



# (12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 108211552 A

(43)申请公布日 2018.06.29

(21)申请号 201810007792.3

(22)申请日 2018.01.04

(71)申请人 苏州聚飞纺织科技有限公司  
地址 215200 江苏省苏州市吴江区盛泽镇  
永平村14组

(72)发明人 孟锋

(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.

B01D 46/10(2006.01)

B01D 46/00(2006.01)

B01D 46/42(2006.01)

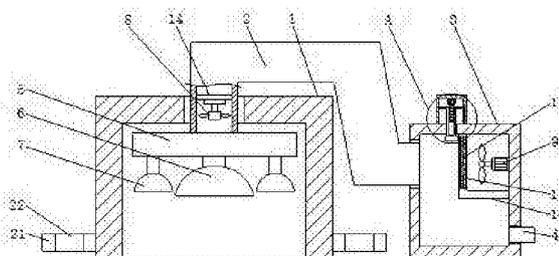
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

## (54)发明名称

一种纺织机除尘装置

## (57)摘要

本发明公开了一种纺织机除尘装置,包括机体,所述机体的顶部设置有第一连接管,所述机体的右侧设置有放置箱,所述放置箱右侧的底部连通有出水管,所述第一连接管远离机体的一端与放置箱连通;所述第一连接管的底部延伸至机体的内部连通有第二连接管。本发明通过设置机体,达到对纺织品加工的效果,通过第一喷头和第二喷头,达到对灰尘吸收的效果,通过第二风机和第一连接管,达到对灰尘清除的效果,通过第一风机,可增加吸除的效果,通过放置箱,达到对灰尘收集的效果,通过过滤网,达到对灰尘遮挡的效果,通过毛刷,达到对过滤网上灰尘清除的效果,可有效对灰尘进行清除,保障了使用者的身体健康。



1. 一种纺织机除尘装置,包括机体(1),其特征在于:所述机体(1)的顶部设置有第一连接管(2),所述机体(1)的右侧设置有放置箱(3),所述放置箱(3)右侧的底部连通有出水管(4),所述第一连接管(2)远离机体(1)的一端与放置箱(3)连通;

所述第一连接管(2)的底部延伸至机体(1)的内部连通有第二连接管(5),所述第二连接管(5)底部的轴心处连通有第一喷头(6),所述第二连接管(5)底部的两侧均连通有第二喷头(7),所述第一连接管(2)的内部设置有第一风机(8),所述放置箱(3)内腔右侧的顶部固定连接第二风机(9),所述放置箱(3)的内部固定连接挡板(10),所述挡板(10)位于第二风机(9)的表面,所述挡板(10)的左侧开设有通孔(11),所述通孔(11)的内部固定连接过滤网(12),所述放置箱(3)的内部设置有毛刷(13),所述毛刷(13)的右侧与过滤网(12)接触。

2. 根据权利要求1所述的一种纺织机除尘装置,其特征在于:所述第一风机(8)的顶部固定连接支撑杆(14),所述支撑杆(14)的两侧均与第一连接管(2)的内部固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种纺织机除尘装置,其特征在于:所述放置箱(3)的顶部固定连接箱体(15),所述箱体(15)内腔的顶部固定连接电机(16),所述电机(16)的转轴固定连接螺纹杆(17),所述螺纹杆(17)的表面套设有螺纹管(18),所述螺纹管(18)的底部延伸至放置箱(3)的内部与毛刷(13)固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种纺织机除尘装置,其特征在于:所述螺纹管(18)两侧的顶部均固定连接滑杆(19),所述箱体(15)内腔的两侧均开设有与滑杆(19)配合使用的滑槽(20),所述滑杆(19)与滑槽(20)滑动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种纺织机除尘装置,其特征在于:所述机体(1)两侧的底部均固定连接固定板(21),所述固定板(21)的表面开设有固定孔(22)。

## 一种纺织机除尘装置

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织技术领域,具体为一种纺织机除尘装置。

### 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,纺织不仅是传统的纺纱和织布,也包括无纺布技术,三维编织技术,静电纳米成网技术等,纺织大致分为纺纱与编织两道工序,纺织机在使用时很容易产生灰尘,为了便于对灰尘进行清除需要使用除尘装置,而现有的除尘装置无法有效的对灰尘进行清除,从而影响使用者的身体健康。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的在于提供一种纺织机除尘装置,具备可有效对灰尘进行清除,保障了使用者身体健康的优点,解决了无法有效对灰尘进行清除,影响使用者身体健康的问题。

[0004] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:一种纺织机除尘装置,包括机体,所述机体的顶部设置有第一连接管,所述机体的右侧设置有放置箱,所述放置箱右侧的底部连通有出水管,所述第一连接管远离机体的一端与放置箱连通;

所述第一连接管的底部延伸至机体的内部连通有第二连接管,所述第二连接管底部的轴心处连通有第一喷头,所述第二连接管底部的两侧均连通有第二喷头,所述第一连接管的内部设置有第一风机,所述放置箱内腔右侧的顶部固定连接第二风机,所述放置箱的内部固定连接挡板,所述挡板位于第二风机的表面,所述挡板的左侧开设有通孔,所述通孔的内部固定连接过滤网,所述放置箱的内部设置有毛刷,所述毛刷的右侧与过滤网接触。

[0005] 优选的,所述第一风机的顶部固定连接支撑杆,所述支撑杆的两侧均与第一连接管的内部固定连接。

[0006] 优选的,所述放置箱的顶部固定连接箱体,所述箱体内腔的顶部固定连接电机,所述电机的转轴固定连接螺纹杆,所述螺纹杆的表面套设有螺纹管,所述螺纹管的底部延伸至放置箱的内部与毛刷固定连接。

[0007] 优选的,所述螺纹管两侧的顶部均固定连接滑杆,所述箱体内腔的两侧均开设有与滑杆配合使用的滑槽,所述滑杆与滑槽滑动连接。

[0008] 优选的,所述机体两侧的底部均固定连接固定板,所述固定板的表面开设有固定孔。

[0009] 与现有技术相比,本发明的有益效果如下:

1、本发明通过设置机体,达到对纺织品加工的效果,通过第一喷头和第二喷头,达到对灰尘吸收的效果,通过第二风机和第一连接管,达到对灰尘清除的效果,通过第一风机,可增加吸除的效果,通过放置箱,达到对灰尘收集的效果,通过过滤网,达到对灰尘遮挡的效果,通过毛刷,达到对过滤网上灰尘清除的效果,可有效对灰尘进行清除,保障了使用者的

身体健康。

[0010] 2、本发明通过支撑杆,达到对第一风机支撑的效果,避免第一风机出现掉落的情况,通过固定板和固定孔,达到对机体固定的效果,避免机体出现晃动的状况,通过挡板,达到对第二风机支撑的效果,避免第二风机出现损坏的状况,通过通孔,方便第二风机将灰尘吸入,避免灰尘出现无法吸入的状况,通过电机,达到带动螺纹杆旋转的效果,通过螺纹杆和螺纹管,达到带动毛刷移动的效果,方便对过滤网上灰尘进行清除,通过滑杆和滑槽,达到辅助螺纹管移动的效果,避免螺纹管出现自转的状况。

## 附图说明

[0011] 图1为本发明结构示意图;

图2为本发明图1中A的局部结构放大示意图。

[0012] 图中:1机体、2第一连接管、3放置箱、4出水管、5第二连接管、6第一喷头、7第二喷头、8第一风机、9第二风机、10挡板、11通孔、12过滤网、13毛刷、14支撑杆、15箱体、16电机、17螺纹杆、18螺纹管、19滑杆、20滑槽、21固定板、22固定孔。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0014] 请参阅图1-2,一种纺织机除尘装置,包括机体1,机体1两侧的底部均固定连接有固定板21,固定板21的表面开设有固定孔22,通过固定板21和固定孔22,达到对机体1固定的效果,避免机体1出现晃动的状况,机体1的顶部设置有第一连接管2,机体1的右侧设置有放置箱3,放置箱3的顶部固定连接箱体15,箱体15内腔的顶部固定连接电机16,通过电机16,达到带动螺纹杆17旋转的效果,电机16的转轴固定连接螺纹杆17,螺纹杆17的表面套设有螺纹管18,通过螺纹杆17和螺纹管18,达到带动毛刷13移动的效果,方便对过滤网12上灰尘进行清除,螺纹管18的底部延伸至放置箱3的内部与毛刷13固定连接,螺纹管18两侧的顶部均固定连接滑杆19,箱体15内腔的两侧均开设有与滑杆19配合使用的滑槽20,滑杆19与滑槽20滑动连接,通过滑杆19和滑槽20,达到辅助螺纹管18移动的效果,避免螺纹管18出现自转的状况,放置箱3右侧的底部连通有出水管4,第一连接管2远离机体1的一端与放置箱3连通;

第一连接管2的底部延伸至机体1的内部连通有第二连接管5,第二连接管5底部的轴心处连通有第一喷头6,第二连接管5底部的两侧均连通有第二喷头7,第一连接管2的内部设置有第一风机8,第一风机8的顶部固定连接支撑杆14,支撑杆14的两侧均与第一连接管2的内部固定连接,通过支撑杆14,达到对第一风机8支撑的效果,避免第一风机8出现掉落的情况,放置箱3内腔右侧的顶部固定连接第二风机9,放置箱3的内部固定连接挡板10,通过挡板10,达到对第二风机9支撑的效果,避免第二风机9出现损坏的状况,挡板10位于第二风机9的表面,挡板10的左侧开设有通孔11,通过通孔11,方便第二风机9将灰尘吸入,避免灰尘出现无法吸入的状况,通孔11的内部固定连接过滤网12,放置箱3的内部设置有毛

刷13,毛刷13的右侧与过滤网12接触,通过设置机体1,达到对纺织品加工的效果,通过第一喷头6和第二喷头7,达到对灰尘吸收的效果,通过第二风机9和第一连接管2,达到对灰尘清除的效果,通过第一风机8,可增加吸除的效果,通过放置箱3,达到对灰尘收集的效果,通过过滤网12,达到对灰尘遮挡的效果,通过毛刷13,达到对过滤网12上灰尘清除的效果,可有效对灰尘进行清除,保障了使用者的身体健康。

[0015] 使用时,第二风机9运行,通过第一喷头6和第二喷头7对灰尘进行吸除,灰尘通过第一连接管2和第二连接管5进入放置箱3内,通过灰尘也会落在过滤网12上,电机16运行,电机16带动螺纹杆17旋转,通过螺纹杆17和螺纹管18的配合带动毛刷13移动,通过毛刷13可对过滤网12上的灰尘进行清除,当灰尘过多时,第一风机8运行,可增加吸入的效果,也方便灰尘进入放置箱3内。

[0016] 综上所述:该纺织机除尘装置,通过机体1、第一连接管2、放置箱3、第二连接管5、第一喷头6、第二喷头7、第一风机8、第二风机9、挡板10、过滤网12和毛刷13的配合,解决了无法有效对灰尘进行清除,影响使用者身体健康的问题。

[0017] 尽管已经示出和描述了本发明的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本发明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,本发明的范围由所附权利要求及其等同物限定。

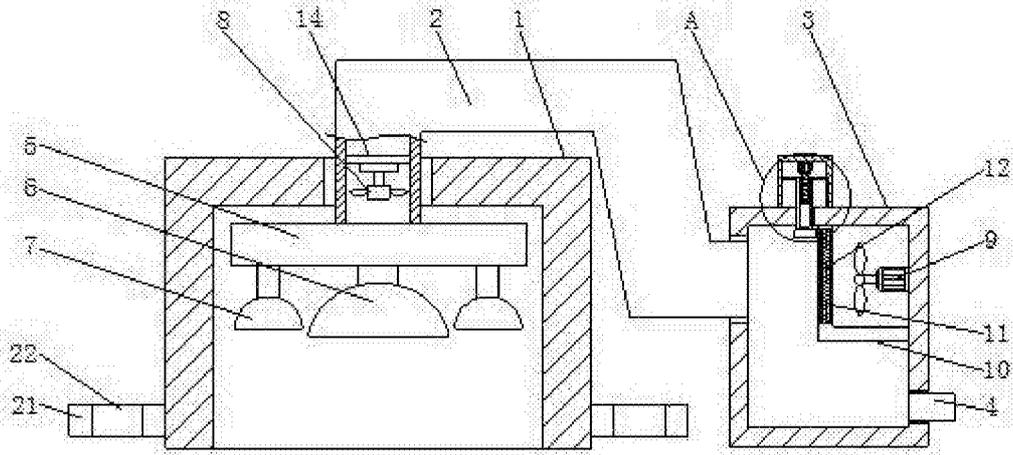


图1

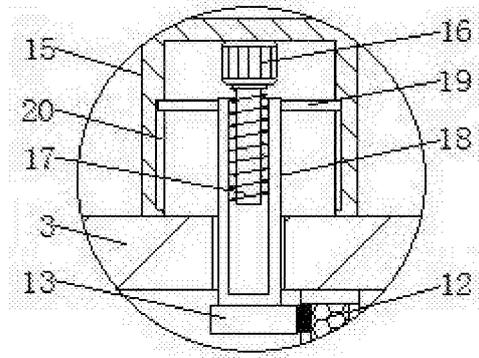


图2