



# (12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 112281287 B

(45) 授权公告日 2022. 08. 26

(21) 申请号 202011214062.4

D04B 35/32 (2006.01)

(22) 申请日 2020.11.04

D06G 1/00 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

B01D 47/06 (2006.01)

申请公布号 CN 112281287 A

F16H 37/12 (2006.01)

(43) 申请公布日 2021.01.29

审查员 陈洪立

(73) 专利权人 财金知产信息科技(山东)有限公司

地址 252000 山东省聊城市高新区九州街  
道康莱德健康产业园3号楼

(72) 发明人 魏文杰

(74) 专利代理机构 北京华仁联合知识产权代理  
有限公司 11588

专利代理师 王小芳

(51) Int. Cl.

D03J 1/00 (2006.01)

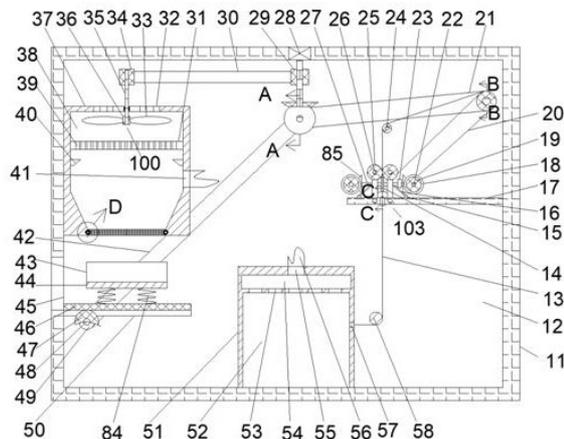
权利要求书2页 说明书6页 附图3页

## (54) 发明名称

一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备

## (57) 摘要

本发明公开了一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,包括箱体以及所述箱体内固定设置有第一空腔,所述第一空腔上侧端壁上转动安装有驱动轴,所述驱动轴与电机的主轴之间动力连接,所述电机固定安装在所述第一空腔的上侧端壁上,所述驱动轴的外表面固定安装有第一带轮,所述第一带轮与第二带轮之间通过第一传动带连接传动;本发明能够实现对纺织尘的吸收,并且能够实现对吸收后的纺织尘进行收集处理,可以利用出水喷头对纺织尘进行吸水处理,可以实现利用重量来实现收集处理纺织尘,能够实现对纺织布表面的毛球进行去除,可以实现对去毛球筒进行清洁处理,可以实现利用轴之间的离合来实现对各个运动过程进行控制。



1. 一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,包括箱体以及所述箱体内固定设置有第一空腔,其特征在于:所述第一空腔上侧端壁上转动安装有驱动轴,所述驱动轴与电机的主轴之间动力连接,所述电机固定安装在所述第一空腔的上侧端壁上,所述驱动轴的外表面固定安装有第一带轮,所述第一带轮与第二带轮之间通过第一传动带连接传动,所述第二带轮固定安装在转盘轴上侧末端外表面,所述转盘轴贯穿转动安装在除尘箱的上侧端壁上,所述除尘箱内固定设置有除尘腔,所述转盘轴的下侧末端外表面安装有用于纺织尘产生腔内吸收纺织尘的装置吸尘装置,所述纺织尘产生腔固定设置在纺织尘产生箱内,所述纺织尘产生箱固定安装在所述第一空腔的下侧端壁上,所述纺织尘产生腔的右侧端壁上固定设置有纺织布出口,所述驱动轴的下侧末端固定安装有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮之间啮合传动,所述第二锥齿轮固定安装在锥齿轮轴前侧末端外表面,所述锥齿轮轴转动安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述第二锥齿轮后侧的所述锥齿轮轴的外表面安装有用于所述锥齿轮轴与收集箱安装板之间传动的第二传动装置,所述收集箱安装板的上侧端壁外表面固定安装有收集箱,所述第一传动装置前侧的所述锥齿轮轴的外表面固定安装有第三带轮,所述第三带轮与第四带轮之间通过第二传动带连接传动,所述第四带轮固定安装在带轮轴的外表面,所述带轮轴转动安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述第四带轮后侧的所述带轮轴的外表面安装有用于所述带轮轴与去毛球滚筒之间传动的第二传动装置,所述带轮轴前侧的所述带轮轴的前侧末端外表面固定安装有收布筒,所述收布筒上连接有纺织布,所述纺织布远离所述收布筒一侧末端通过所述纺织布出口连接在所述纺织布出口内,所述纺织布出口右侧的所述第一空腔的后侧端壁上转动安装有转动杆,所述纺织布在所述转动杆上,所述去毛球滚筒之间安装有用于所述纺织布表面去除毛球的清洁装置,所述清洁装置上侧的所述第一空腔的后侧端壁上转动安装有转动支撑杆,所述纺织布绕在所述转动支撑杆的外表面。

2. 根据权利要求 1 所述的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,其特征在于:所述吸尘装置包括所述转盘轴,所述转盘轴下侧末端外表面固定安装有转盘,所述转盘远离所述转盘轴一侧端壁外表面固定圆周阵列安装有扇叶,所述转盘轴左右两侧的所述除尘腔的上侧端壁上对称阵列固定设置有排气孔,所述扇叶下侧的所述除尘腔的端壁间固定安装有隔板,所述隔板上固定阵列设置有通孔,所述隔板下侧的所述除尘腔的左右端壁上固定安装有出水喷头,所述除尘腔的下侧端壁上左右对称转动安装有挡板轴,所述挡板轴的外表面固定安装有挡板,所述挡板与所述除尘腔的端壁之间通过限重扭簧连接,所述出水喷头下侧的所述除尘腔的右侧端壁上固定设置有进出口,所述进出口上固定连接吸入管,所述吸入管远离所述进出口一侧末端与连接孔固定连接,所述连接孔固定设置在所述纺织尘产生腔的上侧端壁上,所述连接孔下侧的所述纺织尘产生腔的上侧端壁上固定设置有吸入腔,所述吸入腔与所述纺织尘产生腔之间通过吸入口连通,所述吸入口阵列固定设置在所述吸入腔下侧的所述纺织尘产生腔的上侧端壁上。

3. 根据权利要求 1 所述的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,其特征在于:所述第一传动装置包括所述锥齿轮轴,所述第三带轮后侧的所述锥齿轮轴的外表面固定安装有固定块,所述固定块内上下对称固定安装有气泵,所述气泵与连接管之间固定连接,所述连接管固定安装在所述固定块内,所述连接管远离所述气泵一侧末端与气囊之间固定连接,所述气囊安装在气囊腔内,所述气囊腔固定上下对称设置在所述固定块靠近第五带轮一侧

端壁上,所述第五带轮转动安装在所述固定块远离所述锥齿轮轴一侧端部外表面,所述第五带轮与第六带轮之间通过第三传动带连接传动,所述第六带轮固定安装在齿轮轴的外表面,所述齿轮轴转动安装在所述除尘箱下侧的所述第一空腔的后侧端壁上,所述齿轮轴的前侧末端外表面固定安装有齿轮,所述齿轮与齿条板之间啮合传动,所述齿条板滑动安装在固定架的上侧端壁外表面,所述固定架前后对称固定安装在所述第一空腔的左侧端壁上,所述齿条板左侧的所述第一空腔的左侧端壁上固定设置有出口,所述齿条板上侧端壁外表面固定阵列安装有压簧开关,所述压簧开关上侧末端固定连接有所述收集箱安装板。

4. 根据权利要求 1 所述的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,其特征在于:所述第二传动装置包括所述带轮轴,所述第四带轮后侧的所述带轮轴的外表面固定安装有第七带轮,所述第七带轮与第八带轮之间通过第四传动带连接传动,所述第八带轮固定安装在蜗杆轴的外表面,所述蜗杆轴转动安装在所述转动支撑杆下侧的所述第一空腔的后侧端壁上,所述第八带轮前侧的所述蜗杆轴的前侧末端外表面固定安装有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮之间啮合传动,所述蜗轮固定安装在蜗轮轴的外表面,所述蜗轮轴转动安装在蜗轮轴安装架上,所述蜗轮轴安装架固定安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述蜗轮轴的左右两侧末端外表面对称固定安装第四锥齿轮,所述第四锥齿轮与第四锥齿轮之间啮合传动,所述第四锥齿轮固定安装在滚筒轴的外表面,所述滚筒轴转动安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述滚筒轴的前侧末端外表面固定安装有所述去毛球滚筒。

5. 根据权利要求 1 所述的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,其特征在于:所述清洁装置包括安装板,所述安装板上固定设置有开口,所述开口左右两侧的所述安装板上转动安装有转动架安装轴,所述转动架安装轴前后两侧末端外表面固定对称安装有转动架,所述转动架上侧末端转动安装有清洁筒安装轴,所述清洁筒安装轴的外表面固定安装有清洁筒,所述转动架上固定连接有所述液压杆,所述液压杆远离所述转动架一侧末端与液压缸之间固定连接,所述液压缸左右对称固定安装在所述安装板的上侧端壁上。

## 一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备

### 技术领域

[0001] 本发明涉及纺织相关领域,尤其是一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备。

### 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,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。所以,现代纺织是指一种纤维或纤维集合体的多尺度结构加工技术。中国古代的纺织与印染技术具有非常悠久的历史,早在原始社会时期,古人为了适应气候的变化,已懂得就地取材,利用自然资源作为纺织和印染的原料,以及制造简单的手工纺织工具。日常生活中的服装、安全气囊和窗帘地毯都是纺织和印染技术的产物。

[0003] 现在的纺织设备在纺织的过程中会产生大量的纺织尘,纺织尘会对工作人员的身心健康造成危害,目前的对纺织尘除去只能对纺织尘进行一个简单的吸收,不能对吸收后的纺织尘进行处理,不能实现对纺织布表面的毛球进行处理,因此有必要设置一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备改善上述问题。

### 发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,能够克服现有技术的上述缺陷,从而提高设备的实用性。

[0005] 本发明解决其技术问题所采用的技术方案是:本发明的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,包括箱体以及所述箱体内固定设置有第一空腔,所述第一空腔上侧端壁上转动安装有驱动轴,所述驱动轴与电机的主轴之间动力连接,所述电机固定安装在所述第一空腔的上侧端壁上,所述驱动轴的外表面固定安装有第一带轮,所述第一带轮与第二带轮之间通过第一传动带连接传动,所述第二带轮固定安装在转盘轴上侧末端外表面,所述转盘轴贯穿转动安装在除尘箱的上侧端壁上,所述除尘箱内固定设置有除尘腔,所述转盘轴的下侧末端外表面安装有用于纺织尘产生腔内吸收纺织尘的装置吸尘装置,所述纺织尘产生腔固定设置在纺织尘产生箱内,所述纺织尘产生箱固定安装在所述第一空腔的下侧端壁上,所述纺织尘产生腔的右侧端壁上固定设置有纺织布出口,所述驱动轴的下侧末端固定安装有第一锥齿轮,所述第一锥齿轮与第二锥齿轮之间啮合传动,所述第二锥齿轮固定安装在锥齿轮轴前侧末端外表面,所述锥齿轮轴转动安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述第二锥齿轮后侧的所述锥齿轮轴的外表面安装有用于所述锥齿轮轴与收集箱安装板之间传动的第二传动装置,所述收集箱安装板的上侧端壁外表面固定安装有收集箱,所述第一传动装置前侧的所述锥齿轮轴的外表面固定安装有第三带轮,所述第三带轮与第四带轮之间通过第二传动带连接传动,所述第四带轮固定安装在带轮轴的外表面,所述带轮轴转动安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述第四带轮后侧的所述带轮轴的外表面安装有用于所述带轮轴与去毛球滚筒之间传动的第二传动装置,所述带轮轴前侧的所述带轮轴的

前侧末端外表面固定安装有收布筒,所述收布筒上连接有纺织布,所述纺织布远离所述收布筒一侧末端通过所述纺织布出口连接在所述纺织布出口内,所述纺织布出口右侧的所述第一空腔的后侧端壁上转动安装有转动杆,所述纺织布在所述转动杆上,所述去毛球滚筒之间安装有用于所述纺织布表面去除毛球的清洁装置,所述清洁装置上侧的所述第一空腔的后侧端壁上转动安装有转动支撑杆,所述纺织布绕在所述转动支撑杆的外表面。

[0006] 优选地,所述吸尘装置包括所述转盘轴,所述转盘轴下侧末端外表面固定安装有转盘,所述转盘远离所述转盘轴一侧端壁外表面固定圆周阵列安装有扇叶,所述转盘轴左右两侧的所述除尘腔的上侧端壁上对称阵列固定设置有排气孔,所述扇叶下侧的所述除尘腔的端壁间固定安装有隔板,所述隔板上固定阵列设置有通孔,所述隔板下侧的所述除尘腔的左右端壁上固定安装有出水喷头,所述除尘腔的下侧端壁上左右对称转动安装有挡板轴,所述挡板轴的外表面固定安装有挡板,所述挡板与所述除尘腔的端壁之间通过限重扭簧连接,所述出水喷头下侧的所述除尘腔的右侧端壁上固定设置有进出口,所述进出口上固定连接有吸入管,所述吸入管远离所述进出口一侧末端与连接孔固定连接,所述连接孔固定设置在所述纺织尘产生腔的上侧端壁上,所述连接孔下侧的所述纺织尘产生腔的上侧端壁上固定设置有吸入腔,所述吸入腔与所述纺织尘产生腔之间通过吸入口连通,所述吸入口阵列固定设置在所述吸入腔下侧的所述纺织尘产生腔的上侧端壁上。

[0007] 优选地,所述第一传动装置包括所述锥齿轮轴,所述第三带轮后侧的所述锥齿轮轴的外表面固定安装有固定块,所述固定块内上下对称固定安装有气泵,所述气泵与连接管之间固定连接,所述连接管固定安装在所述固定块内,所述连接管远离所述气泵一侧末端与气囊之间固定连接,所述气囊安装在气囊腔内,所述气囊腔固定上下对称设置在所述固定块靠近第五带轮一侧端壁上,所述第五带轮转动安装在所述固定块远离所述锥齿轮轴一侧端部外表面,所述第五带轮与第六带轮之间通过第三传动带连接传动,所述第六带轮固定安装在齿轮轴的外表面,所述齿轮轴转动安装在所述除尘箱下侧的所述第一空腔的后侧端壁上,所述齿轮轴的前侧末端外表面固定安装有齿轮,所述齿轮与齿条板之间啮合传动,所述齿条板滑动安装在固定架的上侧端壁外表面,所述固定架前后对称固定安装在所述第一空腔的左侧端壁上,所述齿条板左侧的所述第一空腔的左侧端壁上固定设置有出口,所述齿条板上侧端壁外表面固定阵列安装有压簧开关,所述压簧开关上侧末端固定连接有所述收集箱安装板。

[0008] 优选地,所述第二传动装置包括所述带轮轴,所述第四带轮后侧的所述带轮轴的外表面固定安装有第七带轮,所述第七带轮与第八带轮之间通过第四传动带连接传动,所述第八带轮固定安装在蜗杆轴的外表面,所述蜗杆轴转动安装在所述转动支撑杆下侧的所述第一空腔的后侧端壁上,所述第八带轮前侧的所述蜗杆轴的前侧末端外表面固定安装有蜗杆,所述蜗杆与蜗轮之间啮合传动,所述蜗轮固定安装在蜗轮轴的外表面,所述蜗轮轴转动安装在蜗轮轴安装架上,所述蜗轮轴安装架固定安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述蜗轮轴的左右两侧末端外表面对称固定安装第四锥齿轮,所述第四锥齿轮与第四锥齿轮之间啮合传动,所述第四锥齿轮固定安装在滚筒轴的外表面,所述滚筒轴转动安装在所述第一空腔的后侧端壁上,所述滚筒轴的前侧末端外表面固定安装有所述去毛球滚筒。

[0009] 优选地,所述清洁装置包括安装板,所述安装板上固定设置有开口,所述开口左右两侧的所述安装板上转动安装有转动架安装轴,所述转动架安装轴前后两侧末端外表面固

定对称安装有转动架,所述转动架上侧末端转动安装有清洁筒安装轴,所述清洁筒安装轴的外表面固定安装有清洁筒,所述转动架上固定连接有机液杆,所述液杆远离所述转动架一侧末端与液压缸之间固定连接,所述液压缸左右对称固定安装在所述安装板的上侧端壁上。

[0010] 本发明的有益效果:本发明能够实现对纺织尘的吸收,并且能够实现对吸收后的纺织尘进行收集处理,可以利用出水喷头对纺织尘进行吸水处理,可以实现利用重量来实现收集处理纺织尘,能够实现对纺织布表面的毛球进行去除,可以实现对去毛球筒进行清洁处理,可以实现利用轴之间的离合来实现对各个运动过程进行控制。

### 附图说明

[0011] 为了更清楚地说明发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0012] 下面结合附图和实施例对本发明进一步说明。

[0013] 图 1 是本发明的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备整体结构示意图;

[0014] 图 2 是图1中A-A的结构示意图;

[0015] 图 3 是图1中B-B的结构示意图;

[0016] 图 4 是图1中C-C的结构示意图;

[0017] 图 5 是图1中D的放大结构示意图。

### 具体实施方式

[0018] 下面结合图1-5对本发明进行详细说明,其中,为叙述方便,现对下文所说的方位规定如下:下文所说的上下左右前后方向与图1本身投影关系的上下左右前后方向一致。

[0019] 结合附图1-5所述的一种用于纺织机纺织尘吸收处理的设备,包括箱体11以及所述箱体11内固定设置有第一空腔12,所述第一空腔12上侧端壁上转动安装有驱动轴60,所述驱动轴60与电机28的主轴之间动力连接,所述电机28固定安装在所述第一空腔12的上侧端壁上,所述驱动轴60的外表面固定安装有第一带轮29,所述第一带轮29与第二带轮34之间通过第一传动带30连接传动,所述第二带轮34固定安装在转盘轴35上侧末端外表面,所述转盘轴35贯穿转动安装在除尘箱37的上侧端壁上,所述除尘箱37内固定设置有除尘腔38,所述转盘轴35的下侧末端外表面安装有用于纺织尘产生腔52内吸收纺织尘的装置吸尘装置100,所述纺织尘产生腔52固定设置在纺织尘产生箱51内,所述纺织尘产生箱51固定安装在所述第一空腔12的下侧端壁上,所述纺织尘产生腔52的右侧端壁上固定设置有纺织布出口57,所述驱动轴60的下侧末端固定安装有第一锥齿轮59,所述第一锥齿轮59与第二锥齿轮69之间啮合传动,所述第二锥齿轮69固定安装在锥齿轮轴68前侧末端外表面,所述锥齿轮轴68转动安装在所述第一空腔12的后侧端壁上,所述第二锥齿轮69后侧的所述锥齿轮轴68的外表面安装有用于所述锥齿轮轴68与收集箱安装板44之间传动的第一传动装置101,所述收集箱安装板44的上侧端壁外表面固定安装有收集箱43,所述第一传动装置101前侧的所述锥齿轮轴68的外表面固定安装有第三带轮61,所述第三带轮61与第四带轮71之

间通过第二传动带21连接传动,所述第四带轮71固定安装在带轮轴74的外表面,所述带轮轴74转动安装在所述第一空腔12的后侧端壁上,所述第四带轮71后侧的所述带轮轴74的外表面安装有用于所述带轮轴74与去毛球滚筒19之间传动的第二传动装置102,所述带轮轴74前侧的所述带轮轴74的前侧末端外表面固定安装有收布筒70,所述收布筒70上连接有纺织布13,所述纺织布13远离所述收布筒70一侧末端通过所述纺织布出口57连接在所述纺织布出口57内,所述纺织布出口57右侧的所述第一空腔12的后侧端壁上转动安装有转动杆58,所述纺织布13在所述转动杆58上,所述去毛球滚筒19之间安装有用于所述纺织布13表面去除毛球的清洁装置103,所述清洁装置103上侧的所述第一空腔12的后侧端壁上转动安装有转动支撑杆24,所述纺织布13绕在所述转动支撑杆24的外表面。

[0020] 有益地,所述吸尘装置100包括所述转盘轴35,所述转盘轴35下侧末端外表面固定安装有转盘36,所述转盘36远离所述转盘轴35一侧端壁外表面固定圆周阵列安装有扇叶33,所述转盘轴35左右两侧的所述除尘腔38的上侧端壁上对称阵列固定设置有排气孔32,所述扇叶33下侧的所述除尘腔38的端壁间固定安装有隔板31,所述隔板31上固定阵列设置有通孔39,所述隔板31下侧的所述除尘腔38的左右端壁上固定安装有出水喷头40,所述除尘腔38的下侧端壁上左右对称转动安装有挡板轴83,所述挡板轴83的外表面固定安装有挡板82,所述挡板82与所述除尘腔38的端壁之间通过限重扭簧81连接,所述出水喷头40下侧的所述除尘腔38的右侧端壁上固定设置有入口41,所述入口41上固定连接有吸入管56,所述吸入管56远离所述入口41一侧末端与连接孔55固定连接,所述连接孔55固定设置在所述纺织尘产生腔52的上侧端壁上,所述连接孔55下侧的所述纺织尘产生腔52的上侧端壁上固定设置有吸入腔54,所述吸入腔54与所述纺织尘产生腔52之间通过吸入口53连通,所述吸入口53阵列固定设置在所述吸入腔54下侧的所述纺织尘产生腔52的上侧端壁上。

[0021] 有益地,所述第一传动装置101包括所述锥齿轮轴68,所述第三带轮61后侧的所述锥齿轮轴68的外表面固定安装有固定块67,所述固定块67内上下对称固定安装有气泵65,所述气泵65与连接管64之间固定连接,所述连接管64固定安装在所述固定块67内,所述连接管64远离所述气泵65一侧末端与气囊63之间固定连接,所述气囊63安装在气囊腔66内,所述气囊腔66固定上下对称设置在所述固定块67靠近第五带轮62一侧端壁上,所述第五带轮62转动安装在所述固定块67远离所述锥齿轮轴68一侧端部外表面,所述第五带轮62与第六带轮49之间通过第三传动带42连接传动,所述第六带轮49固定安装在齿轮轴48的外表面,所述齿轮轴48转动安装在所述除尘箱37下侧的所述第一空腔12的后侧端壁上,所述齿轮轴48的前侧末端外表面固定安装有齿轮47,所述齿轮47与齿条板46之间啮合传动,所述齿条板46滑动安装在固定架50的上侧端壁外表面,所述固定架50前后对称固定安装在所述第一空腔12的左侧端壁上,所述齿条板46左侧的所述第一空腔12的左侧端壁上固定设置有出口45,所述齿条板46上侧端壁外表面固定阵列安装有压簧开关84,所述压簧开关84上侧末端固定连接有所述收集箱安装板44。

[0022] 有益地,所述第二传动装置102包括所述带轮轴74,所述第四带轮71后侧的所述带轮轴74的外表面固定安装有第七带轮72,所述第七带轮72与第八带轮78之间通过第四传动带20连接传动,所述第八带轮78固定安装在蜗杆轴79的外表面,所述蜗杆轴79转动安装在所述转动支撑杆24下侧的所述第一空腔12的后侧端壁上,所述第八带轮78前侧的所述蜗杆

轴79的前侧末端外表面固定安装有蜗杆80,所述蜗杆80与蜗轮14之间啮合传动,所述蜗轮14固定安装在蜗轮轴27的外表面,所述蜗轮轴27转动安装在蜗轮轴安装架23上,所述蜗轮轴安装架23固定安装在所述第一空腔12的后侧端壁上,所述蜗轮轴27的左右两侧末端外表面对称固定安装第四锥齿轮85,所述第四锥齿轮85与第四锥齿轮18之间啮合传动,所述第四锥齿轮18固定安装在滚筒轴22的外表面,所述滚筒轴22转动安装在所述第一空腔12的后侧端壁上,所述滚筒轴22的前侧末端外表面固定安装有所述去毛球滚筒19。

[0023] 有益地,所述清洁装置103包括安装板17,所述安装板17上固定设置有开口76,所述开口76左右两侧的所述安装板17上转动安装有转动架安装轴75,所述转动架安装轴75前后两侧末端外表面固定对称安装有转动架77,所述转动架77上侧末端转动安装有清洁筒安装轴26,所述清洁筒安装轴26的外表面固定安装有清洁筒25,所述转动架77上固定连接有液压杆16,所述液压杆16远离所述转动架77一侧末端与液压缸15之间固定连接,所述液压缸15左右对称固定安装在所述安装板17的上侧端壁上。

[0024] 初始状态下,开启所述纺织尘产生腔52,所述纺织布13通过所述纺织布出口57绕过所述转动杆58和所述转动支撑杆24连接在所述收布筒70上,所述纺织布13穿过所述开口76和所述清洁筒25之间。

[0025] 当本发明的设备工作时,启动所述电机28,从而带动所述驱动轴60转动,从而使得所述第一带轮29转动,所述第一带轮29与所述第二带轮34之间通过所述第一传动带30连接传动,从而带动所述转盘轴35转动,从而使得所述转盘36转动,从而带动所述扇叶33转动,从而使得所述除尘腔38中的空气通过所述排气孔32排出,所述纺织尘产生腔52中产生的纺织尘通过所述吸入口53被吸入到所述吸入腔54中,再通过所述连接孔55经过所述吸入管56被吸入到所述除尘腔38中,开启所述出水喷头40进行喷水,从而使得纺织尘沾水落在挡板82的上侧端壁上,当所述挡板82的重量达到一定程度时,从而使得所述挡板82向下转动,从而带动所述挡板轴83转动,从而使得所述限重扭簧81转动,使得沾水的纺织尘落入到所述收集箱43,从而带动所述压簧开关84向下运动。

[0026] 所述压簧开关84发送信号给所述气泵65,从而使得所述气泵65启动,所述气泵65通过所述连接管64给所述气囊63中进行充气,从而使得所述气囊63膨胀,从而实现所述第五带轮62与所述固定块67之间膨胀连接,所述驱动轴60转动,从而带动所述第一锥齿轮59转动,所述第一锥齿轮59与所述第二锥齿轮69之间啮合传动,从而带动所述锥齿轮轴68转动,从而使得所述固定块67转动,所述固定块67转动,从而带动所述第五带轮62转动,所述第五带轮62与所述第六带轮49之间通过所述第三传动带42连接传动,从而带动所述齿轮轴48转动,从而使得所述齿轮47转动,所述齿轮47与所述齿条板46之间啮合传动,从而带动所述齿条板46向左运动,从而使得所述压簧开关84向左运动,所述压簧开关84向左运动,从而带动所述收集箱安装板44向左运动,从而使得所述收集箱43向左运动出所述出口45外。

[0027] 所述锥齿轮轴68转动,从而带动所述第三带轮61转动,所述第三带轮61与所述第四带轮71之间通过所述第二传动带21连接传动,从而带动所述带轮轴74转动,从而使得所述第七带轮72转动,所述第七带轮72与所述第八带轮78之间通过所述第四传动带20转动,从而带动所述蜗杆轴79转动,从而使得所述蜗杆80转动,所述蜗杆80与所述蜗轮14之间啮合传动,从而带动所述蜗轮轴27转动,从而使得所述第四锥齿轮85转动,所述第四锥齿轮85与所述第四锥齿轮18之间啮合传动,从而带动所述滚筒轴22转动,从而使得所述去毛球滚

筒19转动。

[0028] 所述带轮轴74转动,从而带动所述收布筒70转动,从而使得所述纺织布13运动,所述纺织布13运动,从而带动所述清洁筒25压紧所述纺织布13转动,除去所述纺织布13表面的毛球等,一段时间后,启动所述液压缸15,从而带动所述液压杆16运动,从而带动所述转动架77运动,所述转动架77运动,从而带动所述转动架安装轴75转动,所述转动架77运动,从而带动所述清洁筒安装轴26运动,从而使得所述清洁筒25向着所述去毛球滚筒19运动与所述去毛球滚筒19相贴,所述去毛球滚筒19转动,从而带动所述清洁筒25转动除去所述清洁筒25表面的毛球等。

[0029] 上述实施例只为说明本发明的技术构思及特点,其目的在于让熟悉此领域技术的人士能够了解本发明内容并加以实施,并不能以此限制本发明的保护范围。凡根据本发明精神实质所作的等效变化或修饰,都应涵盖在本发明的保护范围内。

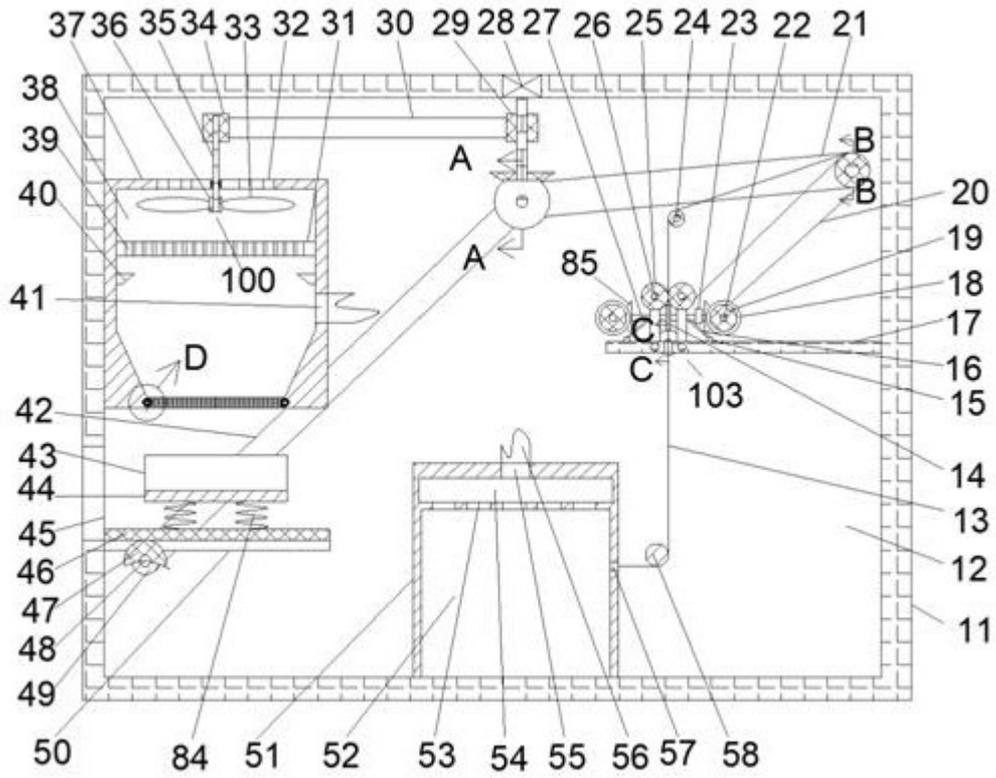


图1

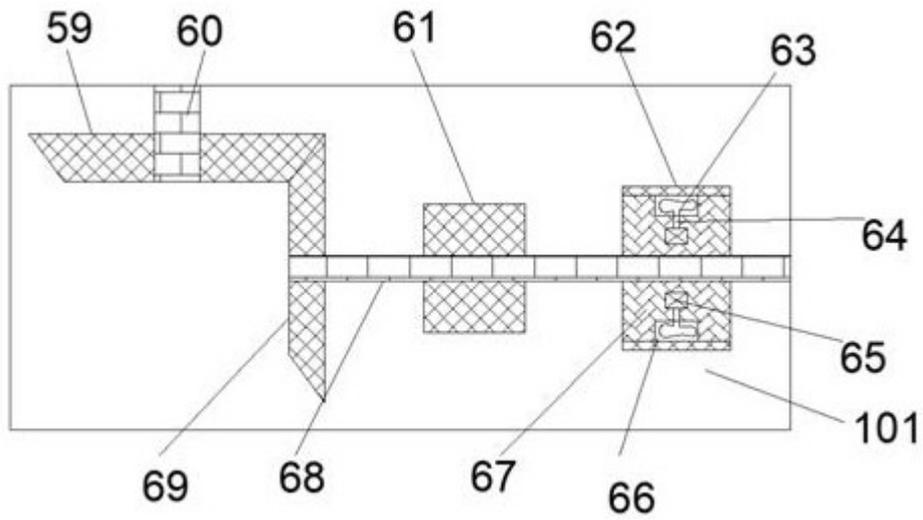


图2

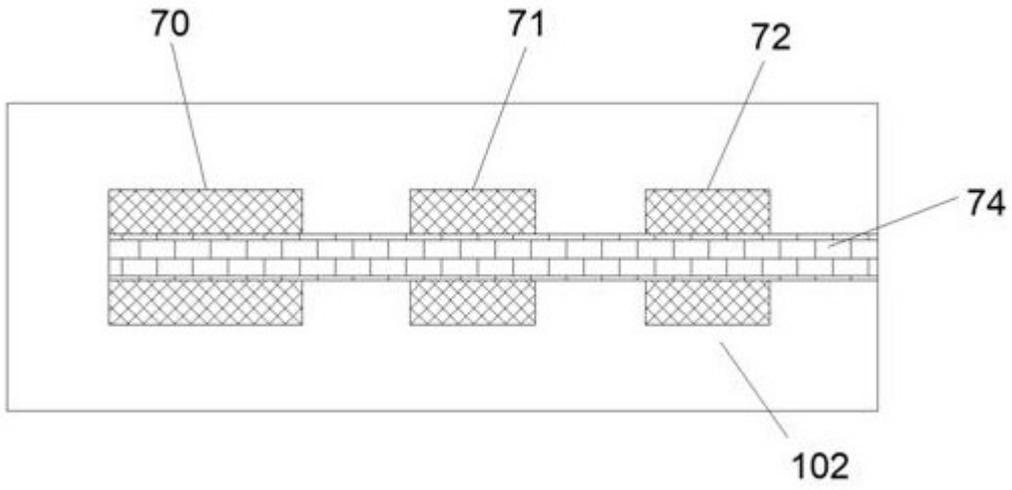


图3

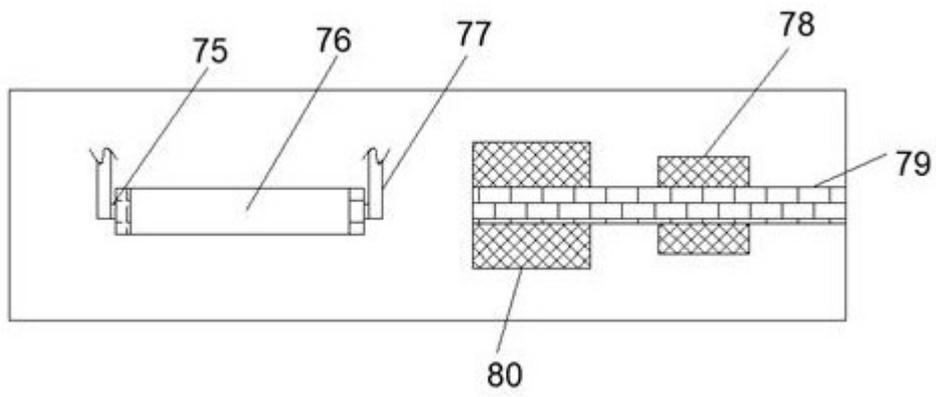


图4

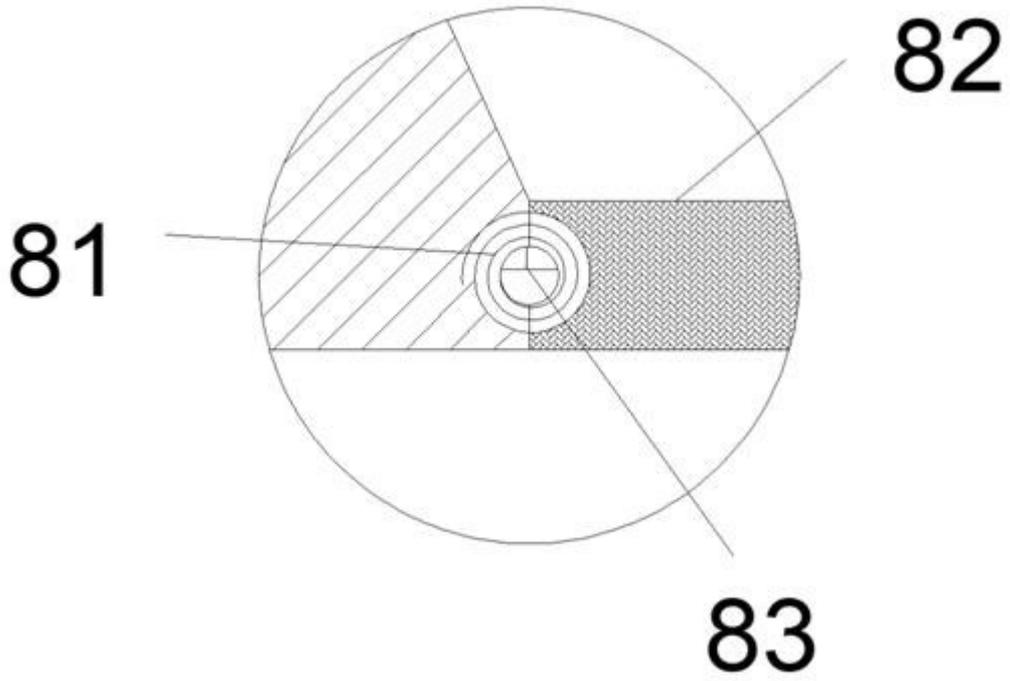


图5