



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211256324 U

(45)授权公告日 2020.08.14

(21)申请号 201922131109.X

(22)申请日 2019.12.03

(73)专利权人 嘉兴市越扬服装有限公司

地址 314033 浙江省嘉兴市经济技术开发区
沐阳路320号3号楼3楼

(72)发明人 陆荣华

(51)Int.Cl.

D06B 3/10(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06B 15/09(2006.01)

D06B 15/00(2006.01)

D06B 23/02(2006.01)

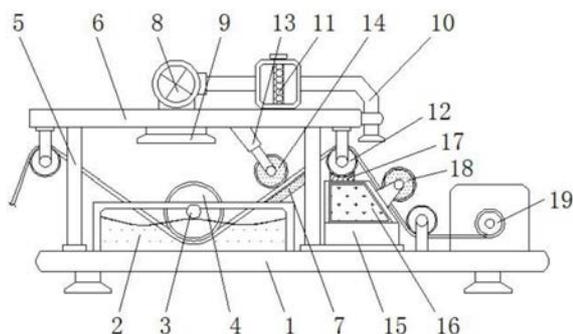
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种服装生产用布料染色装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种服装生产用布料染色装置,包括底板、风机、加热箱和加热板,所述底板的上方固定安装有染料槽,且染料槽的中部连接有转动轴,并且转动轴上设置有压辊,所述底板的上方固定有支撑杆,且支撑杆的上方连接有支撑板,所述加热箱安装在支撑杆的右侧,且加热箱的内部安装有加热板,并且加热箱的上方和侧面均安装有导热块,所述加热箱的侧面通过连接块与第二挤压轮相连接,所述底板的右侧安装有收卷辊,所述固定板通过弹簧与连接杆相连接。该服装生产用布料染色装置,设置有风机,能够通过风机下方的吸风口将染料槽上方的灰尘布屑吸收,避免染色时布屑灰尘沾染在布料上,影响布料的质量问题。



1. 一种服装生产用布料染色装置,包括底板(1)、风机(8)、加热箱(15)和加热板(16),其特征在于:所述底板(1)的上方固定安装有染料槽(2),且染料槽(2)的中部连接有转动轴(3),并且转动轴(3)上设置有压辊(4),所述底板(1)的上方固定有支撑杆(5),且支撑杆(5)的上方连接有支撑板(6),并且染料槽(2)与支撑杆(5)之间固定有安装板(7),所述风机(8)安装在支撑板(6)的上方,且风机(8)的下方设置有吸风口(9),并且风机(8)的右侧连接有排风管(10),所述排风管(10)的内侧设置有过滤网(11),所述支撑板(6)的下方左右两端固定有传动轮(12),且支撑板(6)的底部固定有固定板(13),并且固定板(13)通过连接杆(20)与第一挤压轮(14)相连接,所述加热箱(15)安装在支撑杆(5)的右侧,且加热箱(15)的内部安装有加热板(16),并且加热箱(15)的上方和侧面均安装有导热块(17),所述加热箱(15)的侧面通过连接块(22)与第二挤压轮(18)相连接,所述底板(1)的右侧安装有收卷辊(19),所述固定板(13)通过弹簧(21)与连接杆(20)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于:所述安装板(7)呈倾斜状结构,且安装板(7)的表面与第一挤压轮(14)的下表面相贴合,并且安装板(7)的倾斜角度为 45° 。

3. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于:所述排风管(10)呈“L”形结构,且排风管(10)的中部与过滤网(11)为固定连接,并且排风管(10)的风口与加热箱(15)侧面的导热块(17)相对应。

4. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于:所述固定板(13)呈倾斜状结构,且固定板(13)通过弹簧(21)与连接杆(20)构成弹性结构。

5. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于:所述加热箱(15)上方的导热块(17)呈圆弧形结构,且导热块(17)的圆弧形结构与传动轮(12)的下方相贴合,并且导热块(17)与加热箱(15)的顶部为焊接连接。

6. 根据权利要求1所述的一种服装生产用布料染色装置,其特征在于:所述第二挤压轮(18)通过连接块(22)与加热箱(15)构成可转动结构,且第二挤压轮(18)的横截面积小于加热箱(15)侧面的导热块(17)面积。

一种服装生产用布料染色装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装生产设备技术领域,具体为一种服装生产用布料染色装置。

背景技术

[0002] 服装是每个人装饰自己,保护自己的必需品,在服装的生产过程中需要将布料进行染色,因此需要使用染色装置,而现有的染色装置还存有部分问题,就比如现有的染色装置在染色时容易将灰尘沾染在布料上,影响布料的质量,同时难以快速的对染色后的布料进行烘干,使用效果较差的问题。

[0003] 因此我们提出一种服装生产用布料染色装置,以便解决上述中所提出的问题。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种服装生产用布料染色装置,以解决上述背景技术提出现有染色装置在染色时容易将灰尘沾染在布料上,影响布料的质量,同时难以快速的对染色后的布料进行烘干,使用效果较差的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种服装生产用布料染色装置,包括底板、风机、加热箱和加热板,所述底板的上方固定安装有染料槽,且染料槽的中部连接有转动轴,并且转动轴上设置有压辊,所述底板的上方固定有支撑杆,且支撑杆的上方连接有支撑板,并且染料槽与支撑杆之间固定有安装板,所述风机安装在支撑板的上方,且风机的下方设置有吸风口,并且风机的右侧连接有排风管,所述排风管的内侧设置有过滤网,所述支撑板的下方左右两端固定有传动轮,且支撑板的底部固定有固定板,并且固定板通过连接杆与第一挤压轮相连接,所述加热箱安装在支撑杆的右侧,且加热箱的内部安装有加热板,并且加热箱的上方和侧面均安装有导热块,所述加热箱的侧面通过连接块与第二挤压轮相连接,所述底板的右侧安装有收卷辊,所述固定板通过弹簧与连接杆相连接。

[0006] 优选的,所述安装板呈倾斜状结构,且安装板的表面与第一挤压轮的下表面相贴合,并且安装板的倾斜角度为 45° 。

[0007] 优选的,所述排风管呈“L”形结构,且排风管的中部与过滤网为固定连接,并且排风管的风口与加热箱侧面的导热块相对应。

[0008] 优选的,所述固定板呈倾斜状结构,且固定板通过弹簧与连接杆构成弹性结构。

[0009] 优选的,所述加热箱上方的导热块呈圆弧形结构,且导热块的圆弧形结构与传动轮的下方相贴合,并且导热块与加热箱的顶部为焊接连接。

[0010] 优选的,所述第二挤压轮通过连接块与加热箱构成可转动结构,且第二挤压轮的横截面积小于加热箱侧面的导热块面积。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该服装生产用布料染色装置,

[0012] (1) 设置有风机,能够通过风机下方的吸风口将染料槽上方的灰尘布屑吸收,避免染色时布屑灰尘沾染在布料上,影响布料的质量问题,同时风机右侧的排风管能够将排出的风经过过滤网的过滤后排到加热箱侧面的导热块上,方便布料的吹干;

[0013] (2) 加热箱上方导热块的设置, 能够将加热板产生的温度通过导热块传至传动轮上, 方便传动轮在传动对布料进行烘干, 同时加热箱侧面的导热块能够在第二挤压轮的作用对布料进行挤压烘干, 并配合上方排风管吹风的使用, 提高该装置的烘干效果;

[0014] (3) 设置有第一挤压轮, 方便通过第一挤压轮将经过染料槽的布料进行挤压, 方便将多余的染料挤压并在安装板的倾斜面上滑至下方的染料槽中, 提高染料的利用率。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型正视结构示意图;

[0016] 图2为本实用新型固定板与连接杆连接结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型导热块结构示意图。

[0018] 图中: 1、底板; 2、染料槽; 3、转动轴; 4、压辊; 5、支撑杆; 6、支撑板; 7、安装板; 8、风机; 9、吸风口; 10、排风管; 11、过滤网; 12、传动轮; 13、固定板; 14、第一挤压轮; 15、加热箱; 16、加热板; 17、导热块; 18、第二挤压轮; 19、收卷辊; 20、连接杆; 21、弹簧; 22、连接块。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3, 本实用新型提供一种技术方案: 一种服装生产用布料染色装置, 包括底板1、染料槽2、转动轴3、压辊4、支撑杆5、支撑板6、安装板7、风机8、吸风口9、排风管10、过滤网11、传动轮12、固定板13、第一挤压轮14、加热箱15、加热板16、导热块17、第二挤压轮18、收卷辊19、连接杆20、弹簧21和连接块22, 底板1的上方固定安装有染料槽2, 且染料槽2的中部连接有转动轴3, 并且转动轴3上设置有压辊4, 底板1的上方固定有支撑杆5, 且支撑杆5的上方连接有支撑板6, 并且染料槽2与支撑杆5之间固定有安装板7, 风机8安装在支撑板6的上方, 且风机8的下方设置有吸风口9, 并且风机8的右侧连接有排风管10, 排风管10的内侧设置有过滤网11, 支撑板6的下方左右两端固定有传动轮12, 且支撑板6的底部固定有固定板13, 并且固定板13通过连接杆20与第一挤压轮14相连接, 加热箱15安装在支撑杆5的右侧, 且加热箱15的内部安装有加热板16, 并且加热箱15的上方和侧面均安装有导热块17, 加热箱15的侧面通过连接块22与第二挤压轮18相连接, 底板1的右侧安装有收卷辊19, 固定板13通过弹簧21与连接杆20相连接。

[0021] 安装板7呈倾斜状结构, 且安装板7的表面与第一挤压轮14的下表面相贴合, 并且安装板7的倾斜角度为 45° , 能够方便布料的传动, 方便第一挤压轮14对安装板7倾斜面上的布料进行挤压, 方便多余染料的排出。

[0022] 排风管10呈“L”形结构, 且排风管10的中部与过滤网11为固定连接, 并且排风管10的风口与加热箱15侧面的导热块17相对应, 能够通过排风管10将过滤后的风吹至下方, 加快布料的风干速度, 同时排风管10与过滤网11为拆卸安装结构, 方便过滤网11的更换。

[0023] 固定板13呈倾斜状结构, 且固定板13通过弹簧21与连接杆20构成弹性结构, 方便连接杆20上第一挤压轮14对安装板7表面进行挤压。

[0024] 加热箱15上方的导热块17呈圆弧形结构,且导热块17的圆弧形结构与传动轮12的下方相贴合,并且导热块17与加热箱15的顶部为焊接连接,能够通过加热箱15上方和侧面的导热块17对布料进行烘干,提高该装置的烘干效果。

[0025] 第二挤压轮18通过连接块22与加热箱15构成可转动结构,且第二挤压轮18的横截面积小于加热箱15侧面的导热块17面积,能够通过第二挤压轮18有效的挤压加热箱15侧面的布料,提高该装置的使用效果。

[0026] 工作原理:首先,根据图1-3所示,在使用时,将该装置与外界电源相接通,再将收卷辊19与外界驱动装置相结合,使收卷辊19进行转动收卷,同时打开风机8和加热板16,使风机8通过吸风口9将底板1上方的染料槽2表面的布屑脏尘吸收,并经过排风管10中部的过滤网11过滤后排出,加热箱15内部加热板16通过加热箱15上方和侧面的导热块17将热量传递至传动轮12和第二挤压轮18上,方便传动轮12和第二挤压轮18在传动时对布料进行烘干,排风管10的风口与加热箱15侧面的导热块17相对应,方便排风管10排出的风对加热箱15侧面传动的布料进行吹风,提高该装置的烘干效果,固定板13底部第一挤压轮14两端的连接杆20通过弹簧21相连接,方便第一挤压轮14对安装板7表面的布料进行挤压,方便将布料上多余的染料挤出排下,提高染料的使用率,这就是该服装生产用布料染色装置的工作过程,本说明书中未作详细描述的内容属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0027] 尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

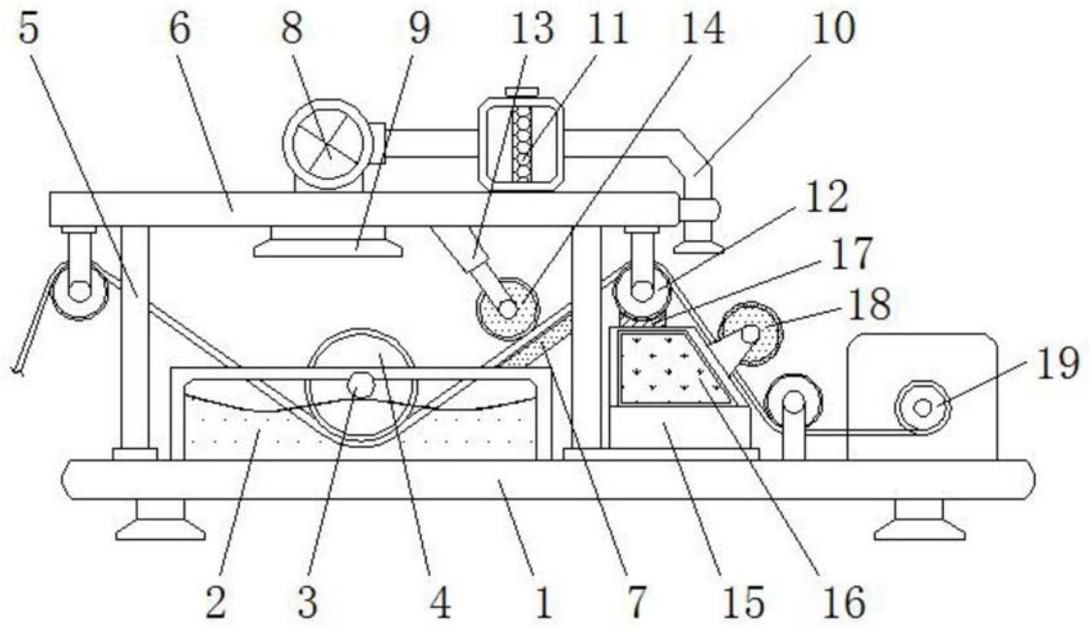


图1

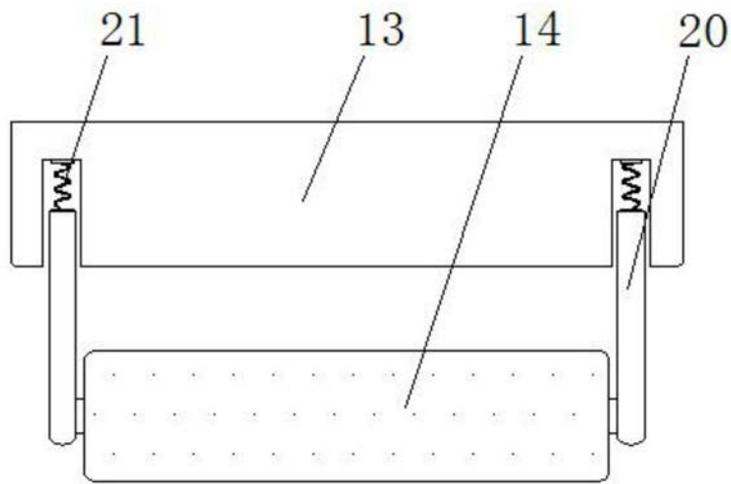


图2

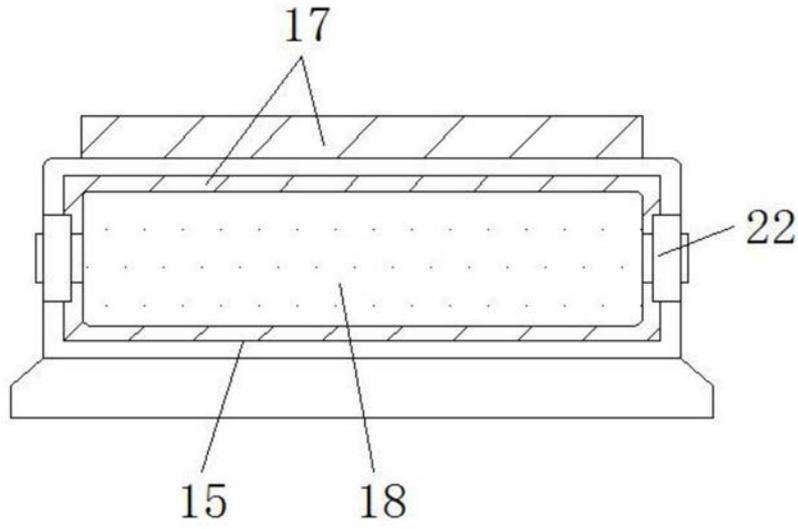


图3