



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222715618 U

(45) 授权公告日 2025. 04. 04

(21) 申请号 202420686418.1

(22) 申请日 2024.04.03

(73) 专利权人 绍兴兴明染整有限公司

地址 312000 浙江省绍兴市柯桥区滨海工
业区滨行路511号

(72) 发明人 钟建军 赵春磊

(74) 专利代理机构 绍兴市越兴专利事务所(普
通合伙) 33220

专利代理师 蒋卫东

(51) Int. Cl.

D06B 23/20 (2006.01)

D06B 23/30 (2006.01)

D06G 1/00 (2006.01)

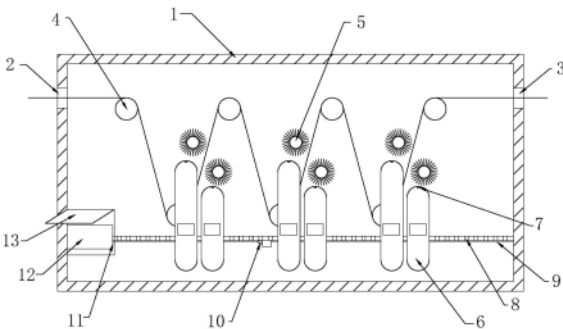
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种前处理用水洗机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种前处理用水洗机,包括箱体,箱体前后分别设置有进口和出口,箱体内设置有上下交错的导布辊,导布辊一侧设置有刷毛辊,箱体内位于刷毛辊转动方向一侧设置有延伸管,延伸管的上朝向刷毛辊一侧设置有穿孔,箱体上位于下方设置有隔网,延伸管从一侧成U形延伸至隔网的下方。本实用新型具有以下优点和效果:通过将刷毛辊刷下的杂质或纤维通入隔网下方,能够有效避免被刷下的杂质或纤维重新粘附到织物上,从而保证了清洗质量和清洗效率。



1. 一种前处理用水洗机,包括箱体,箱体前后分别设置有进口和出口,箱体内设置有上下交错的导布辊,导布辊一侧设置有刷毛辊,其特征在于:箱体内位于刷毛辊转动方向一侧设置有延伸管,延伸管的上朝向刷毛辊一侧设置有穿孔,箱体上位于下方设置有隔网,延伸管从一侧成U形延伸至隔网的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种前处理用水洗机,其特征在于:所述刷毛辊均面向织物向下方转动。

3. 根据权利要求1所述的一种前处理用水洗机,其特征在于:所述隔网两侧均设置有滑轨,滑轨上位于隔网下方设置有刮条。

4. 根据权利要求3所述的一种前处理用水洗机,其特征在于:刮条斜向抵触在隔网下方。

5. 根据权利要求1所述的一种前处理用水洗机,其特征在于:箱体上位于隔网一端设置有隔断,隔断上设置有抽取盒,箱体上位于抽取盒一侧设置有封盖。

一种前处理用水洗机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水洗机技术领域,特别涉及一种前处理用水洗机。

背景技术

[0002] 织物的前处理是去除织物表面的污垢、油脂、杂质等,并改善织物的亲水性,以提高染色和印花效果的工序,通常采用水洗机实现。

[0003] 现有的水洗机通常包括箱体,箱体前后分别设置有进口和出口,内设置上下交错的导布辊,织物从导布辊之间穿过。导布辊一侧设置有毛刷辊,令毛刷辊抵触在织物上,从而实现将杂质或纤维从织物上刷掉的目的。

[0004] 但是该类水洗机在对织物进行水洗时,左右两侧的毛刷辊在刷洗织物或纤维后,杂质或纤维容易重新粘附在织物上,导致毛刷辊去除织物表面杂质或纤维的效果降低,影响清洗效果。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的是提供一种减少杂质重新粘附在织物上的前处理用水洗机。

[0006] 本实用新型的上述技术目的是通过以下技术方案得以实现的:一种前处理用水洗机,包括箱体,箱体前后分别设置有进口和出口,箱体内设置有上下交错的导布辊,导布辊一侧设置有刷毛辊,箱体内位于刷毛辊转动方向一侧设置有延伸管,延伸管的上朝向刷毛辊一侧设置有穿孔,箱体上位于下方设置有隔网,延伸管从一侧成U形延伸至隔网的下方。

[0007] 进一步设置为:所述刷毛辊均面向织物向下方转动。

[0008] 进一步设置为:所述隔网两侧均设置有滑轨,滑轨上位于隔网下方设置有刮条。

[0009] 进一步设置为:刮条斜向抵触在隔网下方。

[0010] 进一步设置为:箱体上位于隔网一端设置有隔断,隔断上设置有抽取盒,箱体上位于抽取盒一侧设置有封盖。

[0011] 综上所述,本实用新型具有以下有益效果:通过将刷毛辊刷下的杂质或纤维通入隔网下方,能够有效避免被刷下的杂质或纤维重新粘附到织物上,从而保证了清洗质量和清洗效率。

附图说明

[0012] 图1为水洗机的整体结构示意图;

[0013] 图2为延伸管和隔网的结构示意图。

[0014] 图中:1、箱体;2、进口;3、出口;4、导布辊;5、刷毛辊;6、延伸管;7、穿孔;8、隔网;9、滑轨;10、刮条;11、隔断;12、抽取盒;13、封盖。

具体实施方式

[0015] 以下结合附图对本实用新型作进一步详细说明。

[0016] 一种前处理用水洗机,包括箱体1,箱体1前后分别设置有进口2和出口3,箱体1内设置有上下交错的导布辊4,导布辊4一侧均设置有刷毛辊5,刷毛辊5均面向织物向下方转动。

[0017] 在箱体1内位于刷毛辊5转动方向一侧各设置有一根延伸管6,延伸管6成横置的U形设置,延伸管6上设置有面向刷毛辊5的若干个穿孔7,延伸管6上还设置有驱动泵用于提供动力,从而将位于刷毛辊5位置的杂质吸入延伸管6内。在箱体1内位于箱体1下方设置有隔网8,隔网8采用聚丙烯材质制成,隔网8上具有多个排列的洞口,延伸管6内的水体能够最终通向隔网8下方,并由隔网8进行阻隔,避免杂质尤其是纤维重新附着到织物上,保证织物的清洗效率和清洗质量。

[0018] 隔网8两侧均设置有滑轨9,滑轨9上位于隔网8下方设置有刮条10,刮条10斜向抵触在隔网8下方,优选为斜向抵触在隔网8下方。当隔网8下方具有较多杂质或者纤维堵塞隔网8时,能够通过刮条10将杂质或者纤维刮除。其中,刮条10可以通过电机驱动,也可以手动进行拨动。采用电机驱动时,可以在滑轨9上设置齿条,以方便电机驱动。采用手动时,用延伸杆进行拨动,此时延伸管6之间通过横向的杆进行固定,且该延伸杆需要避开延伸管6;或者采用绳体拉动,绳体拉动时保证箱体1密封。

[0019] 箱体1上位于隔网8一端设置有隔断11,隔断11上设置有抽取盒12,箱体1上位于抽取盒12一侧设置有封盖13。刮条10将杂质刮动后堆积在抽取盒12内,一定时间或次数后,可以打开封盖13将抽取盒12取出倒掉杂质或纤维。

[0020] 本具体实施例仅仅是对本实用新型的解释,其并不是对本实用新型的限制,本领域技术人员在阅读完本说明书后可以根据需要对本实施例做出没有创造性贡献的修改,但只要在本实用新型的权利要求范围内都受到专利法的保护。

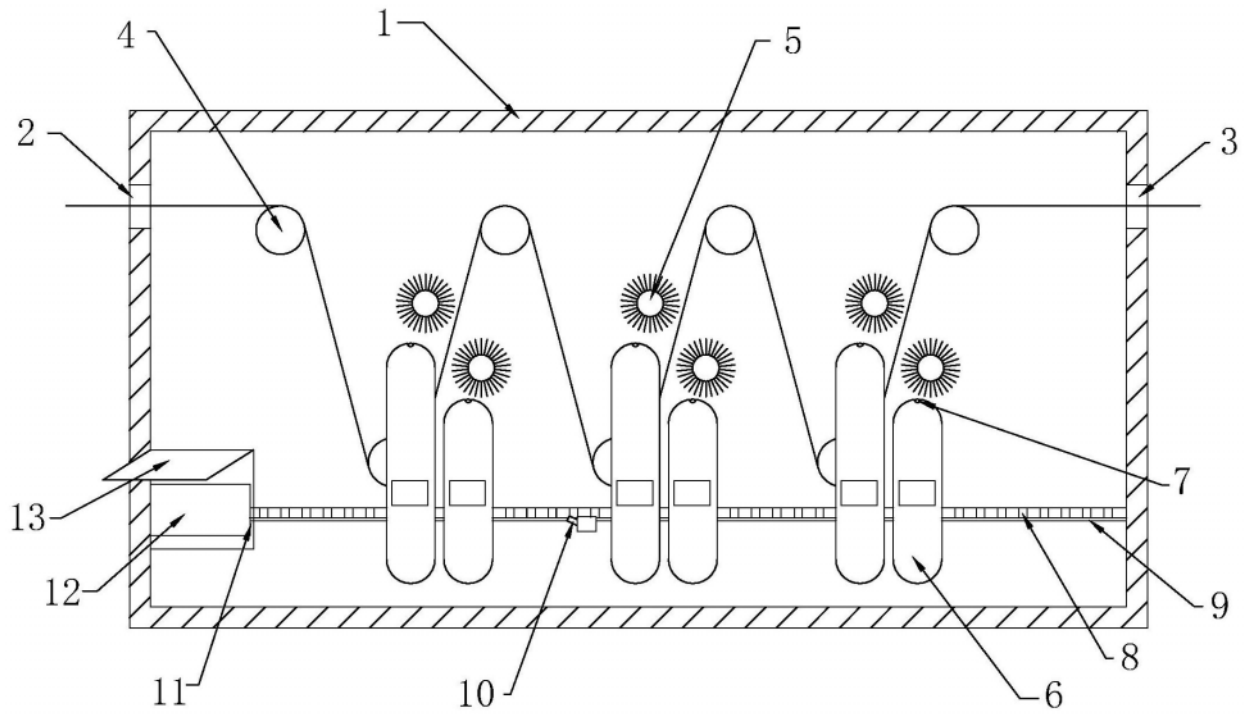


图1

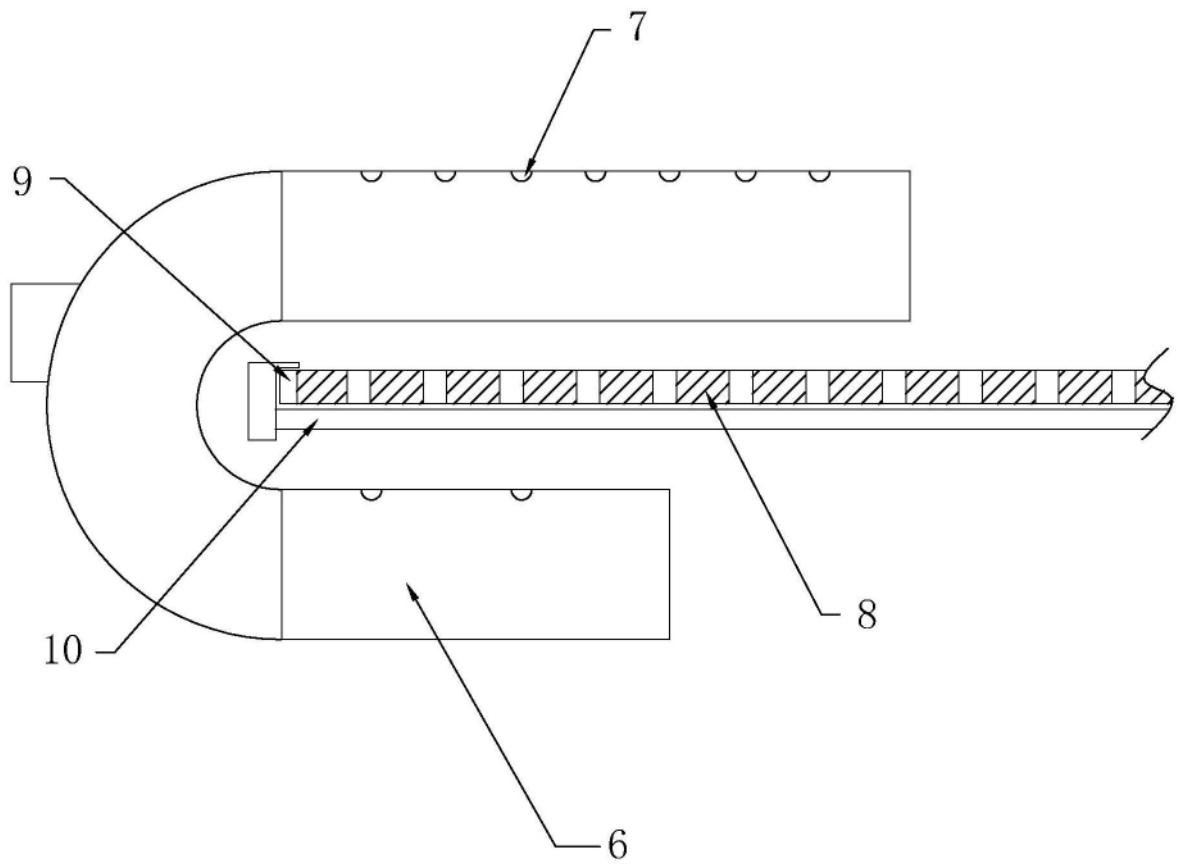


图2