三轴承活动连接,通过设置支撑条6,能够起到支撑料槽1的作用,通过设置导辊8,能够起到导料的作用,通过设置手轮10,能够便于使用者转动螺纹杆11,通过设置搅拌杆17,能够对染料进行搅拌,避免染料产生沉淀,通过设置水泵18和连接管19,能够避免染料产生沉淀,通过设置开口20,能够便于支撑条6的安装,通过设置转轴,能够便于支撑条6的使用,通过设置滑块和滑槽,能够便于移动块5的移动,通过设置料槽1、底座2、隔板3、气缸4、移动块5、支撑条6、支撑板7、导辊8、调节盒9、手轮10、螺纹杆11、螺纹套12、调节架13、调节辊14、电机15、旋转杆16、搅拌杆17、水泵18和连接管19,解决了现有纺织加工染色槽功能较为单一的问题,该纺织加工染色槽,具备多功能的优点,值得推广。

[0020] 使用时,将需要染色的物料通过导辊8和调节辊14的配合在料槽1中进行输送,通过手轮10的配合可以转动螺纹杆11,螺纹杆11转动带动螺纹套12向下移动,螺纹套12通过调节架13的配合带动调节辊14向下移动进行调节,以此可以调节物料的张进度,避免物料折叠,水泵18开启通过连接管19的配合将料槽1内腔底部的原料输入上方,避免底部和顶部染料不均匀,电机15开启通过旋转杆16的配合带动搅拌杆17转动对染料进行搅拌,也可以避免产生沉淀和染料不均匀,控制气缸4运行能够带动两个移动块5向相反的一侧移动,移动块5通过支撑条6的配合可以带动料槽1进行高度的调节,方便不同身高和操作习惯的人员进行使用。

[0021] 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。

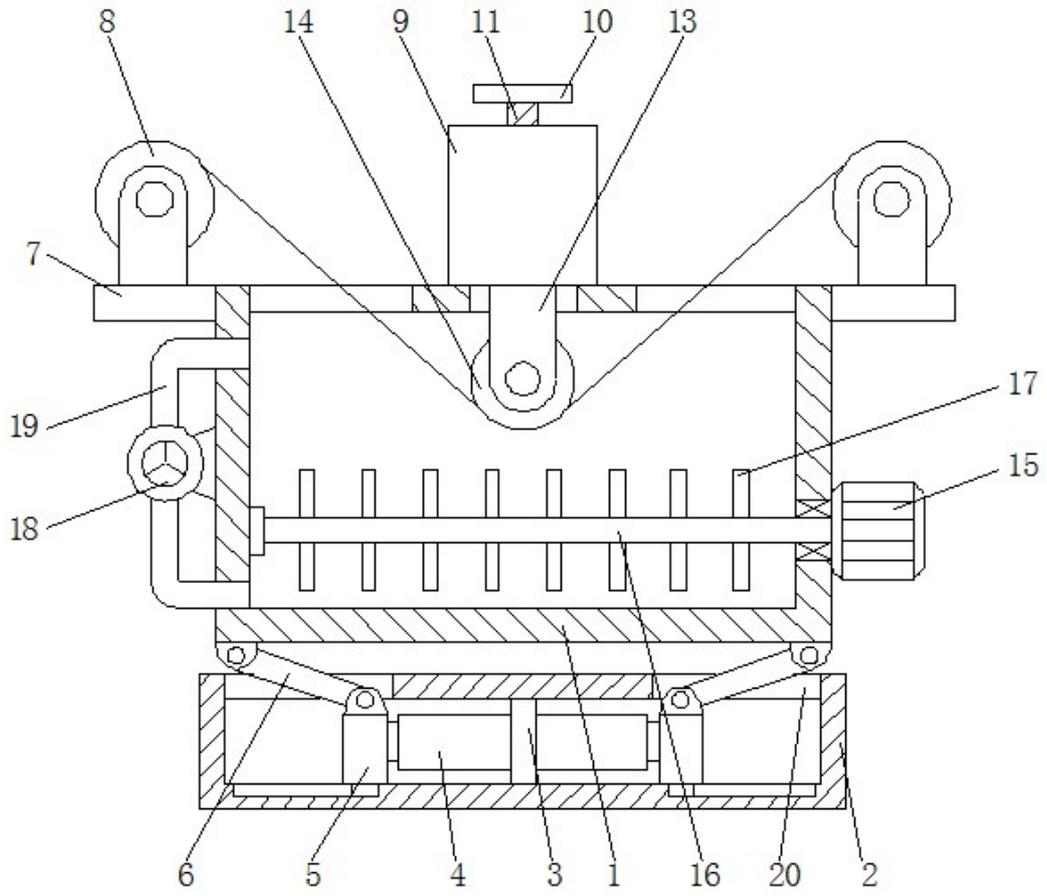


图1

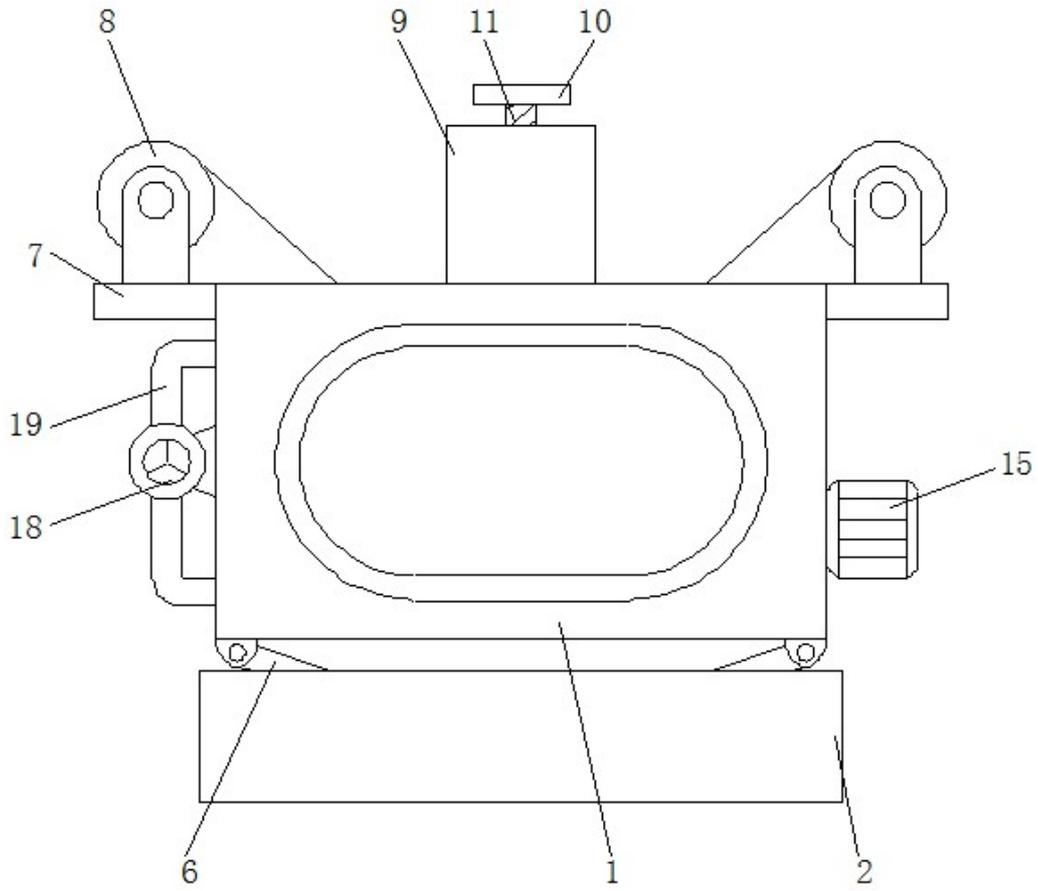


图2

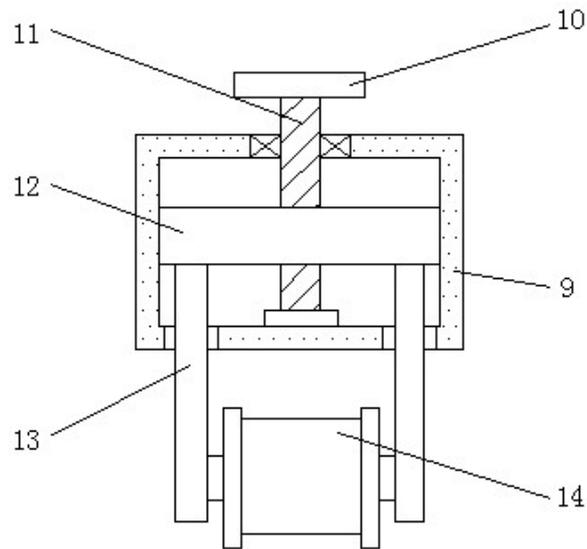


图3