



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207498557 U

(45)授权公告日 2018.06.15

(21)申请号 201720967413.6

(22)申请日 2017.08.04

(73)专利权人 苏州宸浩纺织科技有限公司

地址 215228 江苏省苏州市吴江区盛泽镇
丝绸中心广场3号公寓427室

(72)发明人 吴媛媛

(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.

D01H 11/00(2006.01)

D03J 1/00(2006.01)

D04B 35/32(2006.01)

B01D 50/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

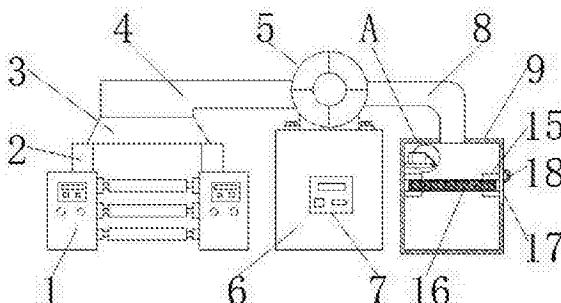
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

具有除尘功能的纺织机

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有除尘功能的纺织机，包括纺织机本体，所述纺织机本体顶部的两侧均固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶部设置有吸尘口，所述吸尘口的顶部固定连接有进尘管，所述进尘管的右侧连通有鼓风机，所述鼓风机的底部设置有放置台，所述放置台的正面固定连接有控制器，所述鼓风机的右侧连通有出尘管。本实用新型通过设置支撑柱、吸尘口、进尘管、鼓风机、放置台、控制器、出尘管、除尘箱、承载板、雾化器、管道、雾化喷头、限位板、卡杆、过滤网、放置门和把手的相互配合，解决了现有的纺织机不具有除尘功能的问题，在使用时避免了加工中的毛絮对加工者的健康造成影响，从而方便了使用者的使用。



1. 一种具有除尘功能的纺织机,包括纺织机本体(1),其特征在于:所述纺织机本体(1)顶部的两侧均固定连接有支撑柱(2),所述支撑柱(2)的顶部设置有吸尘口(3),所述吸尘口(3)的顶部固定连接有进尘管(4),所述进尘管(4)的右侧连通有鼓风机(5),所述鼓风机(5)的底部设置有放置台(6),所述放置台(6)的正面固定连接有控制器(7),所述鼓风机(5)的右侧连通有出尘管(8),所述出尘管(8)远离鼓风机(5)的一端设置有除尘箱(9),且出尘管(8)靠近除尘箱(9)的一端与除尘箱(9)的内壁连通,所述除尘箱(9)内腔的左侧设置有承载板(10),所述承载板(10)的右侧固定连接有限位板(14),所述承载板(10)的顶部设置有雾化器(11),所述雾化器(11)的右侧连通有管道(12),所述管道(12)远离雾化器(11)的一端连通有雾化喷头(13),所述雾化喷头(13)的底部贯穿至限位板(14)的底部,所述除尘箱(9)的右侧开设有放置门(17),所述放置门(17)的右侧固定连接有把手(18),所述放置门(17)的左侧与除尘箱(9)内腔的左侧均固定连接有两个卡杆(15),四个卡杆(15)之间卡接有过滤网(16),所述雾化器(11)和鼓风机(5)分别与控制器(7)电性连接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织机,其特征在于:两个所述支撑柱(2)的大小相同,且两个支撑柱(2)呈对称设置。

3. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织机,其特征在于:所述承载板(10)的右侧通过固定件与除尘箱(9)的内腔固定连接,所述承载板(10)的顶部通过固定件与雾化器(11)固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织机,其特征在于:所述把手(18)的表面通过粘合剂固定连接有防滑套,且防滑套的表面设置有防滑纹。

5. 根据权利要求1所述的一种具有除尘功能的纺织机,其特征在于:所述鼓风机(5)两侧的底部均固定连接有定位块,定位块的顶部设置有螺栓,螺栓的螺纹端贯穿至定位块的底部与放置台(6)螺纹连接。

具有除尘功能的纺织机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域，具体为一种具有除尘功能的纺织机。

背景技术

[0002] 纺织原意是取自纺纱与织布的总称，但是随着纺织知识体系和学科体系的不断发展和完善，特别是非织造纺织材料和三维复合编织等技术产生后，现在的纺织已经不仅是传统的手工纺纱和织布，也包括无纺布技术，现代三维编织技术，现代静电纳米成网技术等生产的服装用、产业用、装饰用纺织品。

[0003] 在纺织中需要用到纺织机，但现有的纺织机不具有除尘的功能，在使用时会导致加工中的毛絮对加工者的健康造成影响，从而不方便使用者的使用，降低了纺织机的实用性。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种具有除尘功能的纺织机，具备除尘功能的优点，解决了现有的纺织机不具有除尘功能的问题。

[0005] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种具有除尘功能的纺织机，包括纺织机本体，所述纺织机本体顶部的两侧均固定连接有支撑柱，所述支撑柱的顶部设置有吸尘口，所述吸尘口的顶部固定连接有进尘管，所述进尘管的右侧连通有鼓风机，所述鼓风机的底部设置有放置台，所述放置台的正面固定连接有控制器，所述鼓风机的右侧连通有出尘管，所述出尘管远离鼓风机的一端设置有除尘箱，且出尘管靠近除尘箱的一端与除尘箱的内壁连通，所述除尘箱内腔的左侧设置有承载板，所述承载板的右侧固定连接有限位板，所述承载板的顶部设置有雾化器，所述雾化器的右侧连通有管道，所述管道远离雾化器的一端连通有雾化喷头，所述雾化喷头的底部贯穿至限位板的底部，所述除尘箱的右侧开设有放置门，所述放置门的右侧固定连接有把手，所述放置门的左侧与除尘箱内腔的左侧均固定连接有两个卡杆，四个卡杆之间卡接有过滤网，所述雾化器和鼓风机分别与控制器电性连接。

[0006] 优选的，两个所述支撑柱的大小相同，且两个支撑柱呈对称设置。

[0007] 优选的，所述承载板的右侧通过固定件与除尘箱的内腔固定连接，所述承载板的顶部通过固定件与雾化器固定连接。

[0008] 优选的，所述把手的表面通过粘合剂固定连接有防滑套，且防滑套的表面设置有防滑。

[0009] 优选的，所述鼓风机两侧的底部均固定连接有定位块，定位块的顶部设置有螺栓，螺栓的螺纹端贯穿至定位块的底部与放置台螺纹连接。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0011] 1、本实用新型通过设置支撑柱、吸尘口、进尘管、鼓风机、放置台、控制器、出尘管、除尘箱、承载板、雾化器、管道、雾化喷头、限位板、卡杆、过滤网、放置门和把手的相互配合，

解决了现有的纺织机不具有除尘功能的问题,在使用时避免了加工中的毛絮对加工者的健康造成影响,从而方便了使用者的使用,提高了纺织机的实用性,适合推广使用;2、本实用新型通过定位块和螺栓的设置,可对鼓风机起到加固的作用,避免了鼓风机使用时出现晃动的状况,提高了鼓风机的稳定性,通过防滑套的设置,增加了把手表面的摩擦力,避免了使用者的手与把手接触时出现晃动的状况,方便了使用者的使用。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型A局部放大结构示意图。

[0014] 图中:1纺织机本体、2支撑柱、3吸尘口、4进尘管、5鼓风机、6放置台、7控制器、8出尘管、9除尘箱、10承载板、11雾化器、12管道、13雾化喷头、14限位板、15卡杆、16过滤网、17放置门、18把手。

具体实施方式

[0015] 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。

[0016] 请参阅图1-2,一种具有除尘功能的纺织机,包括纺织机本体1,纺织机本体1顶部的两侧均固定连接有支撑柱2,两个支撑柱2的大小相同,且两个支撑柱2呈对称设置,支撑柱2的顶部设置有吸尘口3,吸尘口3的顶部固定连接有进尘管4,进尘管4的右侧连通有鼓风机5,鼓风机5两侧的底部均固定连接有定位块,定位块的顶部设置有螺栓,螺栓的螺纹端贯穿至定位块的底部与放置台6螺纹连接,通过定位块和螺栓的设置,可对鼓风机5起到加固的作用,避免了鼓风机5使用时出现晃动的状况,提高了鼓风机5的稳定性,鼓风机5的底部设置有放置台6,放置台6的正面固定连接有控制器7,鼓风机5的右侧连通有出尘管8,出尘管8远离鼓风机5的一端设置有除尘箱9,且出尘管8靠近除尘箱9的一端与除尘箱9的内壁连通,除尘箱9内腔的左侧设置有承载板10,承载板10的右侧通过固定件与除尘箱9的内腔固定连接,承载板10的顶部通过固定件与雾化器11固定连接,承载板10的右侧固定连接有限位板14,承载板10的顶部设置有雾化器11,雾化器11的右侧连通有管道12,管道12远离雾化器11的一端连通有雾化喷头13,雾化喷头13的底部贯穿至限位板14的底部,除尘箱9的右侧开设有放置门17,放置门17的右侧固定连接有把手18,把手18的表面通过粘合剂固定连接有防滑套,且防滑套的表面设置有防滑纹,通过防滑套的设置,增加了把手18表面的摩擦力,避免了使用者的手与把手18接触时出现晃动的状况,方便了使用者的使用,放置门17的左侧与除尘箱9内腔的左侧均固定连接有两个卡杆15,四个卡杆15之间卡接有过滤网16,雾化器11和鼓风机5分别与控制器7电性连接。

[0017] 使用时,当纺织机本体1工作时,通过控制器7启动鼓风机5和雾化器11,使鼓风机5通过吸尘口3、进尘管4和出尘管8的配合把纺织产生的毛絮吸入除尘箱9中,再使雾化器11通过管道12和雾化喷头13的配合对毛絮进行打湿使毛絮落在过滤网16上,当纺织机本体1关闭时,通过放置门17和把手18的配合取出过滤网16对过滤网16上的毛絮进行清除,再放

入除尘箱9中，此时已达到纺织机本体1具有除尘的功能。

[0018] 综上所述：该具有除尘功能的纺织机，通过支撑柱2、吸尘口3、进尘管4、鼓风机5、放置台6、控制器7、出尘管8、除尘箱9、承载板10、雾化器11、管道12、雾化喷头13、限位板14、卡杆15、过滤网16、放置门17和把手18的相互配合，解决了现有的纺织机不具有除尘功能的问题。

[0019] 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。

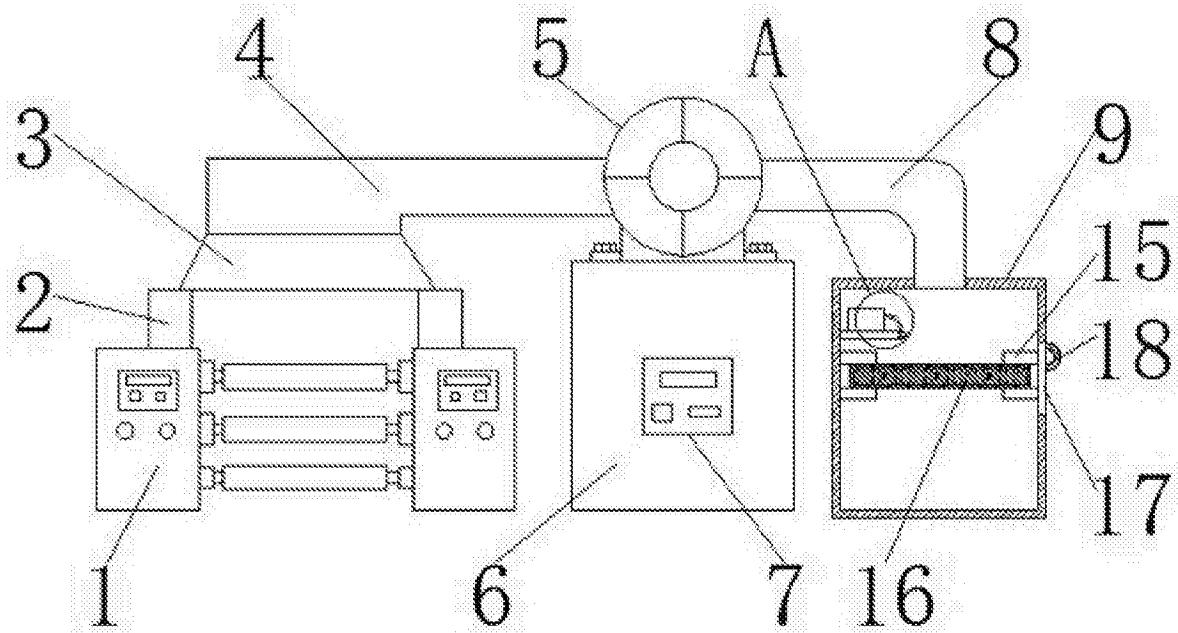


图1

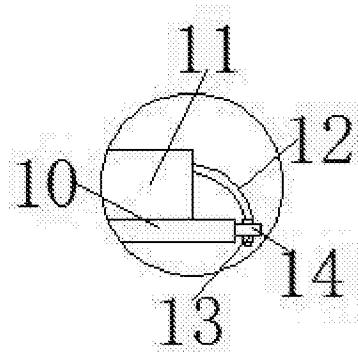


图2