(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222513052 U
(45)授权公告日 2025.02.21

(21)申请号 202421236584.8

(22)申请日 2024.06.03

(73)专利权人 江苏润禾纺织实业有限公司
地址 214211 江苏省无锡市宜兴市和桥工业集中区创业大道13号

(72)发明人 徐卫林

(74)专利代理机构 宜兴市兴宇知识产权代理事务所(普通合伙) 32392
专利代理师 丁骞

(51)Int.Cl.
D06C 7/02(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)
B08B 5/04(2006.01)

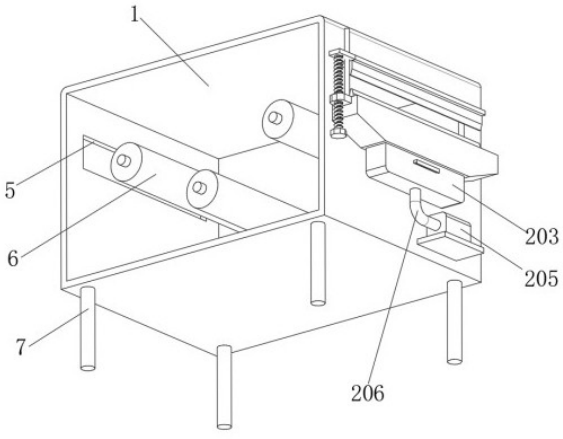
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

布料印染定型机

(57)摘要

本实用新型公开了布料印染定型机,涉及布料定型技术领域。该布料印染定型机,包括操作箱、除尘机构和清理机构,除尘机构设置于操作箱的一侧,除尘机构包括有连接箱、盛料盒和滤尘网,操作箱的一侧与连接箱的一侧固定连接,连接箱的底部卡接安装有盛料盒,连接箱与盛料盒之间相连通,盛料盒的前后侧内壁固定安装有滤尘网;清理机构设置于操作箱的一侧,清理机构包括有内螺纹块、螺纹杆、升降板和刮料板,连接箱的前侧与内螺纹块的后侧固定连接,内螺纹块的内部与螺纹杆的外壁螺纹连接。对布料的两面同时进行刮扫,将布料抚平,同时使布料上的浮毛和灰尘等杂质被清理下来,保证布料的品质和品相,尽量避免杂质落到装置的内部。



CN 222513052 U

1.布料印染定型机,其特征在于,包括:

操作箱(1);

除尘机构(2),设置于操作箱(1)的一侧,除尘机构(2)包括有连接箱(201)、盛料盒(203)和滤尘网(204),操作箱(1)的一侧与连接箱(201)的一侧固定连接,连接箱(201)的底部卡接安装有盛料盒(203),连接箱(201)与盛料盒(203)之间相连通,盛料盒(203)的前后侧内壁固定安装有滤尘网(204);

清理机构(3),设置于操作箱(1)的一侧,清理机构(3)包括有内螺纹块(301)、螺纹杆(302)、升降板(304)和刮料板(306),连接箱(201)的前侧与内螺纹块(301)的后侧固定连接,内螺纹块(301)的内部与螺纹杆(302)的外壁螺纹连接,螺纹杆(302)的一端与升降板(304)的底部转动连接,升降板(304)的底部与连接箱(201)的顶部分别固定安装有一组相对应的刮料板(306)。

2.根据权利要求1所述的布料印染定型机,其特征在于:所述除尘机构(2)还包括有进料孔(202)、抽风机(205)和吸气管(206),连接箱(201)的顶部开设有多组进料孔(202),进料孔(202)设置于一组刮料板(306)的两边,操作箱(1)的一侧设置有连接板,连接板的顶部固定安装有抽风机(205),抽风机(205)的输入端与吸气管(206)的一端固定连接,吸气管(206)的另一端与盛料盒(203)的底部固定连接,盛料盒(203)与吸气管(206)的内部相连通。

3.根据权利要求2所述的布料印染定型机,其特征在于:所述清理机构(3)还包括有辅助旋钮(303)和限位杆(305),螺纹杆(302)的另一端固定安装有辅助旋钮(303),连接箱(201)的顶部与限位杆(305)的一端固定连接,限位杆(305)与连接箱(201)之间垂直设置,限位杆(305)的外壁与升降板(304)的内部滑动连接。

4.根据权利要求3所述的布料印染定型机,其特征在于:所述操作箱(1)的后侧内侧转动安装有多组加热辊(6)。

5.根据权利要求4所述的布料印染定型机,其特征在于:所述操作箱(1)的两侧分别开设有一组过料口(5)。

6.根据权利要求5所述的布料印染定型机,其特征在于:所述操作箱(1)的前侧铰接安装有分隔门(4),分隔门(4)整体为透明材质。

7.根据权利要求6所述的布料印染定型机,其特征在于:所述操作箱(1)的底部固定安装有多组矩形分布的支撑杆(7)。

布料印染定型机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及布料定型技术领域,特别涉及布料印染定型机。

背景技术

[0002] 中国专利文献CN213835922U公开了一种布料印染加工用定型机,解决了目前市场上的织物必须经过拉幅整理定型,而现有的定型机是将印染好的织物直接进行定型,导致织物的定型效果较差,从而影响织物的整体效果的问题,其包括定型机箱,定型机箱底部固定安装有固定支架,定型机箱的内部通过转轴杆转动连接有六个加热定型滚筒,六个加热定型滚筒均不位于同一水平面,定型机箱的内部固定安装有转接套板,转接套板的内部转动连接有抚平推板,抚平推板的一侧固定安装有支撑弹簧,支撑弹簧的另一端与定型机箱的内壁固定连接,本实用新型,具有使得布料的输送避免出现褶皱的问题以及使得布料的定型更加平整。

[0003] 上述一种布料印染加工用定型机在使用时,不便于对布料上的浮毛等杂质进行清理,影响布料的品质和品相,在抚平过程中杂质容易落在装置内部,增加了工作人员清理时的工作量。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供布料印染定型机,能够解决上述一种布料印染加工用定型机在使用时,不便于对布料上的浮毛等杂质进行清理,影响布料的品质和品相,在抚平过程中杂质容易落在装置内部,增加了工作人员清理时的工作量的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:布料印染定型机,包括操作箱、除尘机构和清理机构,除尘机构设置于操作箱的一侧,除尘机构包括有连接箱、盛料盒和滤尘网,操作箱的一侧与连接箱的一侧固定连接,连接箱的底部卡接安装有盛料盒,连接箱与盛料盒之间相连通,盛料盒的前后侧内壁固定安装有滤尘网;清理机构设置于操作箱的一侧,清理机构包括有内螺纹块、螺纹杆、升降板和刮料板,连接箱的前侧与内螺纹块的后侧固定连接,内螺纹块的内部与螺纹杆的外壁螺纹连接,螺纹杆的一端与升降板的底部转动连接,升降板的底部与连接箱的顶部分别固定安装有一组相对应的刮料板。

[0006] 优选的,所述除尘机构还包括有进料孔、抽风机和吸气管,连接箱的顶部开设有多组进料孔,进料孔设置于一组刮料板的两边,操作箱的一侧设置有连接板,连接板的顶部固定安装有抽风机,抽风机的输入端与吸气管的一端固定连接,吸气管的另一端与盛料盒的底部固定连接,盛料盒与吸气管的内部相连通,将刮下的浮毛等杂质吸入盛料盒中进行收集,便于统一处理,减少了工作人员清理时的工作量,避免杂质飘到空气中被工作人员吸入,保护工作人员的身体健康。

[0007] 优选的,所述清理机构还包括有辅助旋钮和限位杆,螺纹杆的另一端固定安装有辅助旋钮,连接箱的顶部与限位杆的一端固定连接,限位杆与连接箱之间垂直设置,限位杆的外壁与升降板的内部滑动连接,对布料的两面同时进行刮扫,将布料抚平,同时使布料上

的浮毛和灰尘等杂质被清理下来,保证布料的品质和品相,尽量避免杂质落到装置的内部。

[0008] 优选的,所述操作箱的后侧内侧转动安装有多组加热辊。

[0009] 优选的,所述操作箱的两侧分别开设有一组过料口。

[0010] 优选的,所述操作箱的前侧铰接安装有分隔门,分隔门整体为透明材质。

[0011] 优选的,所述操作箱的底部固定安装有多组矩形分布的支撑杆。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0013] 该布料印染定型机,通过内螺纹块、螺纹杆、辅助旋钮、升降板、限位杆和刮料板的配合使用,对布料的两面同时进行刮扫,将布料抚平,同时使布料上的浮毛和灰尘等杂质被清理下来,保证布料的品质和品相,尽量避免杂质落到装置的内部;通过连接箱、进料孔、盛料盒、滤尘网、抽风机和吸气管的配合使用,将刮下的浮毛等杂质吸入盛料盒中进行收集,便于统一处理,减少了工作人员清理时的工作量,避免杂质飘到空气中被工作人员吸入,保护工作人员的身体健康。

附图说明

[0014] 下面结合附图和实施例对本实用新型进一步地说明:

[0015] 图1为本实用新型的立体图;

[0016] 图2为本实用新型的仰视立体结构示意图;

[0017] 图3为本实用新型的连接箱立体结构示意图。

[0018] 附图标记:1、操作箱;2、除尘机构;201、连接箱;202、进料孔;203、盛料盒;204、滤尘网;205、抽风机;206、吸气管;3、清理机构;301、内螺纹块;302、螺纹杆;303、辅助旋钮;304、升降板;305、限位杆;306、刮料板;4、分隔门;5、过料口;6、加热辊;7、支撑杆。

具体实施方式

[0019] 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。

[0020] 请参阅图1-3,本实用新型提供一种技术方案:布料印染定型机,包括操作箱1、除尘机构2和清理机构3,除尘机构2设置于操作箱1的一侧,除尘机构2包括有连接箱201、盛料盒203和滤尘网204,操作箱1的一侧与连接箱201的一侧固定连接,连接箱201的底部卡接安装有盛料盒203,连接箱201与盛料盒203之间相连通,盛料盒203的前后侧内壁固定安装有滤尘网204;清理机构3设置于操作箱1的一侧,清理机构3包括有内螺纹块301、螺纹杆302、升降板304和刮料板306,连接箱201的前侧与内螺纹块301的后侧固定连接,内螺纹块301的内部与螺纹杆302的外壁螺纹连接,螺纹杆302的一端与升降板304的底部转动连接,升降板304的底部与连接箱201的顶部分别固定安装有一组相对应的刮料板306。

[0021] 除尘机构2还包括有进料孔202、抽风机205和吸气管206,连接箱201的顶部开设有多组进料孔202,进料孔202设置于一组刮料板306的两边,操作箱1的一侧设置有连接板,连接板的顶部固定安装有抽风机205,抽风机205的输入端与吸气管206的一端固定连接,吸气管206的另一端与盛料盒203的底部固定连接,盛料盒203与吸气管206的内部相连通,将刮

下的浮毛等杂质吸入盛料盒203中进行收集,便于统一处理,减少了工作人员清理时的工作量,避免杂质飘到空气中被工作人员吸入,保护工作人员的身体健康。

[0022] 清理机构3还包括有辅助旋钮303和限位杆305,螺纹杆302的另一端固定安装有辅助旋钮303,连接箱201的顶部与限位杆305的一端固定连接,限位杆305与连接箱201之间垂直设置,限位杆305的外壁与升降板304的内部滑动连接,对布料的两面同时进行刮扫,将布料抚平,同时使布料上的浮毛和灰尘等杂质被清理下来,保证布料的品质和品相,尽量避免杂质落到装置的内部。

[0023] 操作箱1的后侧内侧转动安装有多组加热辊6。

[0024] 操作箱1的两侧分别开设有一组过料口5。

[0025] 操作箱1的前侧铰接安装有分隔门4,分隔门4整体为透明材质。

[0026] 操作箱1的底部固定安装有多组矩形分布的支撑杆7。

[0027] 工作原理:该装置在使用时,将布料的一端通过右侧的过料口5进入操作箱1的内部,依次绕过各个加热辊6,从左侧的过料口5移出并固定在收卷设备上,通过辅助旋钮303转动螺纹杆302,在限位杆305的限位下,带动升降板304向下移动,进而带动一组刮料板306向下移动,使两组刮料板306贴靠在布料的两面,通过收卷设备对布料进行移动,在移动过程中刮料板306将布料上的浮毛等杂质刮下,同时通过加热辊6的加热对布料进行定型,开启抽风机205,通过吸气管206对盛料盒203进行抽风,使连接箱201的内部形成负压,通过进料孔202将刮下的浮毛吸入连接箱201中,在滤尘网204的阻隔下,被收集在盛料盒203中。

[0028] 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。

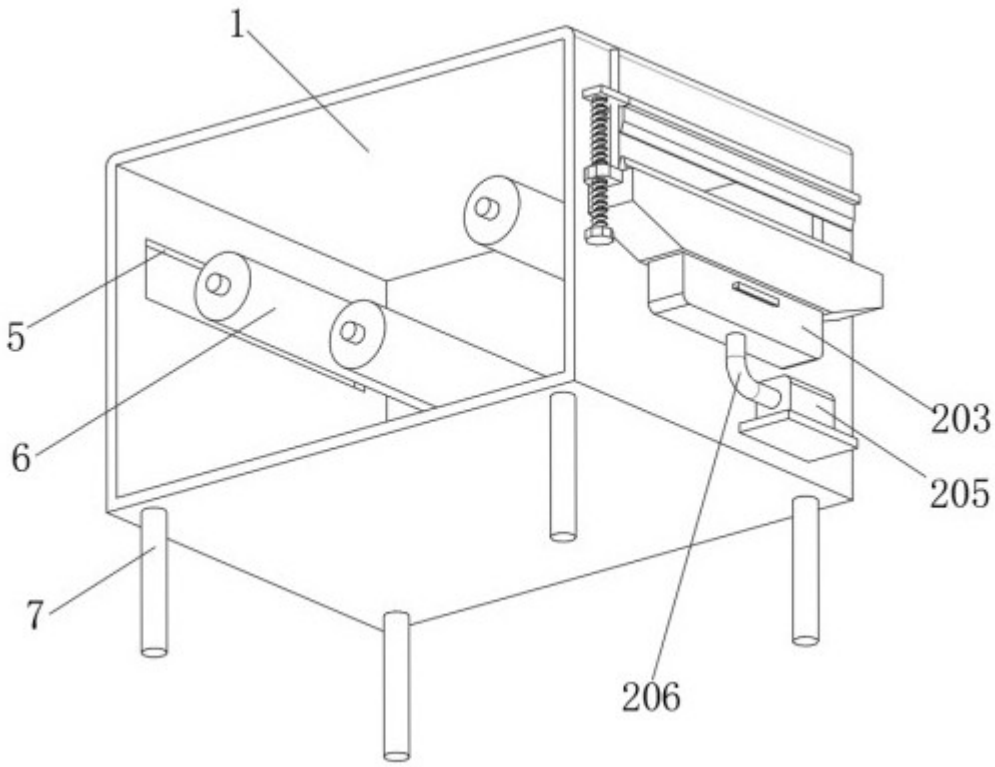


图 1

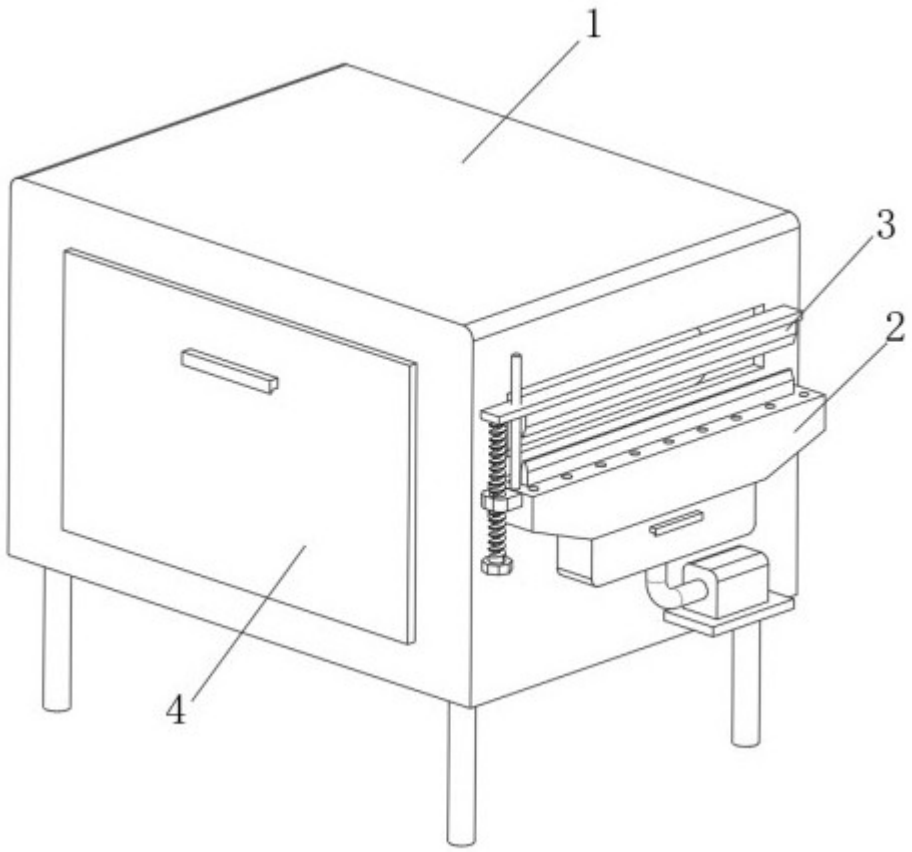


图 2

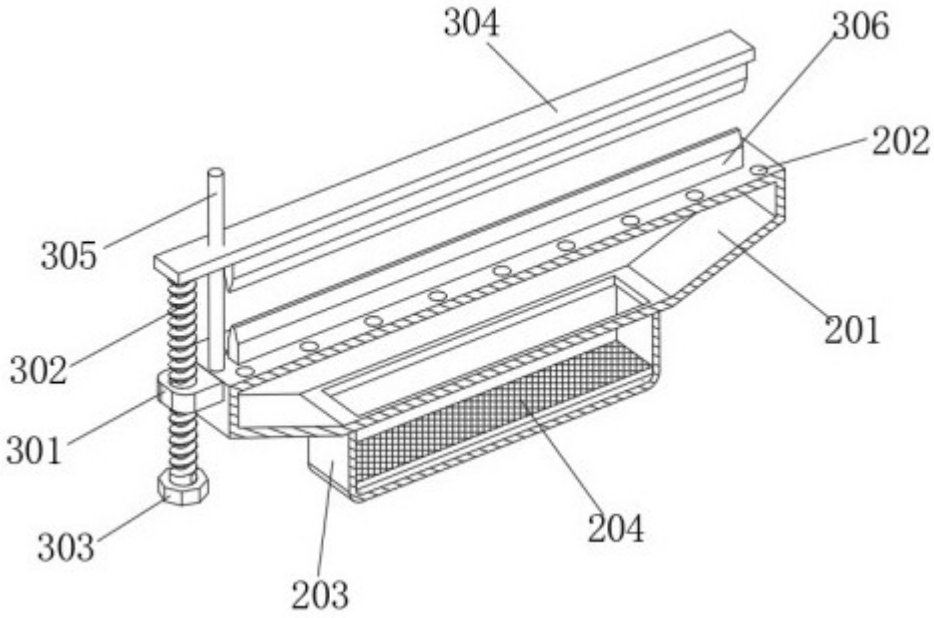


图 3