(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 207919132 U
(45)授权公告日 2018.09.28

(21)申请号 201820169049.3

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

(22)申请日 2018.01.31

(73)专利权人 苏州市丹纺纺织研发有限公司
地址 215228 江苏省苏州市吴江盛泽镇西二环路1188号中国.盛泽纺织科技创业园10幢

(72)发明人 何晓东

(74)专利代理机构 南京正联知识产权代理有限公司 32243
代理人 顾伯兴

(51)Int.Cl.
D06B 3/12(2006.01)
D06B 15/00(2006.01)
D06B 23/00(2006.01)
D06B 23/20(2006.01)

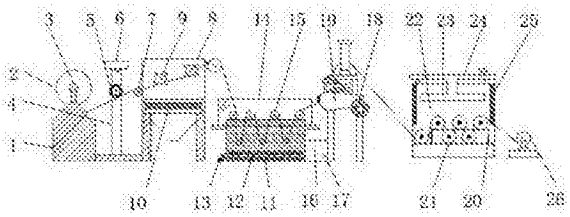
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

纺织用染色平洗机

(57)摘要

本实用新型公开了一种纺织用染色平洗机，包括底座、第二伺服电机、传送结构和烘干室，所述底座的上端安装有放布辊，所述放布辊上安装有旋转轴，所述支杆上安装有毛刷，所述机壳的内部安装有压辊，所述毛刷的顶端安装有摄像头，所述机壳的底部设置有加热管，所述平洗槽的内部安装有搅拌装置，所述搅拌装置的左端连接有第一伺服电机，所述平洗槽的右端连接有接料缸，所述接料缸的外表面上设置有出料口，所述传送结构安装在平洗槽的右端，所述烘干室的内部底端安置有支架，所述支架上安装有软压辊，所述喷气板的上端连接有热气进管，所述喷气板的外表面上设置有喷气孔。该纺织用染色平洗机可减少平洗槽内上下染色不均匀，影响成品。



CN 207919132 U

1.一种纺织用染色平洗机，包括底座(1)、第二伺服电机(18)、传送结构(19)和烘干室(22)，其特征在于：所述底座(1)的上端安装有放布辊(2)，且底座(1)的右端设置有支杆(4)，所述放布辊(2)上安装有旋转轴(3)，所述支杆(4)上安装有毛刷(5)，且支杆(4)的右端设置有机壳(8)，所述机壳(8)的内部安装有压辊(9)，且机壳(8)的左端安装有第一输送辊(7)，所述毛刷(5)的顶端安装有摄像头(6)，所述机壳(8)的底部设置有加热管(10)，且机壳(8)的右端安置有平洗槽(11)，所述平洗槽(11)的内部安装有搅拌装置(12)，所述搅拌装置(12)的左端连接有第一伺服电机(13)，所述平洗槽(11)上安装有第二输送辊(15)，且平洗槽(11)的上端安置有可视外罩(14)，所述平洗槽(11)的右端连接有接料缸(16)，所述接料缸(16)的外表面上设置有出料口(17)，所述传送结构(19)安装在平洗槽(11)的右端，所述第二伺服电机(18)安装在传送结构(19)上，且第二伺服电机(18)与传送结构(19)相连接，所述烘干室(22)的内部底端安置有支架(20)，且烘干室(22)的顶端安装有喷气板(23)，所述支架(20)上安装有软压辊(21)，所述喷气板(23)的上端连接有热气进管(24)，所述烘干室(22)的内壁两端安装有杀菌灯(25)，且烘干室(22)的右端设置有收布辊(26)，所述喷气板(23)的外表面上设置有喷气孔(27)，所述外罩(14)的外表面上设置有通孔(28)。

2.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述压辊(9)设置有两个，且两个压辊(9)的安装高度从左到右越来越高。

3.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述第二输送辊(15)设置有多个，且第二输送辊(15)为上下交错安装，所述上端的第二输送辊(15)位于平洗槽(11)的顶部，所述下端的第二输送辊(15)位于平洗槽(11)的内部。

4.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述软压辊(21)设置有多个，且软压辊(21)为上下交错安装。

5.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述喷气板(23)与热气进管(24)内部相连通，且喷气板(23)为圆形。

6.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述可视外罩(14)与平洗槽(11)之间为可拆卸连接装置。

7.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述搅拌装置(12)安装在平洗槽(11)的底部，且搅拌装置(12)与下端的第二输送辊(15)之间隔有间距。

8.根据权利要求1所述的纺织用染色平洗机，其特征在于：所述通孔(28)的形状为长方形，且通孔(28)设置有两个，一个位于外罩(14)的顶面，一个位于外罩(14)的右侧面。

纺织用染色平洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织机械技术领域，具体为一种纺织用染色平洗机。

背景技术

[0002] 在纺织行业中，需要用到平洗机对纺织布料进行染色，平洗机中的平洗槽通过设置上导布辊和下导布辊来保持布料在平洗槽中不松弛，同时引导布料在平洗槽中进行移动，通过控制导布辊的移动速度来控制布料的浸染时间。纺织用的布料或者经过处理后的布料在进入平洗机之前往往需要经过储存和运输等环节。

[0003] 现有的染色平洗机在对布料进行染色工作，整个染色平洗槽均裸露在外面，导致一些污秽物掉落或者吹落到平洗槽内，影响纺织物的染色效果，另外在对纺织物染色过程中，多余的染色水会掉落到底面上，一方面影响美观，一方面造成染色原料的浪费。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种纺织用染色平洗机，以解决上述背景技术中提出现有的染色平洗机在对布料进行染色工作，整个染色平洗槽均裸露在外面，导致一些污秽物掉落或者吹落到平洗槽内，影响纺织物的染色效果，另外在对纺织物染色过程中，多余的染色水会掉落到底面上，一方面影响美观，一方面造成染色原料的浪费的问题。

[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用染色平洗机，包括底座、第二伺服电机、传送结构和烘干室，所述底座的上端安装有放布辊，且底座的右端设置有支杆，所述放布辊上安装有旋转轴，所述支杆上安装有毛刷，且支杆的右端设置有机壳，所述机壳的内部安装有压辊，且机壳的左端安装有第一输送辊，所述毛刷的顶端安装有摄像头，所述机壳的底部设置有加热管，且机壳的右端安置有平洗槽，所述平洗槽的内部安装有搅拌装置，所述搅拌装置的左端连接有第一伺服电机，所述平洗槽上安装有第二输送辊，且平洗槽的上端安置有可视外罩，所述平洗槽的右端连接有接料缸，所述接料缸的外表面上设置有出料口，所述传送结构安装在平洗槽的右端，所述第二伺服电机安装在传送结构上，且第二伺服电机与传送结构相连接，所述烘干室的内部底端安置有支架，且烘干室的顶端安装有喷气板，所述支架上安装有软压辊，所述喷气板的上端连接有热气进管，所述烘干室的内壁两端安装有杀菌灯，且烘干室的右端设置有收布辊，所述喷气板的外表面上设置有喷气孔，所述外罩的外表面上设置有通孔。

[0006] 优选的，所述压辊设置有两个，且两个压辊的安装高度从左到右越来越高。

[0007] 优选的，所述第二输送辊设置有多个，且第二输送辊为上下交错安装，所述上端的第二输送辊位于平洗槽的顶部，所述下端的第二输送辊位于平洗槽的内部。

[0008] 优选的，所述软压辊设置有多个，且软压辊为上下交错安装。

[0009] 优选的，所述喷气板与热气进管内部相连通，且喷气板为圆形。

[0010] 优选的，所述可视外罩与平洗槽之间为可拆卸连接装置。

[0011] 优选的，所述搅拌装置安装在平洗槽的底部，且搅拌装置与下端的第二输送辊之

间隔有间距。

[0012] 优选的，所述通孔的形状为长方形，且通孔设置有两个，一个位于外罩的顶面，一个位于外罩的右侧面。

[0013] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该纺织用染色平洗机在平洗槽的上端设置有可视外罩，且可视外罩上设置有两个通孔，方便通过纺织物，另外可视外罩可减少污秽物掉落到平洗槽内，影响纺织物的染色效果，另外在平洗槽的内部安装有搅拌装置，对在平洗槽内配比的染色剂进行充分混合，减少平洗槽内上下染色不均匀，影响成品；在平洗槽的右端设置有接料缸，接料缸位于悬空输送布料的下端，可盛接从平洗槽内部输送出的纺织物多余的染色水，并实现二次利用，节约资源，降低成本；在软压辊的上端设置有加热室，加快染色布料的烘干速度，提高工作效率，且在烘干室的左右两端内壁上安装有杀菌灯，可用于对纺织物的杀菌，实现多功能。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型结构示意图；

[0015] 图2为本实用新型喷气板结构示意图；

[0016] 图3为本实用新型外罩俯视结构示意图。

[0017] 图中：1、底座，2、放布辊，3、旋转轴，4、支杆，5、毛刷，6、摄像头，7、第一输送辊，8、机壳，9、压辊，10、加热管，11、平洗槽，12、搅拌装置，13、第一伺服电机，14、可视外罩，15、第二输送辊，16、接料缸，17、出料口，18、第二伺服电机，19、传送结构，20、支架，21、软压辊，22、烘干室，23、喷气板，24、热气进管，25、杀菌灯，26、收布辊，27、喷气孔，28、通孔。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 请参阅图1-3，本实用新型提供一种技术方案：一种纺织用染色平洗机，包括底座1、放布辊2、旋转轴3、支杆4、毛刷5、摄像头6、第一输送辊7、机壳8、压辊9、加热管10、平洗槽11、搅拌装置12、第一伺服电机13、可视外罩14、第二输送辊15、接料缸16、出料口17、第二伺服电机18、传送结构19、支架20、软压辊21、烘干室22、喷气板23、热气进管24、杀菌灯25、收布辊26、喷气孔27和通孔28，所述底座1的上端安装有放布辊2，且底座1的右端设置有支杆4，放布辊2上安装有旋转轴3，支杆4上安装有毛刷5，且支杆4的右端设置有机壳8，机壳8的内部安装有压辊9，且机壳8的左端安装有第一输送辊7，压辊9设置有两个，且两个压辊9的安装高度从左到右越来越高，毛刷5的顶端安装有摄像头6，机壳8的底部设置有加热管10，且机壳8的右端安置有平洗槽11，平洗槽11的内部安装有搅拌装置12，搅拌装置12的左端连接有第一伺服电机13，平洗槽11上安装有第二输送辊15，且平洗槽11的上端安置有可视外罩14，可视外罩14与平洗槽11之间为可拆卸连接装置，第二输送辊15设置有多个，且第二输送辊15为上下交错安装，上端的第二输送辊15位于平洗槽11的顶部，下端的第二输送辊15位于平洗槽11的内部，搅拌装置12安装在平洗槽11的底部，且搅拌装置12与下端的第二输

送辊15之间隔有间距，平洗槽11的右端连接有接料缸16，接料缸16的外表面上设置有出料口17，传送结构19安装在平洗槽11的右端，第二伺服电机18安装在传送结构19上，且第二伺服电机18与传送结构19相连接，烘干室22的内部底端安置有支架20，且烘干室22的顶端安装有喷气板23，支架20上安装有软压辊21，软压辊21设置有多个，且软压辊21为上下交错安装，喷气板23的上端连接有热气进管24，喷气板23与热气进管24内部相连通，且喷气板23为圆形，烘干室22的内壁两端安装有杀菌灯25，且烘干室22的右端设置有收布辊26，喷气板23的外表面上设置有喷气孔27，外罩14的外表面上设置有通孔28，通孔28的形状为长方形，且通孔28设置有两个，一个位于外罩14的顶面，一个位于外罩14的右侧面。

[0020] 工作原理：在使用该纺织用染色平洗机之前，需要对整个装置的结构进行简单的了解，首先将混合的染色水倒入平洗槽11的内部，启动第一伺服电机13，搅拌装置12进行搅拌，使染色水更加均匀，纺织品从放布辊2放出，通过第一输送辊7，在经过支杆4上的毛刷5时，进行褶皱除平以及清洁，通过压辊9以及第二输送辊15输送到平洗槽11内部进行染色，然后输送到软压辊21，进行平整压合，从平洗槽11内部输送出的纺织物多余的染色水掉落到接料缸16内，对接料缸16内部的染色水进行回收再利用，与此同时，热气通过热气管道24，并通过热气进管24喷出，对纺织物进行烘干，同时烘干室22内壁上的杀菌灯25对纺织物进行杀菌，最后被收布辊26收卷即可。

[0021] 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。

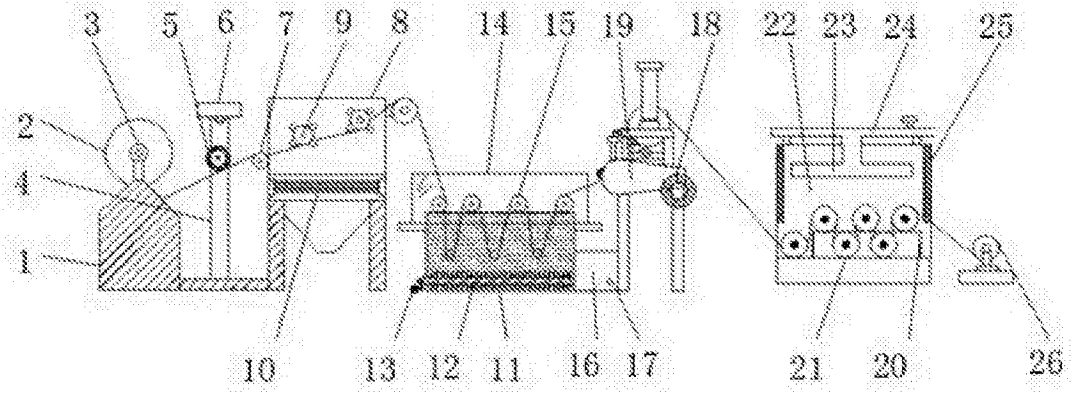

3
5
6
7
9
8
14
15
19
18
22
23
24
25
2
4
1
10
13
12
11
16
17
21
20
26

图1

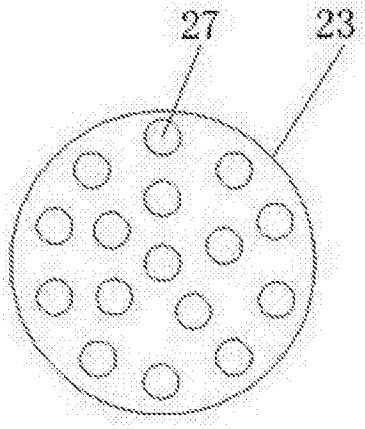

27
23

图2

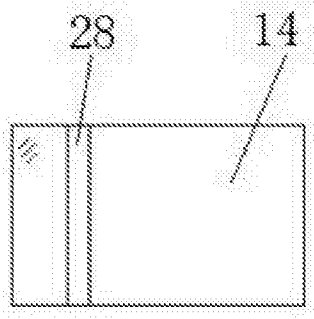

28
14

图3