(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 112850261 A
(43)申请公布日 2021.05.28

(21)申请号 202110006840.9

(22)申请日 2021.01.05

(71)申请人 广州雷晓网络科技有限公司
地址 510000 广东省广州市天河区龙口西路100号5楼520房

(72)发明人 不公告发明人

(51)Int.Cl.
B65H 18/10(2006.01)
B65H 23/26(2006.01)
B65H 20/24(2006.01)
D06G 1/00(2006.01)

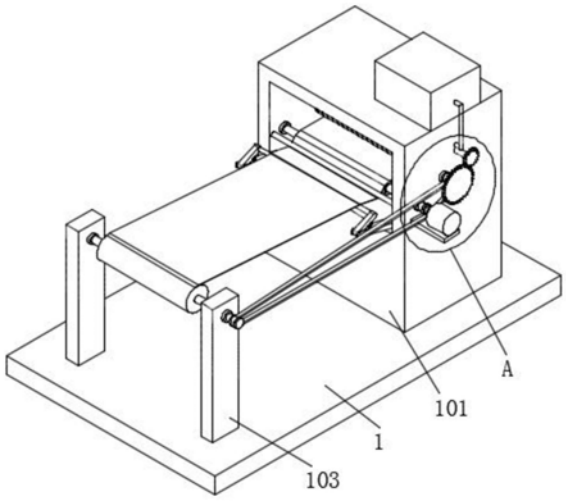
权利要求书2页 说明书6页 附图5页

(54)发明名称

一种环保型纺织设备

(57)摘要

本发明公开了一种环保型纺织设备，涉及到环保型纺织设备领域，包括底板，所述底板的顶部固定安装有纺织本体，所述纺织本体的一侧开设有凹槽，所述凹槽的一侧内壁上开设有转动孔。本发明中，当需要进行除尘时，启动电机带动转轴进行转动，转轴转动带动其中一个传动轮进行转动，其中一个传动轮转动带动传动带进行转动，在传动带的作用下，会带动转动杆进行转动，转动杆转动带动静电棒进行转动，静电棒转动可以将布料上的灰尘毛絮吸住，进而可以将灰尘与毛絮从布料上清除，从而便于后序进行加工，然后通过导管进入收集箱中，进而可以将灰尘和毛絮进行收集，从而避免灰尘和毛絮漂浮在车间内危害人体健康。



CN 112850261 A

1.一种环保型纺织设备,包括底板(1),其特征在于:所述底板(1)的顶部固定安装有纺织本体(101),所述纺织本体(101)的一侧开设有凹槽,所述凹槽的一侧内壁上开设有转动孔,所述转动孔内固定安装有环形套,所述纺织本体(101)的一侧固定安装有放置板(102),所述放置板(102)的顶部固定安装有电机(2),所述电机(2)的输出端通过联轴器固定安装有转轴(201),所述转轴(201)的一端贯穿所述环形套并转动安装在所述凹槽的另一侧内壁上,所述凹槽的两侧内壁上转动安装有同一个从动杆(203),所述从动杆(203)与所述转轴(201)上张紧安装有同一个输送带(202),所述凹槽的一侧内壁上开设有活动孔,所述活动孔内固定安装有圆环套,所述圆环套内转动安装有转动杆(206),所述转动杆(206)的两端均延伸至所述圆环套外,所述转动杆(206)上通过传动组件安装有收卷筒(601),所述传动组件与所述底板(1)的顶部相连接,所述收卷筒(601)上设置有布料(602),所述转动杆(206)的一端固定安装有静电棒(207),所述静电棒(207)位于所述输送带(202)的正上方,所述转动杆(206)的另一端固定安装有驱动齿轮(208),所述凹槽的两侧内壁上固定安装有同一个固定杆(104),所述固定杆(104)与所述输送带(202)相适配,所述凹槽的一侧内壁设置有转动组件,所述凹槽的两侧内壁设置有挤压组件。

2.根据权利要求1所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:所述转动组件包括开设在所述凹槽的一侧内壁上的安装槽,所述安装槽的一侧内壁上固定安装有套筒(303),所述套筒(303)的一侧固定安装有固定通管(304),所述固定通管(304)的一端固定安装有吸风盖(305),所述吸风盖(305)位于所述静电棒(207)的正上方。

3.根据权利要求2所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:所述安装槽的一侧内壁上开设有圆孔,所述圆孔内转动安装有转动辊(3),所述转动辊(3)的两端均延伸至所述圆孔外,所述转动辊(3)的一端固定安装有吸风扇叶(302),所述吸风扇叶(302)位于所述套筒(303)内,所述转动辊(3)的另一端固定安装有从动齿轮(301),所述从动齿轮(301)与驱动齿轮(208)相啮合。

4.根据权利要求2所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:所述凹槽的一侧内壁山开设有固定孔,所述纺织本体(101)的顶部固定安装有收集箱(307),所述收集箱(307)的一侧设有进风孔,所述进风孔与所述固定孔内固定安装有同一个导管(306)。

5.根据权利要求1所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:所述挤压组件包括开设在所述凹槽的两侧内壁上的滑槽,两个所述滑槽内均滑动安装有滑块(4),两个所述滑块(4)相互靠近的一侧固定安装有同一个滑动板(401),所述滑动板(401)的底部固定安装有两个固定块(402),两个所述固定块(402)的底端均开设有活动槽,两个所述活动槽内均活动安装有活动块(403),两个所述活动块(403)的底端分别延伸至两个所述活动槽外,两个所述活动块(403)相互靠近的一侧固定安装有同一个转动棒(404)。

6.根据权利要求5所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:两个所述活动槽内均设有复位弹簧(405),两个所述复位弹簧(405)的顶端分别固定安装在两个所述凹槽的顶部内壁上,两个所述复位弹簧(405)的底端分别固定安装在两个所述活动块(403)的顶端上。

7.根据权利要求5所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:所述纺织本体(101)的顶部开设有螺纹孔,所述纺织本体(101)的顶部设有螺纹杆(406),所述螺纹杆(406)的底端贯穿所述螺纹孔并转动安装在滑动板(401)的顶部上。

8.根据权利要求1所述的一种环保型纺织设备,其特征在于:所述纺织本体(101)的两

侧内壁上均固定安装有固定辊(5)，两个所述固定辊(5)的一端均开设有转动槽，两个所述转动槽的两侧内壁上均转动安装有活动辊(501)，两个所述活动辊(501)相互靠近的一侧固定安装有同一个挤压辊(502)，两个所述固定辊(5)与两个所述活动辊(501)相互靠近的一侧均固定安装有同一个挤压弹簧(503)。

9.根据权利要求8所述的一种环保型纺织设备，其特征在于：所述传动组件包括固定安装于所述底板(1)顶部的两个支撑杆(103)，其中一个所述支撑杆(103)的一侧开设安装孔，另一个所述支撑杆(103)的一侧转动安装有转动柱(6)，所述转动柱(6)的一端贯穿所述安装孔延伸至外侧，所述转动柱(6)、所述转轴(201)和所述转动杆(206)上均固定套接安装有传动轮(204)，三个所述传动轮(204)上张紧套接安装有同一个传动带(205)，所述收卷筒(601)固定套接于所述转动柱(6)上，所述布料(602)的一端依次绕过挤压辊(502)、固定杆(104)和输送带(202)延伸至外侧。

一种环保型纺织设备

技术领域

[0001] 本发明涉及环保型纺织设备领域，特别涉及一种环保型纺织设备。

背景技术

[0002] 在原棉处理、梳棉、粗纺等过程中，均会产生大量粉尘，除粉尘外，还有沙土、种子壳、棉桃外壳等，长期受粉尘影响，工人常易患慢性鼻炎、哮喘，甚至棉尘病，棉尘病是由长期吸入棉花、软大麻和亚麻纤维等植物性粉尘后引起的一种呼吸道阻塞性疾病，长期反复发作，可导致慢性通气功能障碍。

[0003] 现有的织设备在加工过程中，由于纺织设备中的除尘效果不理想，使得大量的灰尘和毛絮漂浮在车间里，导致工作人员的身体健康受到损害，使得工作人员的生命安全得不到保障，尤其是布料在进行输送的过程中会发生偏移，也没有对布料进行张紧的功能，导致布料收卷时容易产生褶皱，为此，我们提出了一种环保型纺织设备。

发明内容

[0004] 本申请的目的在于提供一种环保型纺织设备，以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的，本申请提供如下技术方案：一种环保型纺织设备，包括底板，其特征在于：所述底板的顶部固定安装有纺织本体，所述纺织本体的一侧开设有凹槽，所述凹槽的一侧内壁上开设有转动孔，所述转动孔内固定安装有环形套，所述纺织本体的一侧固定安装有放置板，所述放置板的顶部固定安装有电机，所述电机的输出端通过联轴器固定安装有转轴，所述转轴的一端贯穿所述环形套并转动安装在所述凹槽的另一侧内壁上，所述凹槽的两侧内壁上转动安装有同一个从动杆，所述从动杆与所述转轴上张紧安装有同一个输送带，所述凹槽的一侧内壁上开设有活动孔，所述活动孔内固定安装有圆环套，所述圆环套内转动安装有转动杆，所述转动杆的两端均延伸至所述圆环套外，所述转动杆上通过传动组件安装有收卷筒，所述传动组件与所述底板的顶部相连接，所述收卷筒上设置有布料，所述转动杆的一端固定安装有静电棒，所述静电棒位于所述输送带的正上方，所述转动杆的另一端固定安装有驱动齿轮，所述凹槽的两侧内壁上固定安装有同一个固定杆，所述固定杆与所述输送带相适配，所述凹槽的一侧内壁设置有转动组件，所述凹槽的两侧内壁设置有挤压组件。

[0006] 借由上述结构，通过启动电机带动转轴进行转动，转轴转动带动传动轮、传动带和转动杆进行转动，转动杆转动带动静电棒进行转动，使得静电棒可以在布料上进行反向转动，静电棒反向转动可以将布料上的灰尘毛絮吸住，使得转动状态的静电棒的吸附效果更好，进而可以将灰尘与毛絮从布料上清除，从而便于后序进行加工。

[0007] 优选地，所述转动组件包括开设在所述凹槽的一侧内壁上的安装槽，所述安装槽的一侧内壁上固定安装有套筒，所述套筒的一侧固定安装有固定通管，所述固定通管的一端固定安装有吸风盖，所述吸风盖位于所述静电棒的正上方。

[0008] 进一步地，通过吸风盖的设置，实现了可以及时的将静电棒上附着的的灰尘与毛絮吸入，避免静电棒再次转动与布料接触时，使得毛絮和灰尘落入布料上，造成清除毛絮与灰尘的效果不理想。

[0009] 优选地，所述安装槽的一侧内壁上开设有圆孔，所述圆孔内转动安装有转动辊，所述转动辊的两端均延伸至所述圆孔外，所述转动辊的一端固定安装有吸风扇叶，所述吸风扇叶位于所述套筒内，所述转动辊的另一端固定安装有从动齿轮，所述从动齿轮与驱动齿轮相啮合。

[0010] 进一步地，通过转动杆转动带动驱动齿轮进行转动，驱动齿轮转动带动从动齿轮、转动辊和吸风扇叶进行转动。

[0011] 优选地，所述凹槽的一侧内壁山开设有固定孔，所述纺织本体的顶部固定安装有收集箱，所述收集箱的一侧设有进风孔，所述进风孔与所述固定孔内固定安装有同一个导管。

[0012] 进一步地，通过吸风扇叶转动可以进行吸风将灰尘与毛絮通过导管导入收集箱中，进而可以将灰尘和毛絮进行收集，从而避免灰尘和毛絮漂浮在车间内危害人体健康

[0013] 优选地，所述挤压组件包括开设在所述凹槽的两侧内壁上的滑槽，两个所述滑槽内均滑动安装有滑块，两个所述滑块相互靠近的一侧固定安装有同一个滑动板，所述滑动板的底部固定安装有两个固定块，两个所述固定块的底端均开设有活动槽，两个所述活动槽内均活动安装有活动块，两个所述活动块的底端分别延伸至两个所述活动槽外，两个所述活动块相互靠近的一侧固定安装有同一个转动棒。

[0014] 进一步地，通过滑动板移动带动固定块进行移动，固定块移动带动活动块进行移动，固定块移动带动转动棒进行移动。

[0015] 优选地，两个所述活动槽内均设有复位弹簧，两个所述复位弹簧的顶端分别固定安装在两个所述凹槽的顶部内壁上，两个所述复位弹簧的底端分别固定安装在两个所述活动块的顶端上。

[0016] 进一步地，通过复位弹簧的设置，实现了可以利用复位弹簧的受力能发生弹性形变，使得发生弹性形变的复位弹簧可以带动活动块进行移动，进而可以在复位弹簧的弹力范围进行活动。

[0017] 优选地，所述纺织本体的顶部开设有螺纹孔，所述纺织本体的顶部设有螺纹杆，所述螺纹杆的底端贯穿所述螺纹孔并转动安装在滑动板的顶部上。

[0018] 进一步地，通过转动螺纹杆进行转动，使得螺纹杆可以在螺纹孔内进行转动，同时螺纹杆可以向上或向下进行移动，螺纹杆移动可以带动滑动板进行移动，实现了可以对滑动板进行调节。

[0019] 优选地，所述纺织本体的两侧内壁上均固定安装有固定辊，两个所述固定辊的一端均开设有转动槽，两个所述转动槽的两侧内壁上均转动安装有活动辊，两个所述活动辊相互靠近的一侧固定安装有同一个挤压辊，两个所述固定辊与两个所述活动辊相互靠近的一侧均固定安装有同一个挤压弹簧。

[0020] 进一步地，通过挤压辊移动带动活动辊进行转动，活动辊转动带动挤压弹簧进行移动并发生弹性形变，过松时，发生弹性形变的挤压弹簧带动活动辊和挤压辊进行移动，进而可以对布料进行张紧，从而避免布料发生褶皱。

[0021] 优选地，所述传动组件包括固定安装于所述底板顶部的两个支撑杆，其中一个所述支撑杆的一侧开设安装孔，另一个所述支撑杆的一侧转动安装有转动柱，所述转动柱的一端贯穿所述安装孔延伸至外侧，所述转动柱、所述转轴和所述转动杆上均固定套接安装有传动轮，三个所述传动轮上张紧套接安装有同一个传动带，所述收卷筒固定套接于所述转动柱上，所述布料的一端依次绕过挤压辊、固定杆和输送带延伸至外侧。

[0022] 进一步地，通过转轴转动带动输送带进行转动，输送带转动带动从动杆进行转动，同时输送带转动带动布料进行移动，布料移动带动转动棒进行转动，使得转动棒只能随着布料移动而进行转动，进而可以有效的避免布料发生打滑，通过转轴带动其中一个传动轮进行转动，其中一个传动轮转动带动传动带进行转动，传动带转动带动另一个传动轮进行转动，另一个传动轮转动带动转动柱进行转动，转动柱转动带动收卷筒进行转动，收卷筒转动带动布料进行收卷，进而便于进行收卷。

[0023] 综上，本发明的技术效果和优点：

[0024] 1、本发明中，当需要进行除尘时，启动电机带动转轴进行转动，转轴转动带动其中一个传动轮进行转动，其中一个传动轮转动带动传动带进行转动，在传动带的作用下，会带动转动杆进行转动，转动杆转动带动静电棒进行转动，静电棒转动可以将布料上的灰尘毛絮吸住，进而可以将灰尘与毛絮从布料上清除，从而便于后序进行加工；

[0025] 2、本发明中，转动杆转动带动驱动齿轮进行转动，驱动齿轮转动带动从动齿轮和转动辊进行转动，转动辊转动带动吸风扇叶进行转动，吸风扇叶转动可以进行吸风，通过固定通管和吸风盖将静电棒上的灰尘与毛絮吸入，然后通过导管进入收集箱中，进而可以将灰尘和毛絮进行收集，从而避免灰尘和毛絮漂浮在车间内危害人体健康；

[0026] 3、本发明中，转轴转动带动输送带进行转动，输送带转动带动从动杆进行转动，输送带转动带动布料进行移动，布料移动带动转动棒进行转动，同时传动轮转动带动转动柱进行转动，转动柱转动带动收卷筒进行转动，收卷筒转动带动布料进行收卷，进而便于进行收卷；

[0027] 4、本发明中，挤压转动棒进行移动，转动棒移动带动活动块进行移动，活动块移动带动复位弹簧进行移动并发生弹性形变，将布料放在输送带上松开转动棒，使得发生弹性形变的复位弹簧带动活动块进行复位，活动块复位带动转动棒进行复位将布料压柱，从而可以有效的避免布料发生打滑；

[0028] 5、本发明中，当需要进行张紧时，将布料绕过挤压辊固定在收卷筒上，当布料过紧时，会挤压挤压辊进行移动，挤压辊移动带动活动辊进行转动，活动辊转动带动挤压弹簧进行移动并发生弹性形变，过松时，发生弹性形变的挤压弹簧带动活动辊和挤压辊进行移动，进而可以对布料进行张紧，从而避免布料发生褶皱。

附图说明

[0029] 图1为本申请实施例的立体结构示意图；

[0030] 图2为本申请实施例的立体剖面正视结构示意图；

[0031] 图3为本申请实施例的立体另一视角剖面正视结构示意图；

[0032] 图4为图1中A处放大结构示意图；

[0033] 图5为图2中第一部分放大结构示意图；

[0034] 图6为图3中部分放大结构示意图；

[0035] 图7为图1中部分放大结构示意图；

[0036] 图8为图2中第二部分放大结构示意图。

[0037] 图中：1、底板；101、纺织本体；102、放置板；103、支撑杆；104、固定杆；2、电机；201、转轴；202、输送带；203、从动杆；204、传动轮；205、传动带；206、转动杆；207、静电棒；208、驱动齿轮；3、转动辊；301、从动齿轮；302、吸风扇叶；303、套筒；304、固定通管；305、吸风盖；306、导管；307、收集箱；4、滑块；401、滑动板；402、固定块；403、活动块；404、转动棒；405、复位弹簧；406、螺纹杆；5、固定辊；501、活动辊；502、挤压辊；503、挤压弹簧；6、转动柱；601、收卷筒；602、布料。

具体实施方式

[0038] 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。

[0039] 实施例：参考图1-8所示，一种环保型纺织设备，包括底板1，底板1的顶部固定安装有纺织本体101，纺织本体101的一侧开设有凹槽，凹槽的一侧内壁上开设有转动孔，转动孔内固定安装有环形套，纺织本体101的一侧固定安装有放置板102，放置板102与纺织本体101的一侧焊接进行固定。

[0040] 放置板102的顶部固定安装有电机2，电机2的输出端通过联轴器固定安装有转轴201，转轴201的一端贯穿环形套并转动安装在凹槽的另一侧内壁上，凹槽的两侧内壁上转动安装有同一个从动杆203，从动杆203与转轴201上张紧安装有同一个输送带202，凹槽的一侧内壁上开设有活动孔，活动孔内固定安装有圆环套，圆环套内转动安装有转动杆206，转动杆206的两端均延伸至圆环套外，转动杆206上通过传动组件安装有收卷筒601，传动组件与底板1的顶部相连接，收卷筒601上设置有布料602，转动杆206的一端固定安装有静电棒207，静电棒207位于输送带202的正上方，静电棒207与转动杆206的一端焊接进行固定。

[0041] 转动杆206的另一端固定安装有驱动齿轮208，凹槽的两侧内壁上固定安装有同一个固定杆104，固定杆104与输送带202相适配，凹槽的一侧内壁设置有转动组件，凹槽的两侧内壁设置有挤压组件。固定杆104与纺织本体101的两侧内壁焊接进行固定。

[0042] 借由上述结构，通过启动电机2带动转轴201进行转动，转轴201转动带动传动轮204、传动带205和转动杆206进行转动，转动杆206转动带动静电棒207进行转动，使得静电棒207可以在布料602上进行反向转动，静电棒207反向转动可以将布料602上的灰尘毛絮吸住，使得转动状态的静电棒207的吸附效果更好，进而可以将灰尘与毛絮从布料602上清除，从而便于后序进行加工。

[0043] 作为本实施例的一种优选的实施方式，转动组件包括开设在凹槽的一侧内壁上的安装槽，安装槽的一侧内壁上固定安装有套筒303，套筒303的一侧固定安装有固定通管304，固定通管304的一端固定安装有吸风盖305，吸风盖305位于静电棒207的正上方。

[0044] 通过吸风盖305的设置，实现了可以及时的将静电棒207上附着的灰尘与毛絮吸入，避免静电棒207再次转动与布料602接触时，使得毛絮和灰尘落入布料602上，造成清除

毛絮与灰尘的效果不理想。

[0045] 本实施例中，安装槽的一侧内壁上开设有圆孔，圆孔内转动安装有转动辊3，转动辊3的两端均延伸至圆孔外，转动辊3的一端固定安装有吸风扇叶302，吸风扇叶302位于套筒303内，转动辊3的另一端固定安装有从动齿轮301，从动齿轮301与驱动齿轮208相啮合。

[0046] 通过转动杆206转动带动驱动齿轮208进行转动，驱动齿轮208转动带动从动齿轮301、转动辊3和吸风扇叶302进行转动。

[0047] 本实施例中，凹槽的一侧内壁山开设有固定孔，纺织本体101的顶部固定安装有收集箱307，收集箱307的一侧设有进风孔，进风孔与固定孔内固定安装有同一个导管306。

[0048] 通过吸风扇叶302转动可以进行吸风将灰尘与毛絮通过导管306导入收集箱307中，进而可以将灰尘和毛絮进行收集，从而避免灰尘和毛絮漂浮在车间内危害人体健康

[0049] 作为本实施例的一种优选的实施方式，挤压组件包括开设在凹槽的两侧内壁上的滑槽，两个滑槽内均滑动安装有滑块4，两个滑块4相互靠近的一侧固定安装有同一个滑动板401，滑动板401的底部固定安装有两个固定块402，两个固定块402的底端均开设有活动槽，两个活动槽内均活动安装有活动块403，两个活动块403的底端分别延伸至两个活动槽外，两个活动块403相互靠近的一侧固定安装有同一个转动棒404。

[0050] 通过滑动板401移动带动固定块402进行移动，固定块402移动带动活动块403进行移动，固定块402移动带动转动棒404进行移动。

[0051] 本实施例中，两个活动槽内均设有复位弹簧405，两个复位弹簧405的顶端分别固定安装在两个凹槽的顶部内壁上，两个复位弹簧405的底端分别固定安装在两个活动块403的顶端上。

[0052] 通过复位弹簧405的设置，实现了可以利用复位弹簧405的受力能发生弹性形变，使得发生弹性形变的复位弹簧405可以带动活动块403进行移动，进而可以在复位弹簧405的弹力范围进行活动。

[0053] 作为本实施例的一种优选的实施方式，纺织本体101的顶部开设有螺纹孔，纺织本体101的顶部设有螺纹杆406，螺纹杆406的底端贯穿螺纹孔并转动安装在滑动板401的顶部上。

[0054] 通过转动螺纹杆406进行转动，使得螺纹杆406可以在螺纹孔内进行转动，同时螺纹杆406可以向上或向下进行移动，螺纹杆406移动可以带动滑动板401进行移动，实现了可以对滑动板401进行调节。

[0055] 作为本实施例的一种优选的实施方式，纺织本体101的两侧内壁上均固定安装有固定辊5，两个固定辊5的一端均开设有转动槽，两个转动槽的两侧内壁上均转动安装有活动辊501，两个活动辊501相互靠近的一侧固定安装有同一个挤压辊502，两个固定辊5与两个活动辊501相互靠近的一侧均固定安装有同一个挤压弹簧503。

[0056] 通过挤压辊502移动带动活动辊501进行转动，活动辊501转动带动挤压弹簧503进行移动并发生弹性形变，过松时，发生弹性形变的挤压弹簧503带动活动辊501和挤压辊502进行移动，进而可以对布料602进行张紧，从而避免布料602发生褶皱。

[0057] 作为本实施例的一种优选的实施方式，传动组件包括固定安装于底板1顶部的两个支撑杆103，其中一个支撑杆103的一侧开设安装孔，另一个支撑杆103的一侧转动安装有转动柱6，转动柱6的一端贯穿安装孔延伸至外侧，转动柱6、转轴201和转动杆206上均固定

套接安装有传动轮204，三个传动轮204上张紧套接安装有同一个传动带205，收卷筒601固定套接于转动柱6上，布料602的一端依次绕过挤压辊502、固定杆104和输送带202延伸至外侧。

[0058] 通过转轴201转动带动输送带202进行转动，输送带202转动带动从动杆203进行转动，同时输送带202转动带动布料602进行移动，布料602移动带动转动棒404进行转动，使得转动棒404只能随着布料602移动而进行转动，进而可以有效的避免布料602发生打滑。

[0059] 通过转轴201带动其中一个传动轮204进行转动，其中一个传动轮204转动带动传动带205进行转动，传动带205转动带动另一个传动轮204进行转动，另一个传动轮204转动带动转动柱6进行转动，转动柱6转动带动收卷筒601进行转动，收卷筒601转动带动布料602进行收卷，进而便于进行收卷。

[0060] 本发明工作原理：

[0061] 当需要进行除尘时，启动电机2带动转轴201进行转动，转轴201转动带动其中一个传动轮204进行转动，其中一个传动轮204转动带动传动带205进行转动，在传动带205的作用下，会带动转动杆206进行转动，转动杆206转动带动静电棒207进行转动，静电棒207转动可以将布料602上的灰尘毛絮吸住，进而可以将灰尘与毛絮从布料602上清除，从而便于后序进行加工。

[0062] 转动杆206转动带动驱动齿轮208进行转动，驱动齿轮208转动带动从动齿轮301进行转动，从动齿轮301转动带动转动辊3进行转动，转动辊3转动带动吸风扇叶302进行转动，吸风扇叶302转动可以进行吸风，通过固定通管304和吸风盖305将静电棒207上的灰尘与毛絮吸入，然后通过导管306进入收集箱307中，进而可以将灰尘和毛絮进行收集，从而避免灰尘和毛絮漂浮在车间内危害人体健康。

[0063] 最后应说明的是：以上所述仅为本发明的优选实施例而已，并不用于限制本发明，尽管参照前述实施例对本发明进行了详细的说明，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，凡在本发明的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本发明的保护范围之内。

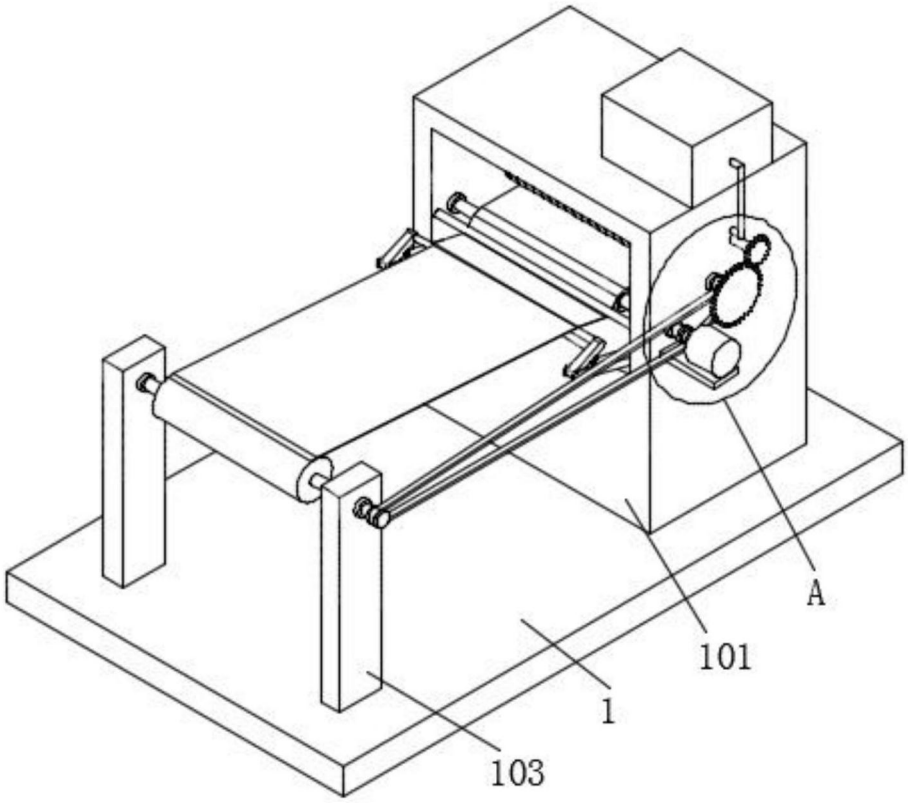


图1

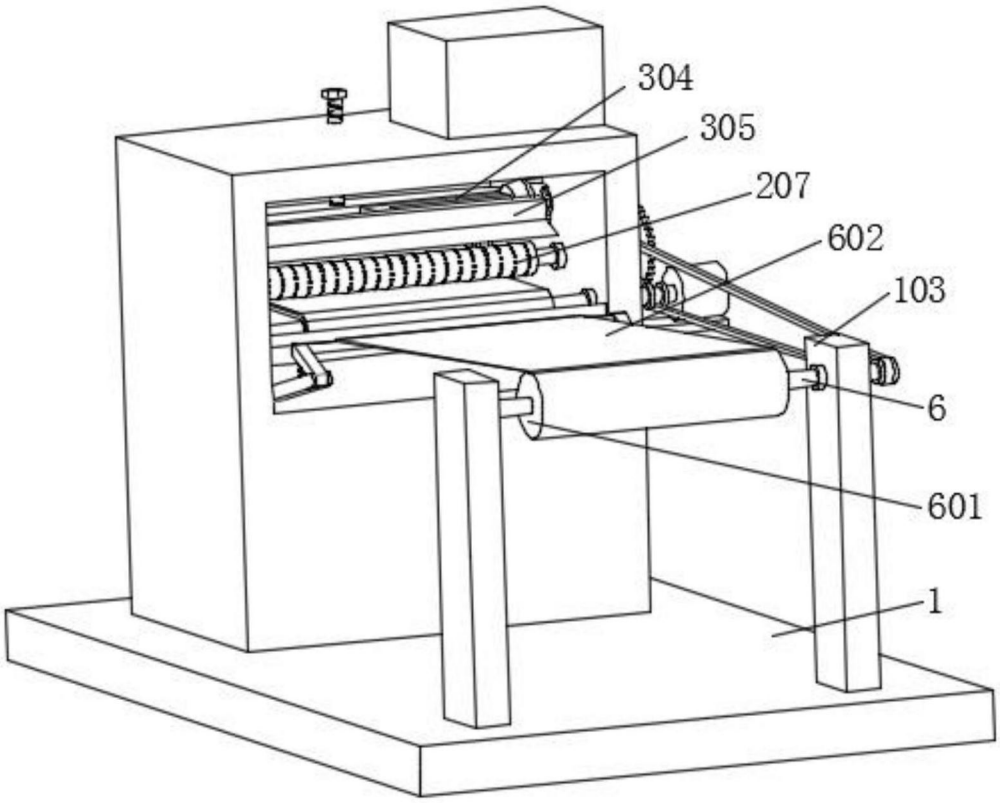


图2

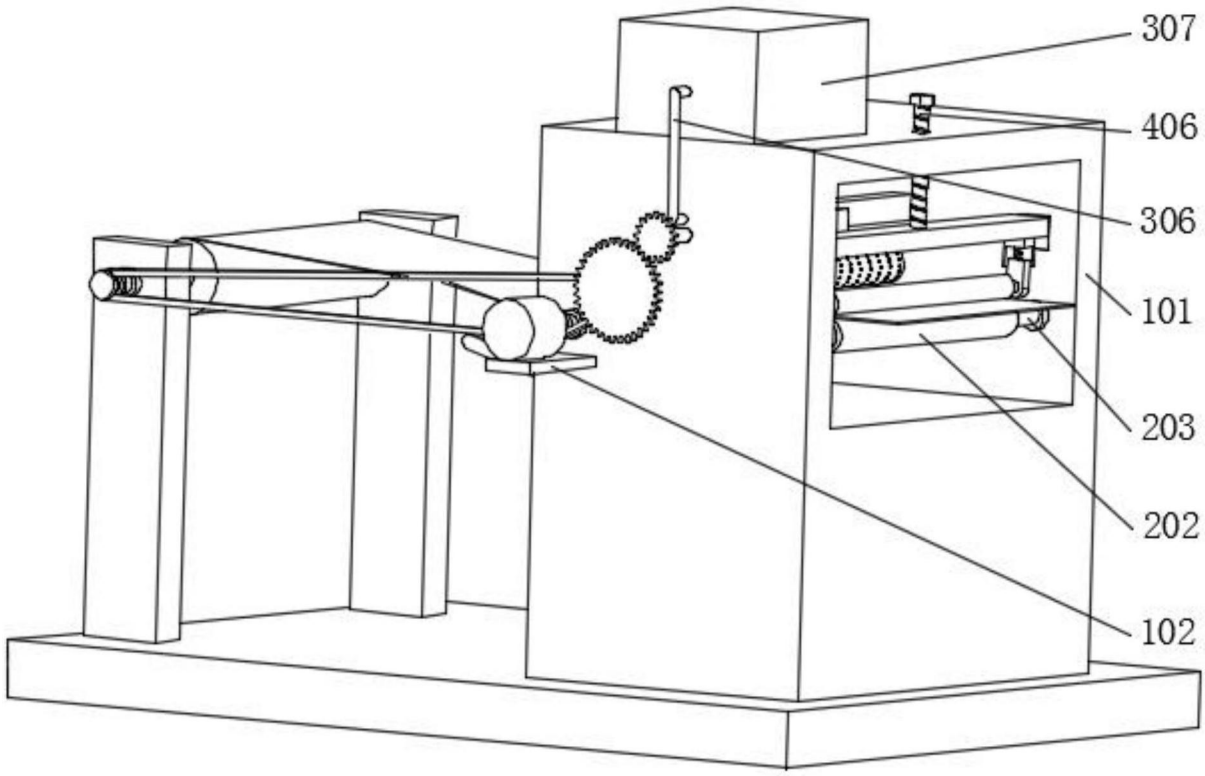


图3

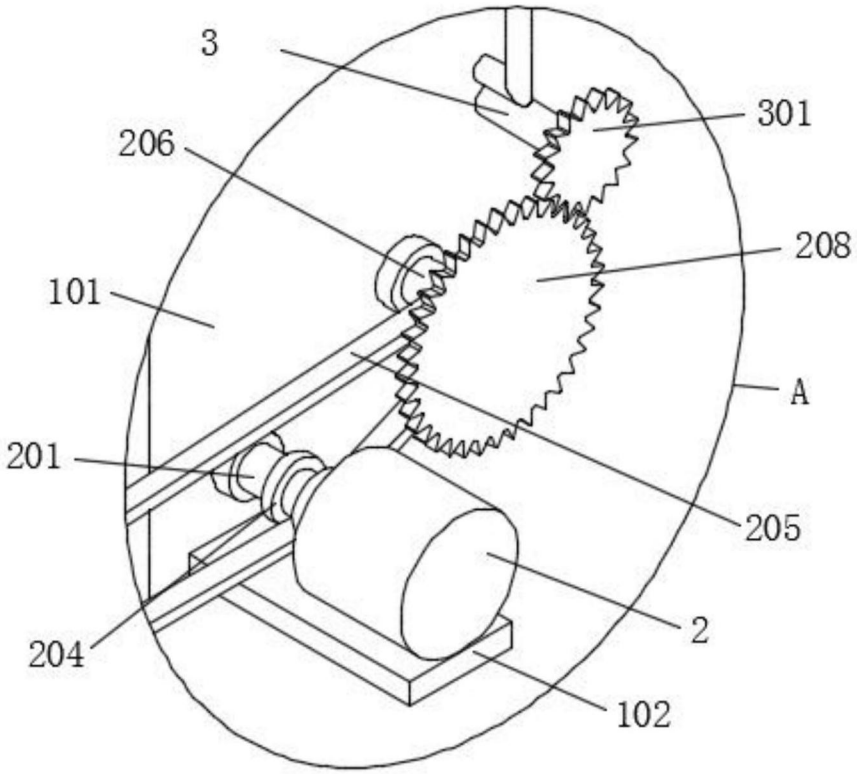


图4

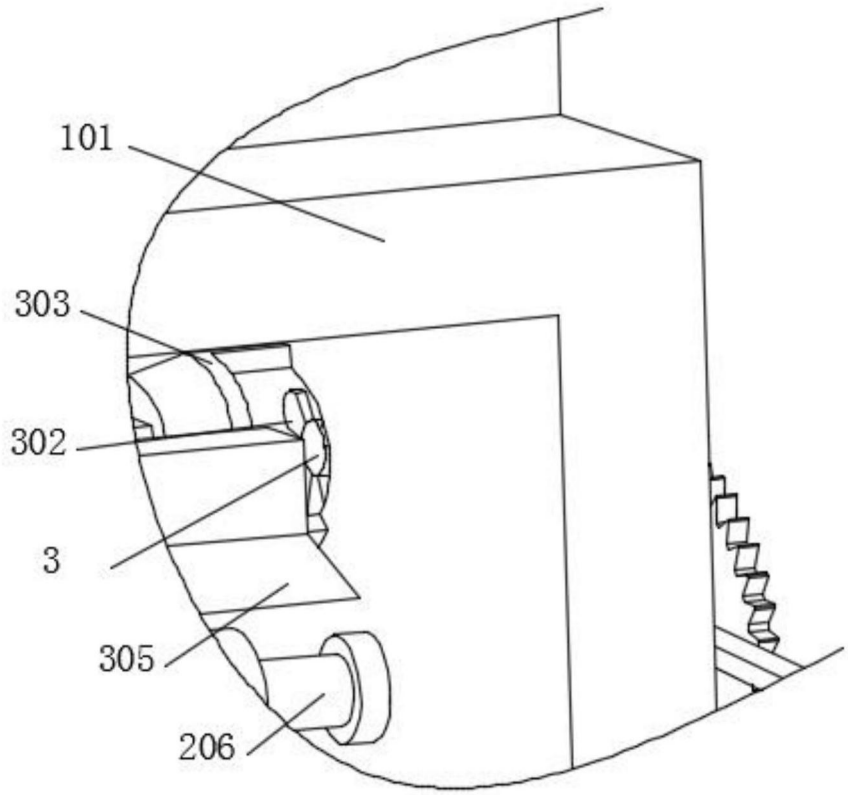


图5

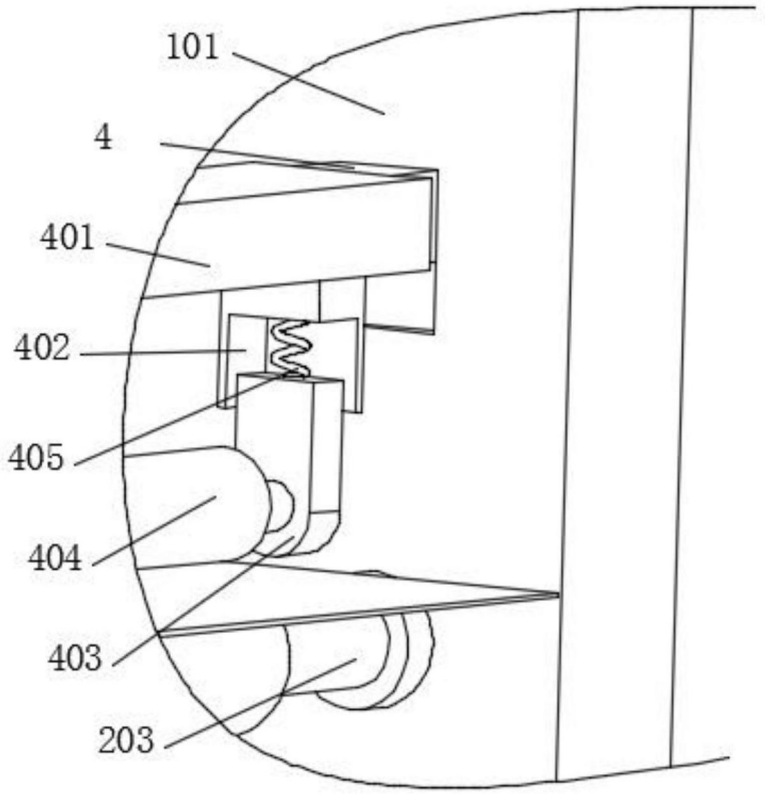


图6

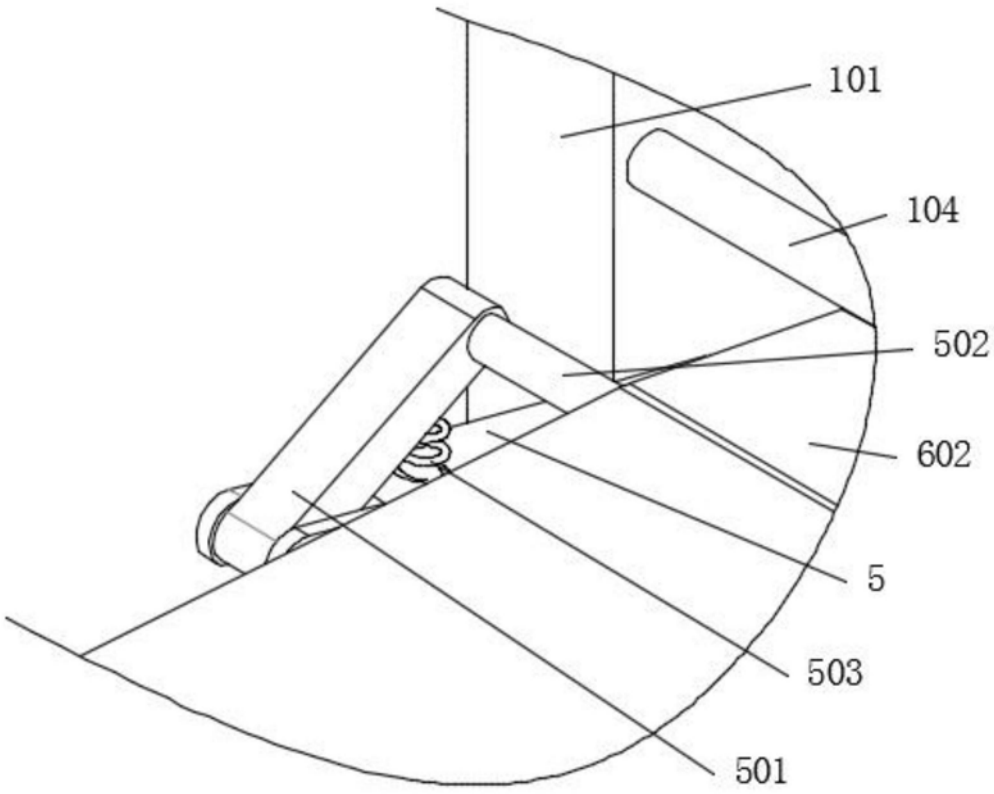


图7

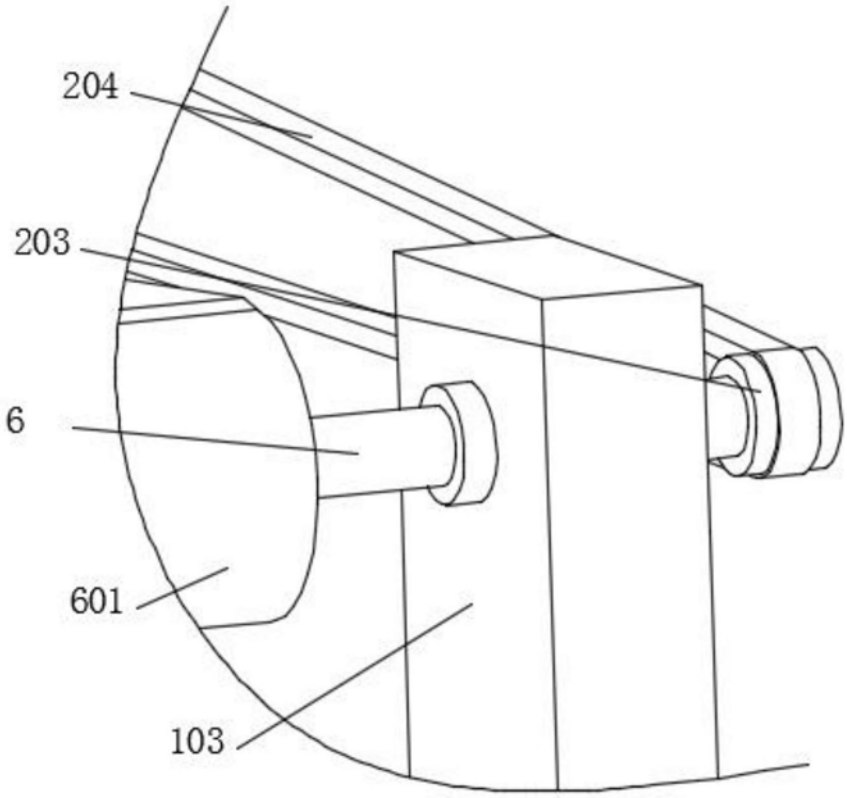


图8