



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222631893 U

(45) 授权公告日 2025. 03. 18

(21) 申请号 202420730586.6

(22) 申请日 2024.04.10

(73) 专利权人 杭州宝球纺织品有限公司
地址 311106 浙江省杭州市临平区塘栖镇
宏碭村(村委旁边)

(72) 发明人 丁宜春

(74) 专利代理机构 杭州广奥专利代理事务所
(特殊普通合伙) 33334
专利代理师 赵萍

(51) Int.Cl.
D06G 1/00 (2006.01)

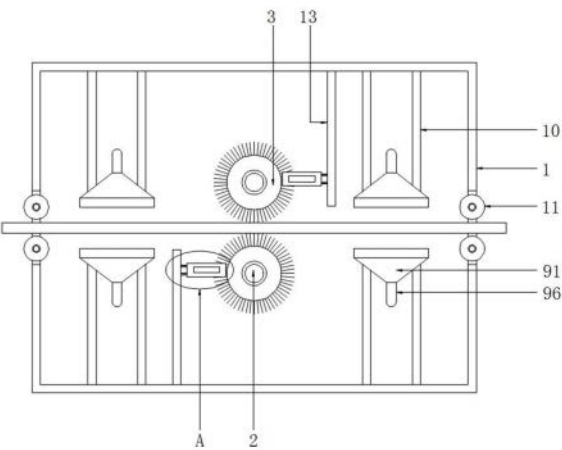
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,涉及到丝绸织物生产设备领域,包括清理架,清理架的左右两侧分别开设有进料口和出料口,清理架的前侧连接有两个转轴,两个转轴的外壁均连接有清理辊,清理辊的表面设置有刷毛,清理架的顶部连接有电机,电机的输出端连接有第一皮带轮。本实用新型通过使用电机带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过传动皮带带动第二皮带轮转动,第二皮带轮带动其中一个转轴转动,其中一个转轴通过齿轮带动另一个转轴转动,使得两个转轴转动方向相反,两个转轴在转动时带动两个清理辊转动,利用清理辊上的刷毛将灰尘刷起,并将断裂的纤维粘附在刷毛上,能够有效的提高对丝绸织物的清理效果。



CN 222631893 U

1. 一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,包括清理架,所述清理架的左右两侧分别开设有进料口和出料口,其特征在于:所述清理架的前侧连接有两个转轴,两个所述转轴的外壁均连接有清理辊,所述清理辊的表面设置有刷毛,所述清理架的顶部连接有电机,所述电机的输出端连接有第一皮带轮,其中一个所述转轴的后端穿过清理架并连接有第二皮带轮,所述第二皮带轮与第一皮带轮之间连接有传动皮带,两个所述转轴的后端外壁均连接有齿轮,两个所述齿轮相互啮合,所述清理架内设置有吸尘组件。

2. 根据权利要求1所述的一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,其特征在于:所述吸尘组件包括多个吸尘斗,所述清理架的后侧连接有集尘箱,所述集尘箱的侧壁连接有排风管,所述排风管的另一端连接有吸尘风机,所述集尘箱的顶部连接有分流管,所述分流管的另一端连接有多个吸尘管,所述吸尘管穿过清理架的后侧并与多个吸尘斗连接,所述集尘箱内设置有清灰盒,所述集尘箱的前侧开设有与清灰盒相对应的开口。

3. 根据权利要求2所述的一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,其特征在于:所述吸尘斗的侧壁连接有两个固定杆,两个所述固定杆的另一端与清理架的内壁连接。

4. 根据权利要求1所述的一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,其特征在于:所述清理架上的进料口和出料口内均连接有导料辊。

5. 根据权利要求1所述的一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,其特征在于:所述清理辊的侧壁设置有刮毛盘,所述刮毛盘的表面开设有多个刮毛口,所述清理架内连接有固定板,所述刮毛盘的侧壁连接有限位板,所述固定板的侧壁开设有与限位板相对应的限位槽,所述刮毛盘的前侧连接有把手。

一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及丝绸织物生产设备领域,特别涉及一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置。

背景技术

[0002] 丝绸一种纺织制品,中国古代使用蚕丝制作丝绸,而现代用蚕丝或合成纤维、人造纤维、短丝等织成,丝绸面料制成的衣服等产品具有穿着舒适、吸、放湿性好、吸音、吸尘、阻燃和抗紫外线等功能,并且由于其制作工艺较为复杂,多作为名贵面料进行销售。

[0003] 目前,丝绸织物在生产过后,其表面容易残留一些灰尘和断裂的纤维,现有技术中多是通过吸尘的方式对灰尘和断裂的纤维进行清理,而灰尘和断裂的纤维粘附在丝绸织物的表面,仅通过吸尘的方式无法将灰尘和断裂的纤维从丝绸织物的表面吸走,只能将一部分粘附性不强灰尘和断裂的纤维吸走,会造成灰尘和断裂的纤维部分残留。

[0004] 因此,发明一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,包括清理架,所述清理架的左右两侧分别开设有进料口和出料口,所述清理架的前侧连接有两个转轴,两个所述转轴的外壁均连接清理辊,所述清理辊的表面设置有刷毛,所述清理架的顶部连接电机,所述电机的输出端连接第一皮带轮,其中一个所述转轴的后端穿过清理架并连接第二皮带轮,所述第二皮带轮与第一皮带轮之间连接有传动皮带,两个所述转轴的后端外壁均连接齿轮,两个所述齿轮相互啮合,所述清理架内设置有吸尘组件。

[0007] 优选的,所述吸尘组件包括多个吸尘斗,所述清理架的后侧连接集尘箱,所述集尘箱的侧壁连接排风管,所述排风管的另一端连接吸尘风机,所述集尘箱的顶部连接分流管,所述分流管的另一端连接多个吸尘管,所述吸尘管穿过清理架的后侧并与多个吸尘斗连接,所述集尘箱内设置有清灰盒,所述集尘箱的前侧开设有与清灰盒相对应的开口。

[0008] 优选的,所述吸尘斗的侧壁连接两个固定杆,两个所述固定杆的另一端与清理架的内壁连接。

[0009] 优选的,所述清理架上的进料口和出料口内均连接导料辊。

[0010] 优选的,所述清理辊的侧壁设置刮毛盘,所述刮毛盘的表面开设多个刮毛口,所述清理架内连接固定板,所述刮毛盘的侧壁连接限位板,所述固定板的侧壁开设与限位板相对应的限位槽,所述刮毛盘的前侧连接把手。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 通过使用电机带动第一皮带轮转动,第一皮带轮通过传动皮带带动第二皮带轮转动,第二皮带轮带动其中一个转轴转动,其中一个转轴通过齿轮带动另一个转轴转动,使得两个转轴转动方向相反,两个转轴在转动时带动两个清理辊转动,利用清理辊上的刷毛将灰尘刷起,并将断裂的纤维粘附在刷毛上,能够有效的提高对丝绸织物的清理效果。

附图说明

[0013] 图1为本实用新型的整体结构示意图;

[0014] 图2为本实用新型图1的后侧结构示意图;

[0015] 图3为本实用新型图1的A部分放大结构示意图;

[0016] 图4为本实用新型刮毛盘的俯视结构示意图。

[0017] 图中:1、清理架;2、转轴;3、清理辊;4、电机;5、第一皮带轮;6、第二皮带轮;7、传动皮带;8、齿轮;9、吸尘组件;91、吸尘斗;92、集尘箱;93、排风管;94、吸尘风机;95、分流管;96、吸尘管;97、清灰盒;10、固定杆;11、导料辊;12、刮毛盘;13、固定板;14、限位板;15、把手。

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] 本实用新型提供了如图1-4所示的一种抗菌复合丝绸织物生产用表面清理装置,包括清理架1,清理架1的左右两侧分别开设有进料口和出料口,清理架1的前侧连接有两个转轴2,两个转轴2的外壁均连接有清理辊3,清理辊3的表面设置有刷毛,清理架1的顶部连接有电机4,电机4的输出端连接有第一皮带轮5,其中一个转轴2的后端穿过清理架1并连接有第二皮带轮6,第二皮带轮6与第一皮带轮5之间连接有传动皮带7,两个转轴2的后端外壁均连接有齿轮8,两个齿轮8相互啮合,通过使用电机4带动第一皮带轮5转动,第一皮带轮5通过传动皮带7带动第二皮带轮6转动,第二皮带轮6带动其中一个转轴2转动,其中一个转轴2通过齿轮8带动另一个转轴2转动,使得两个转轴2转动方向相反,两个转轴2在转动时带动两个清理辊3转动,利用清理辊3上的刷毛将灰尘刷起,并将断裂的纤维粘附在刷毛上,能够有效的提高对丝绸织物的清理效果,清理架1内设置有吸尘组件9。

[0020] 吸尘组件9包括多个吸尘斗91,清理架1的后侧连接有集尘箱92,集尘箱92的侧壁连接有排风管93,排风管93的另一端连接吸尘风机94,集尘箱92的顶部连接分流管95,分流管95的另一端连接多个吸尘管96,吸尘管96穿过清理架1的后侧并与多个吸尘斗91连接,集尘箱92内设置有清灰盒97,集尘箱92的前侧开设有与清灰盒97相对应的开口,通过使用吸尘风机94进行吸尘,将清理辊3刷起的灰尘和部分断裂的纤维吸入到吸尘斗91内,再通过吸尘斗91进入到吸尘管96内,并通过吸尘管96进入到分流管95内,再通过分流管95进入到集尘箱92中进行收集,并通过使用清灰盒97对集尘箱92内的灰尘进行清理。

[0021] 吸尘斗91的侧壁连接有两个固定杆10,两个固定杆10的另一端与清理架1的内壁

连接,能够方便提高吸尘斗91的稳定性。

[0022] 清理架1上的进料口和出料口内均连接有导料辊11,能够方便对丝绸织物进行导料。

[0023] 清理辊3的侧壁设置有刮毛盘12,刮毛盘12的表面开设有多个刮毛口,清理架1内连接有固定板13,刮毛盘12的侧壁连接有限位板14,固定板13的侧壁开设有与限位板14相对应的限位槽,刮毛盘12的前侧连接有把手15,清理辊3在转动时,其上的刷毛经过刮毛盘12上的刮毛口,将刷毛上粘附的断裂的纤维卡在刮毛盘12内,拉动把手15,把手15拉动刮毛盘12,刮毛盘12拉动限位板14,使得限位板14在固定板13上的限位槽内滑动,将刮毛盘12取出,即可对刮毛盘12内的断裂的纤维进行清理。

[0024] 本实用新型工作原理:

[0025] 通过使用电机4带动第一皮带轮5转动,第一皮带轮5通过传动皮带7带动第二皮带轮6转动,第二皮带轮6带动其中一个转轴2转动,其中一个转轴2通过齿轮8带动另一个转轴2转动,使得两个转轴2转动方向相反,两个转轴2在转动时带动两个清理辊3转动,利用清理辊3上的刷毛将灰尘刷起,并将断裂的纤维粘附在刷毛上,通过使用吸尘风机94进行吸尘,将清理辊3刷起的灰尘和部分断裂的纤维吸入到吸尘斗91内,再通过吸尘斗91进入到吸尘管96内,并通过吸尘管96进入到分流管95内,再通过分流管95进入到集尘箱92中进行收集,并通过使用清灰盒97对集尘箱92内的灰尘进行清理,清理辊3在转动时,其上的刷毛经过刮毛盘12上的刮毛口,将刷毛上粘附的断裂的纤维卡在刮毛盘12内,拉动把手15,把手15拉动刮毛盘12,刮毛盘12拉动限位板14,使得限位板14在固定板13上的限位槽内滑动,将刮毛盘12取出,即可对刮毛盘12内的断裂的纤维进行清理。

[0026] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,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。

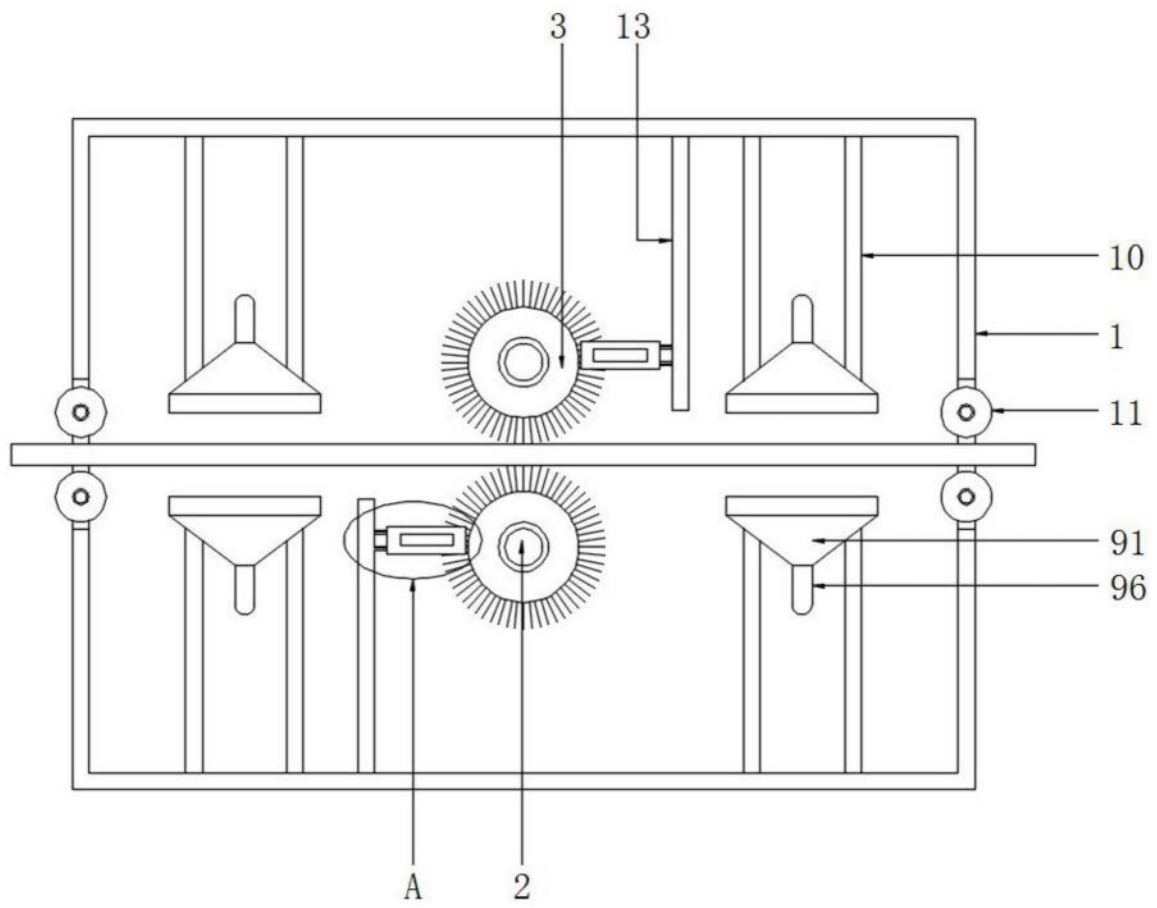


图1

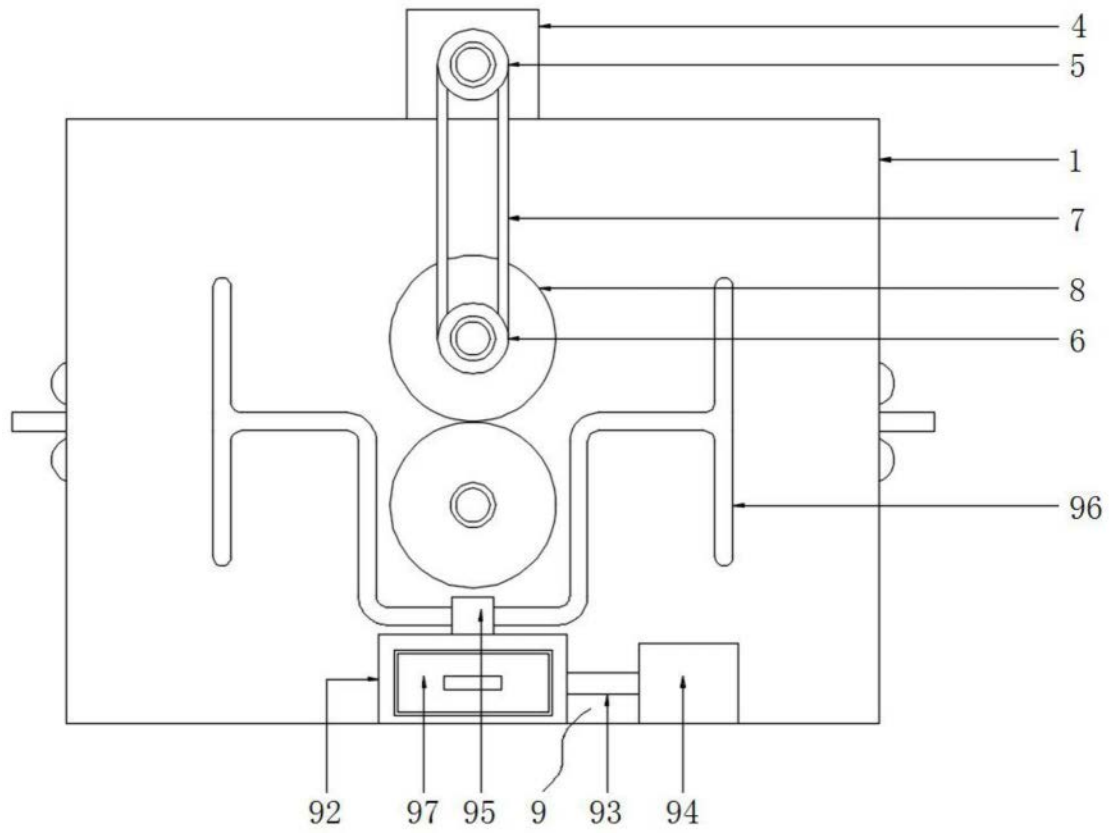


图2

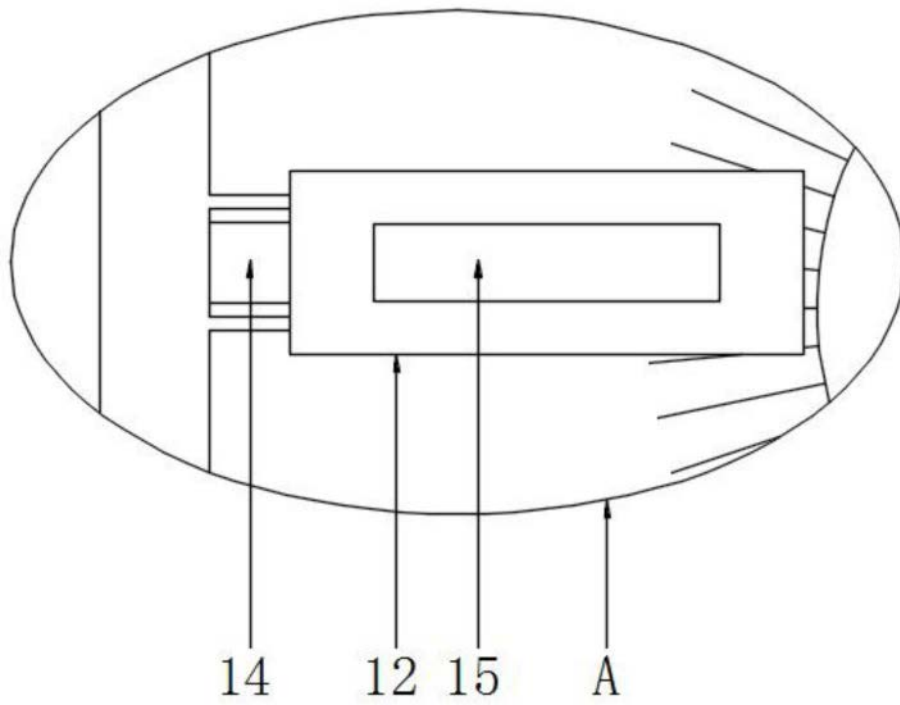


图3

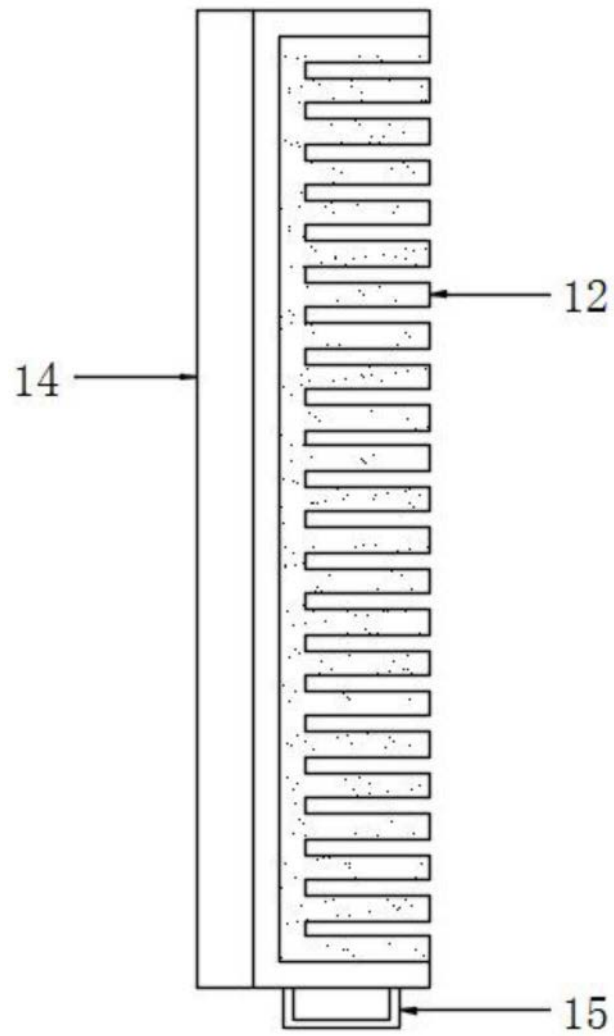


图4