



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208023242 U

(45)授权公告日 2018. 10. 30

(21)申请号 201820224487.5

(22)申请日 2018.02.08

(73)专利权人 杭州得力纺织有限公司

地址 310000 浙江省杭州市经济技术开发区14号大街15号

(72)发明人 郑利仙

(74)专利代理机构 北京众合诚成知识产权代理有限公司 11246

代理人 韩燕燕 连围

(51)Int.Cl.

D06B 3/10(2006.01)

D06B 23/04(2006.01)

D06B 23/20(2006.01)

D06G 1/00(2006.01)

D06C 15/02(2006.01)

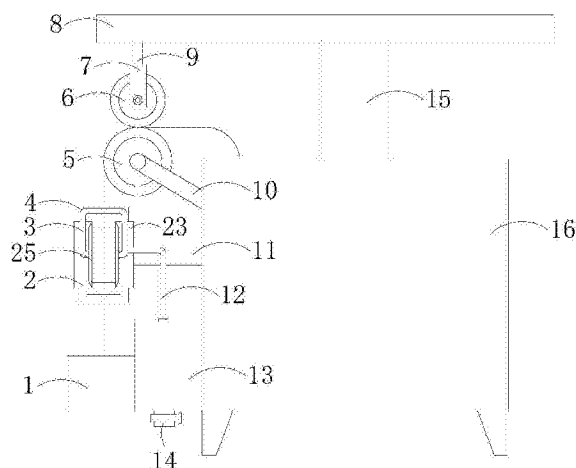
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种仿棉沙发窗帘布印染机构

(57)摘要

本实用新型公开了一种仿棉沙发窗帘布印染机构,包括吸尘管、顶梁和印染池,所述印染池的一侧固定有下抚平辊支架、毛刷支架和集尘箱,且毛刷支架位于下抚平辊支架和集尘箱之间,所述集尘箱的底部开设有排尘口,且集尘箱远离印染池的一侧连接有放料箱,所述集尘箱的一端开设有排气口,且集尘箱的内部设置有集尘腔、滤网和吸风电机,所述滤网位于集尘腔和吸风电机之间,且吸风电机靠近滤网的一端通过转轴转动连接有扇叶,所述集尘箱的顶部一端连接有输尘管,本实用新型设置了两个毛刷,且两个毛刷的刷毛相向而设,通过两个毛刷实现同时对布料的两个表面进行除尘,避免了布料表面不干净导致印染不均匀的问题,大大提高了除尘效率。



1. 一种仿棉沙发窗帘布印染机构,包括吸尘管(3)、顶梁(8)和印染池(16),其特征在于:所述印染池(16)的一侧固定有下抚平辊支架(10)、毛刷支架(11)和集尘箱(13),且毛刷支架(11)位于下抚平辊支架(10)和集尘箱(13)之间,所述集尘箱(13)的底部开设有排尘口(14),且集尘箱(13)远离印染池(16)的一侧连接有放料箱(1),所述集尘箱(13)的一端开设有排气口(24),且集尘箱(13)的内部设置有集尘腔(17)、滤网(18)和吸风电机(20),所述滤网(18)位于集尘腔(17)和吸风电机(20)之间,且吸风电机(20)靠近滤网(18)的一端通过转轴转动连接有扇叶(19),所述集尘箱(13)的顶部一端连接有输尘管(12),且输尘管(12)与集尘腔(17)连通,所述吸风电机(20)与外部电源电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种仿棉沙发窗帘布印染机构,其特征在于:所述毛刷支架(11)远离印染池(16)的一端连接有第二毛刷(23),且第二毛刷(23)的上下两端均固定有连接架(4),两个所述连接架(4)远离第二毛刷(23)的一端分别与第一毛刷(2)的上下两端连接,所述第一毛刷(2)位于第二毛刷(23)的一侧。

3. 根据权利要求2所述的一种仿棉沙发窗帘布印染机构,其特征在于:所述第一毛刷(2)与第二毛刷(23)相向的一侧均设置有刷毛(21)和吸尘孔(22),所述刷毛(21)与吸尘孔(22)间隔分布。

4. 根据权利要求3所述的一种仿棉沙发窗帘布印染机构,其特征在于:所述第一毛刷(2)和第二毛刷(23)的内部均开设有吸尘腔(25),所述吸尘孔(22)与吸尘腔(25)连通,所述吸尘管(3)的两端分别与两个吸尘腔(25)连接,所述输尘管(12)远离集尘箱(13)的一端与吸尘管(3)连接。

5. 根据权利要求1所述的一种仿棉沙发窗帘布印染机构,其特征在于:所述下抚平辊支架(10)上转动连接有以下抚平辊(5)。

6. 根据权利要求1所述的一种仿棉沙发窗帘布印染机构,其特征在于:所述印染池(16)顶部的边缘位置处对称固定有两个支撑杆(15),且两个支撑杆(15)的顶部均与顶梁(8)连接。

7. 根据权利要求1所述的一种仿棉沙发窗帘布印染机构,其特征在于:所述顶梁(8)的一端底部固定有连接杆(9),且连接杆(9)远离顶梁(8)的一端安装有固定架(7),所述固定架(7)上转动连接有以下抚平辊(6),且上抚平辊(6)位于下抚平辊(5)的正上方。

一种仿棉沙发窗帘布印染机构

技术领域

[0001] 本实用新型属于布料印染技术领域,具体涉及一种仿棉沙发窗帘布印染机构。

背景技术

[0002] 印染又称之为染整,是一种加工方式,也是前处理,染色,印花,后整理,洗水等的总称,在专利号为201620975996.2的中国专利中,提到了一种布料用高效印染装置,通过采用两次印染的方式并用风扇对两次印染的布料进行风干,用除粘结构避免印染剂黏在印染池内壁上,达到了印染均匀、印染过程中能得到风干、不含有印染剂残留的效果,但是上述一种布料用高效印染装置设置的毛刷只能对布料的上表面进行除尘,而无法对布料的下表面进行除尘,除尘效果不佳,另外,上述一种布料用高效印染装置印染前无法对褶皱的布料进行抚平,容易使布料印染不均匀。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种仿棉沙发窗帘布印染机构,以解决上述背景技术中提出设置的毛刷只能对布料的上表面进行除尘,而无法对布料的下表面进行除尘,除尘效果不佳和印染前无法对褶皱的布料进行抚平,容易使布料印染不均匀的问题。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种仿棉沙发窗帘布印染机构,包括吸尘管、顶梁和印染池,所述印染池的一侧固定有下抚平辊支架、毛刷支架和集尘箱,且毛刷支架位于下抚平辊支架和集尘箱之间,所述集尘箱的底部开设有排尘口,且集尘箱远离印染池的一侧连接有放料箱,所述集尘箱的一端开设有排气口,且集尘箱的内部设置有集尘腔、滤网和吸风电机,所述滤网位于集尘腔和吸风电机之间,且吸风电机靠近滤网的一端通过转轴转动连接有扇叶,所述集尘箱的顶部一端连接有输尘管,且输尘管与集尘腔连通,所述吸风电机与外部电源电性连接。

[0005] 优选的,所述毛刷支架远离印染池的一端连接有第二毛刷,且第二毛刷的上下两端均固定有连接架,两个所述连接架远离第二毛刷的一端分别与第一毛刷的上下两端连接,所述第一毛刷位于第二毛刷的一侧。

[0006] 优选的,所述第一毛刷与第二毛刷相向的一侧均设置有刷毛和吸尘孔,所述刷毛与吸尘孔间隔分布,所述第一毛刷和第二毛刷的内部均开设有吸尘腔,所述吸尘孔与吸尘腔连通,所述吸尘管的两端分别与两个吸尘腔连接,所述输尘管远离集尘箱的一端与吸尘管连接。

[0007] 优选的,所述下抚平辊支架上转动连接有以下抚平辊,所述印染池顶部的边缘位置处对称固定有两个支撑杆,且两个支撑杆的顶部均与顶梁连接。

[0008] 优选的,所述顶梁的一端底部固定有连接杆,且连接杆远离顶梁的一端安装有固定架,所述固定架上转动连接有上抚平辊,且上抚平辊位于下抚平辊的正上方。

[0009] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0010] (1) 本实用新型设置了两个毛刷,且两个毛刷的刷毛相向而设,通过两个毛刷实现

同时对布料的两个表面进行除尘,避免了布料表面不干净导致印染不均匀的问题,大大提高了除尘效率,还设置了集尘箱、吸尘管和吸尘孔,通过集尘箱内吸风电机工作带动扇叶转动使集尘腔内部产生负压,从而在毛刷除尘的同时通过吸尘孔将除下的灰尘吸入吸尘管,再经输尘管输送至集尘腔,便于将灰尘集中处理,同时也提高了除尘效果。

[0011] (2) 本实用新型设置了下抚平辊和上抚平辊,通过布料运动带动下抚平辊和上抚平辊同时转动,从而将褶皱的布料抚平,不需要人工抚平,降低了工作人员的劳动强度,同时有利于使布料印染均匀,提高了印染质量。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的左视图;

[0014] 图3为本实用新型第一毛刷的结构示意图;

[0015] 图中:1-放料箱;2-第一毛刷;3-吸尘管;4-连接架;5-下抚平辊;6-上抚平辊;7-固定架;8-顶梁;9-连接杆;10-下抚平辊支架;11-毛刷支架;12-输尘管;13-集尘箱;14-排尘口;15-支撑杆;16-印染池;17-集尘腔;18-滤网;19-扇叶;20-吸风电机;21-刷毛;22-吸尘孔;23-第二毛刷;24-排气口;25-吸尘腔。

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] 请参阅图1-3,本实用新型提供了一种仿棉沙发窗帘布印染机构,包括吸尘管3、顶梁8和印染池16,印染池16的一侧固定有下抚平辊支架10、毛刷支架11和集尘箱13,且毛刷支架11位于下抚平辊支架10和集尘箱13之间,集尘箱13的底部开设有排尘口14,且集尘箱13远离印染池16的一侧连接有放料箱1,放料箱1用于放置待印染的布料,集尘箱13的一端开设有排气口24,且集尘箱13的内部设置有集尘腔17、滤网18和吸风电机20,滤网18位于集尘腔17和吸风电机20之间,且吸风电机20靠近滤网18的一端通过转轴转动连接有扇叶19,滤网18用于将灰尘集中在集尘腔17,便于集中处理,集尘箱13的顶部一端连接有输尘管12,且输尘管12与集尘腔17连通,吸风电机20与外部电源电性连接,吸风电机20采用GS0075A驱动电机。

[0018] 进一步的,毛刷支架11远离印染池16的一端连接有第二毛刷23,且第二毛刷23的上下两端均固定有连接架4,两个连接架4远离第二毛刷23的一端分别与第一毛刷2的上下两端连接,第一毛刷2位于第二毛刷23的一侧,第一毛刷2和第二毛刷23可同时对布料的两个侧面进行除尘,提高了除尘效果。

[0019] 进一步的,第一毛刷2与第二毛刷23相向的一侧均设置有刷毛21和吸尘孔22,刷毛21与吸尘孔22间隔分布,第一毛刷2和第二毛刷23的内部均开设有吸尘腔25,吸尘孔22与吸尘腔25连通,吸尘管3的两端分别与两个吸尘腔25连接,输尘管12远离集尘箱13的一端与吸尘管3连接,刷毛21负责将布料上的灰尘刷除,吸尘孔22便于使被刷下的灰尘进入吸尘腔

25,两者同时工作,进一步提高了除尘效果。

[0020] 具体的,下抚平辊支架10上转动连接有下抚平辊5,印染池16顶部的边缘位置处对称固定有两个支撑杆15,且两个支撑杆15的顶部均与顶梁8连接,顶梁8用于安装下抚平辊5和可对印染后的布料进行风干的设备。

[0021] 值得说明的是,顶梁8的一端底部固定有连接杆9,且连接杆9远离顶梁8的一端安装有固定架7,固定架7上转动连接有上抚平辊6,且上抚平辊6位于下抚平辊5的正上方,上抚平辊6和下抚平辊5配合使用便于将褶皱的布料抚平,有利于布料印染均匀。

[0022] 本实用新型的工作原理及使用流程:接通外部电源,将待印染布料的首端穿过两个连接架4,使布料位于第一毛刷2和第二毛刷23之间,当布料在第一毛刷2和第二毛刷23之间运动时,通过第一毛刷2和第二毛刷23上的刷毛21同时对布料的两个表面进行除尘,同时吸风电机20工作,通过吸风电机20工作带动扇叶19转动,通过扇叶19转动使集尘腔17内部产生负压,从而将刷毛21刷下的灰尘经吸尘孔22吸入吸尘腔25,再通过吸尘管3和输尘管12将吸尘腔25中的灰尘输送至集尘腔17进行集中收集,大大提高了除尘效果,除尘后的布料再穿过下抚平辊5和上抚平辊6,通过下抚平辊5和上抚平辊6将褶皱的布料抚平,有利于使布料均匀染色,抚平后的布料便可进入印染池16进行染色。

[0023] 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。

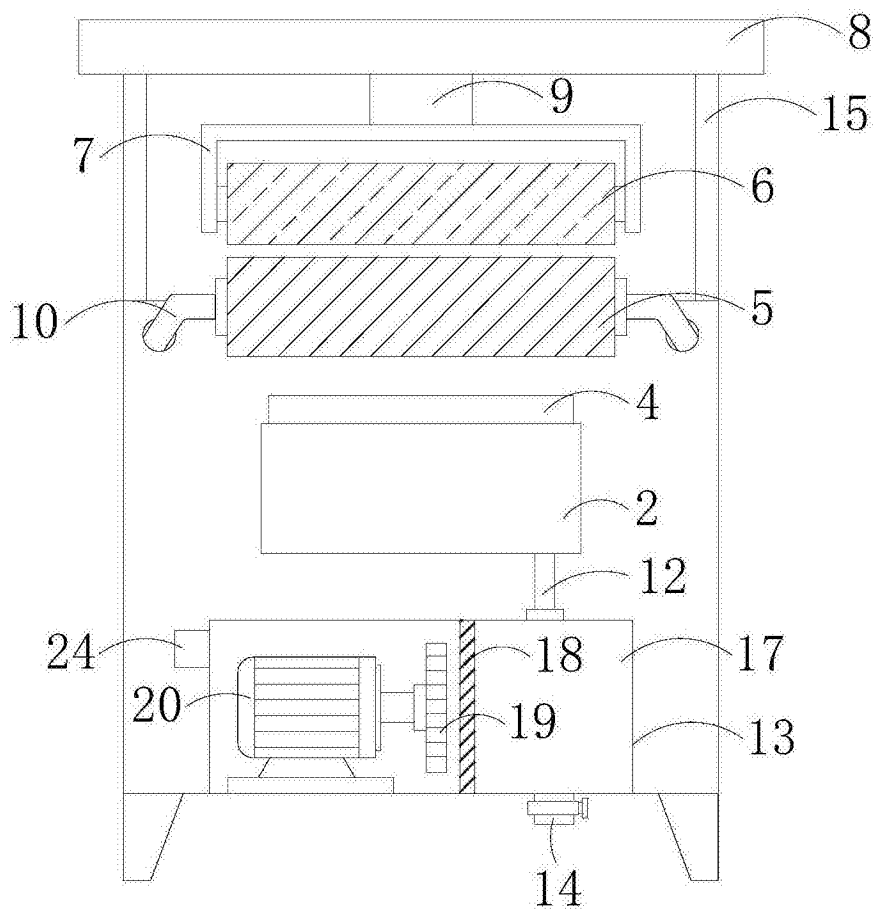


图2

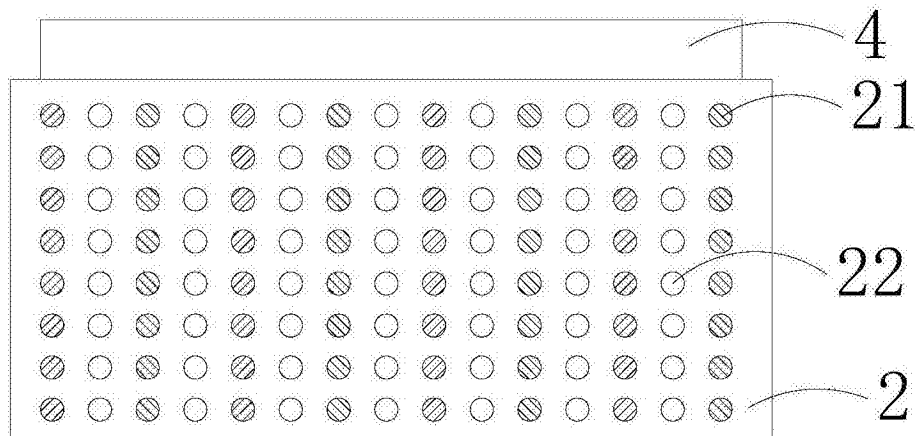


图3