



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221235794 U

(45) 授权公告日 2024.06.28

(21) 申请号 202321963265.2

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 海安柯荣科技服务有限公司

地址 226600 江苏省南通市海安市墩头镇
吉庆村八组188号

(72) 发明人 吉伯余

(74) 专利代理机构 南通专盛知识产权代理事务
所(普通合伙) 32753

专利代理师 詹艳

(51) Int.Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

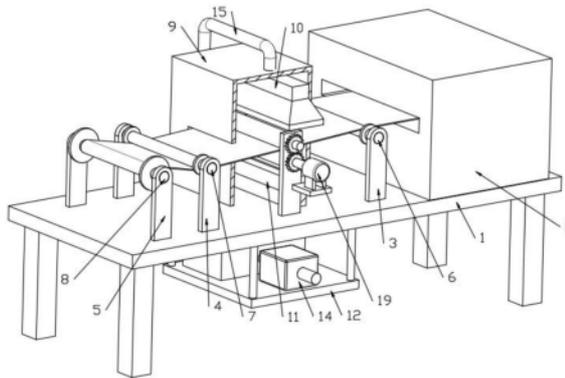
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种带有吸尘的纺织装置

(57) 摘要

本实用新型涉及纺织技术领域,且公开了一种带有吸尘的纺织装置,包括底座,底座上端固定连接纺织装置本体、第一转动架、第二转动架和第三转动架,第一转动架内转动连接有第一转动轴,第二转动架内转动连接有第二转动轴,第三转动架内转动连接有收料辊,收料辊圆周面固定连接纺织布料,纺织布料穿过第一转动轴和第二转动轴,上端设置有吸尘机构。本实用新型只需要简单操作就可以达到布料清洗灰尘的效果。



1. 一种带有吸尘的纺织装置,包括底座(1),其特征在于:所述底座(1)上端固定连接有机纺织装置本体(2)、第一转动架(3)、第二转动架(4)和第三转动架(5),所述第一转动架(3)内转动连接有第一转动轴(6),所述第二转动架(4)内转动连接有第二转动轴(7),所述第三转动架(5)内转动连接有收料辊(8),所述收料辊(8)圆周面固定连接有机纺织布料,所述纺织布料穿过第一转动轴(6)和第二转动轴(7),所述上端设置有吸尘机构。

2. 根据权利要求1所述的一种带有吸尘的纺织装置,其特征在于:所述吸尘机构包括有机底座(1)上端固定连接的隔离箱(9),所述隔离箱(9)内壁固定连接有机第一吸尘壳(10),所述底座(1)上端固定连接有机第二吸尘壳(11),所述纺织纱布位于第一吸尘壳(10)和第二吸尘壳(11)和之间。

3. 根据权利要求2所述的一种带有吸尘的纺织装置,其特征在于:所述底座(1)下端固定连接有机安装架(12),所述安装架(12)上端固定连接有机储尘箱(13)和负压泵(14),所述负压泵(14)与储存箱之间通过连通管连接,所述储尘箱(13)远离连通管的一端固定连接有机负压管(15),所述负压管(15)远离储尘箱(13)的两端分别与第一吸尘壳(10)和第二吸尘壳(11)之间固定连接。

4. 根据权利要求2所述的一种带有吸尘的纺织装置,其特征在于:所述底座(1)上端固定连接有机第四转动架(16),所述第四转动架(16)内转动连接有第一转动杆(17)和第二转动杆(18),所述第一转动杆(17)和第二转动杆(18)圆周面均固定连接有机毛刷(22),所述毛刷(22)为软毛。

5. 根据权利要求4所述的一种带有吸尘的纺织装置,其特征在于:所述隔离箱(9)左端固定连接有机电机(19),所述电机(19)输出端与第一转动杆(17)之间固定连接,所述第一转动杆(17)与隔离箱(9)之间转动连接。

6. 根据权利要求5所述的一种带有吸尘的纺织装置,其特征在于:所述第一转动杆(17)圆周面固定连接有机第一齿轮(20),所述第二转动杆(18)圆周面固定连接有机第二齿轮(21),所述第一齿轮(20)与第二齿轮(21)啮合。

一种带有吸尘的纺织装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及纺织技术领域,更具体地涉及一种带有吸尘的纺织装置。

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,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] 现有技术的不足之处:纺织行业在进行布料生产过程中,需要对原材料进行多道工序,其中包括拉线、湿润、烘干及纺织等,在加工的过程中,布料表面会因为各种原因沾上灰尘,这种材料直接进行物料加工的话,难免会影响成品的美观度及质量,而在纺织行业没有专门的吸尘装置对布料上的灰尘进行清理。

实用新型内容

[0004] 为了克服现有技术的上述缺陷,本实用新型提供了一种带有吸尘的纺织装置,以解决上述背景技术中存在的问题。

[0005] 本实用新型提供如下技术方案:一种带有吸尘的纺织装置,包括底座,所述底座上端固定连接有机架本体、第一转动架、第二转动架和第三转动架,所述第一转动架内转动连接有第一转动轴,所述第二转动架内转动连接有第二转动轴,所述第三转动架内转动连接有收料辊,所述收料辊圆周面固定连接有机架布料,所述机架布料穿过第一转动轴和第二转动轴,所述上端设置有吸尘机构;

[0006] 优选的,所述吸尘机构包括有机架上端固定连接的隔离箱,所述隔离箱内壁固定连接有机架第一吸尘壳,所述底座上端固定连接有机架第二吸尘壳,所述机架布料位于第一吸尘壳和第二吸尘壳之间。

[0007] 优选的,所述底座下端固定连接有机架安装架,所述机架安装架上端固定连接有机架储尘箱和负压泵,所述负压泵与储存箱之间通过连通管连接,所述储尘箱远离连通管的一端固定连接有机架负压管,所述负压管远离储尘箱的两端分别与第一吸尘壳和第二吸尘壳之间固定连接。

[0008] 优选的,所述底座上端固定连接有机架第四转动架,所述第四转动架内转动连接有第一转动杆和第二转动杆,所述第一转动杆和第二转动杆圆周面均固定连接有机架毛刷,所述毛刷为软毛。

[0009] 优选的,所述隔离箱左端固定连接有机架电机,所述电机输出端与第一转动杆之间固定连接,所述第一转动杆与隔离箱之间转动连接。

[0010] 优选的,所述第一转动杆圆周面固定连接第一齿轮,所述第二转动杆圆周面固定连接第二齿轮,所述第一齿轮与第二齿轮啮合。

[0011] 本实用新型的技术效果和优点:

[0012] 1.本实用新型通过纺织装置本体进行纺织布料,然后将布料的一端绕过第一转动轴和第二转动轴同时穿过隔离箱,进行固定在收料辊上,这时通过收料辊转动,收料辊便会使纺织好的布料进行收卷,在收卷的过程中,通过第一转动轴和第二转动轴对纺织布料的导向限位作用下,使纺织布料在第一转动轴和第二转动轴之间,不会因为收料辊收卷的纺织布料增加而改变高度位置,这时通过毛刷与纺织布料接触,将纺织布料上的灰尘刷起,然后通过第一吸尘壳和第二吸尘壳内的负压吸力,将从纺织布料上吸除,从而达到了对纺织布料除吸尘的效果。

[0013] 2.本实用新型通过使第一转动杆和第二转动杆朝相互的方向转动,带动毛刷与纺织布料进行接触,将纺织布料上的灰尘刷起,有利于吸尘机构的吸尘效果。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的整体结构示意图。

[0015] 图2为本实用新型中右视的结构示意图。

[0016] 图3为本实用新型中隔离箱剖视的结构示意图。

[0017] 图4为本实用新型中吸尘机构的结构示意图。

[0018] 附图标记为:1、底座;2、纺织装置本体;3、第一转动架;4、第二转动架;5、第三转动架;6、第一转动轴;7、第二转动轴;8、收料辊;9、隔离箱;10、第一吸尘壳;11、第二吸尘壳;12、安装架;13、储尘箱;14、负压泵;15、负压管;16、第四转动架;17、第一转动杆;18、第二转动杆;19、电机;20、第一齿轮;21、第二齿轮;22、毛刷。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本实用新型中的附图,对本实用新型中的技术方案进行清楚、完整地描述,另外,在以下的实施方式中记载的各结构的形态只不过是例示,本实用新型所涉及的一种带有吸尘的纺织装置并不限定于在以下的实施方式中记载的各结构,在本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动的前提下所获得的所有其他实施方式都属于本实用新型保护的范围。

[0020] 本实用新型提供了一种带有吸尘的纺织装置,包括底座1,底座1上端固定连接纺织装置本体2、第一转动架3、第二转动架4和第三转动架5,第一转动架3内转动连接有第一转动轴6,第二转动架4内转动连接有第二转动轴7,第三转动架5内转动连接有收料辊8,收料辊8圆周面固定连接纺织布料,纺织布料穿过第一转动轴6和第二转动轴7,上端设置有吸尘机构,工作时,通过纺织装置本体2进行纺织布料,然后将布料的一端绕过第一转动轴6和第二转动轴7同时穿过隔离箱9,进行固定在收料辊8上,这时通过收料辊8转动,收料辊8便会使纺织好的布料进行收卷,在收卷的过程中,通过第一转动轴6和第二转动轴7对纺织布料的导向限位作用下,使纺织布料在第一转动轴6和第二转动轴7之间,不会因为收料辊8收卷的纺织布料增加而改变高度位置,这时通过毛刷22与纺织布料接触,将纺织布料上的灰尘刷起,然后通过第一吸尘壳10和第二吸尘壳11内的负压吸力,将从纺织布料上吸除,

从而达到了对纺织布料除吸尘的效果。

[0021] 进一步的,吸尘机构包括有底座1上端固定连接的隔离箱9,隔离箱9内壁固定连接有第一吸尘壳10,底座1上端固定连接有第二吸尘壳11,纺织纱布位于第一吸尘壳10和第二吸尘壳11和之间,工作时,当纺织布料在隔离箱9内输送时,这时通过第一吸合壳和第二吸尘壳11,发出负压吸力的作用下,对纺织布料上下两方进行吸尘,从而达到了对纺织布料吸尘的效果。

[0022] 进一步的,底座1下端固定连接有安装架12,安装架12上端固定连接有储尘箱13和负压泵14,负压泵14与储存箱之间通过连通管连接,储尘箱13远离连通管的一端固定连接有负压管15,负压管15远离储尘箱13的两端分别与第一吸尘壳10和第二吸尘壳11之间固定连接,工作时,通过控制负压泵14运转,负压泵14通过连接管和负压管15的作用下,将负压吸力传输到第一吸尘壳10和第二吸尘壳11内,从而达到了带动吸尘机构运转的效果,同时将吸收的灰尘除尘通过储尘箱13内的过滤网进行拦截,使灰尘停留在储尘箱13内。

[0023] 进一步的,底座1上端固定连接有第四转动架16,第四转动架16内转动连接有第一转动杆17和第二转动杆18,第一转动杆17和第二转动杆18圆周面均固定连接有毛刷22,毛刷22为软毛,工作时,当吸尘机构运转时,这时通过使第一转动杆17和第二转动杆18朝相互的方向转动,带动毛刷与纺织布料进行接触,将纺织布料上的灰尘刷起,有利于吸尘机构的吸尘效果。

[0024] 进一步的,隔离箱9左端固定连接有电机19,电机19输出端与第一转动杆17之间固定连接,第一转动杆17与隔离箱9之间转动连接,工作时,通过控制电机19转动,电机19便会带动第一转动杆17转动,从而达到了带动毛刷22朝后方转动的效果。

[0025] 进一步的,第一转动杆17圆周面固定连接有第一齿轮20,第二转动杆18圆周面固定连接有第二齿轮21,第一齿轮20与第二齿轮21啮合,工作时,当第一转动杆17转动时,第一转动杆17便会通过第一齿轮20和第二齿轮21的作用下,带动第二转动杆18朝第一转动杆17相互的方向转动,从而达到了使毛刷22之间朝相互的方向转动,将灰尘向后方推送,便于吸尘机构的吸尘效果。

[0026] 本实用新型的工作原理:通过纺织装置本体2进行纺织布料,然后将布料的一端绕过第一转动轴6和第二转动轴7同时穿过隔离箱9,进行固定在收料辊8上,这时通过收料辊8转动,收料辊8便会使纺织好的布料进行收卷,在收卷的过程中,通过第一转动轴6和第二转动轴7对纺织布料的导向限位作用下,使纺织布料在第一转动轴6和第二转动轴7之间,不会因为收料辊8收卷的纺织布料增加而改变高度位置,通过控制电机19转动,电机19便会带动第一转动杆17转动,从而达到了带动毛刷22朝后方转动的效果,当第一转动杆17转动时,第一转动杆17便会通过第一齿轮20和第二齿轮21的作用下,带动第二转动杆18朝第一转动杆17相互的方向转动,从而达到了使毛刷22之间朝相互的方向转动,将灰尘向后方推送,便于吸尘机构的吸尘效果,然后通过控制负压泵14运转,负压泵14通过连接管和负压管15的作用下,将负压吸力传输到第一吸尘壳10和第二吸尘壳11内,然后通过第一吸尘壳10和第二吸尘壳11内的负压吸力,将从纺织布料上吸除,从而达到了对纺织布料除吸尘的效果,同时将吸收的灰尘除尘通过储尘箱13内的过滤网进行拦截,使灰尘停留在储尘箱13内。

[0027] 最后应说明的几点是:首先,在本申请的描述中,需要说明的是,除非另有规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,可以是机械连接或电连接,也可以是两个

元件内部的连通,可以是直接相连,“上”、“下”、“左”、“右”等仅用于表示相对位置关系,当被描述对象的绝对位置改变,则相对位置关系可能发生改变;

[0028] 其次:本实用新型公开实施例附图中,只涉及到与本公开实施例涉及到的结构,其他结构可参考通常设计,在不冲突情况下,本实用新型同一实施例及不同实施例可以相互组合;

[0029] 最后:以上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,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。

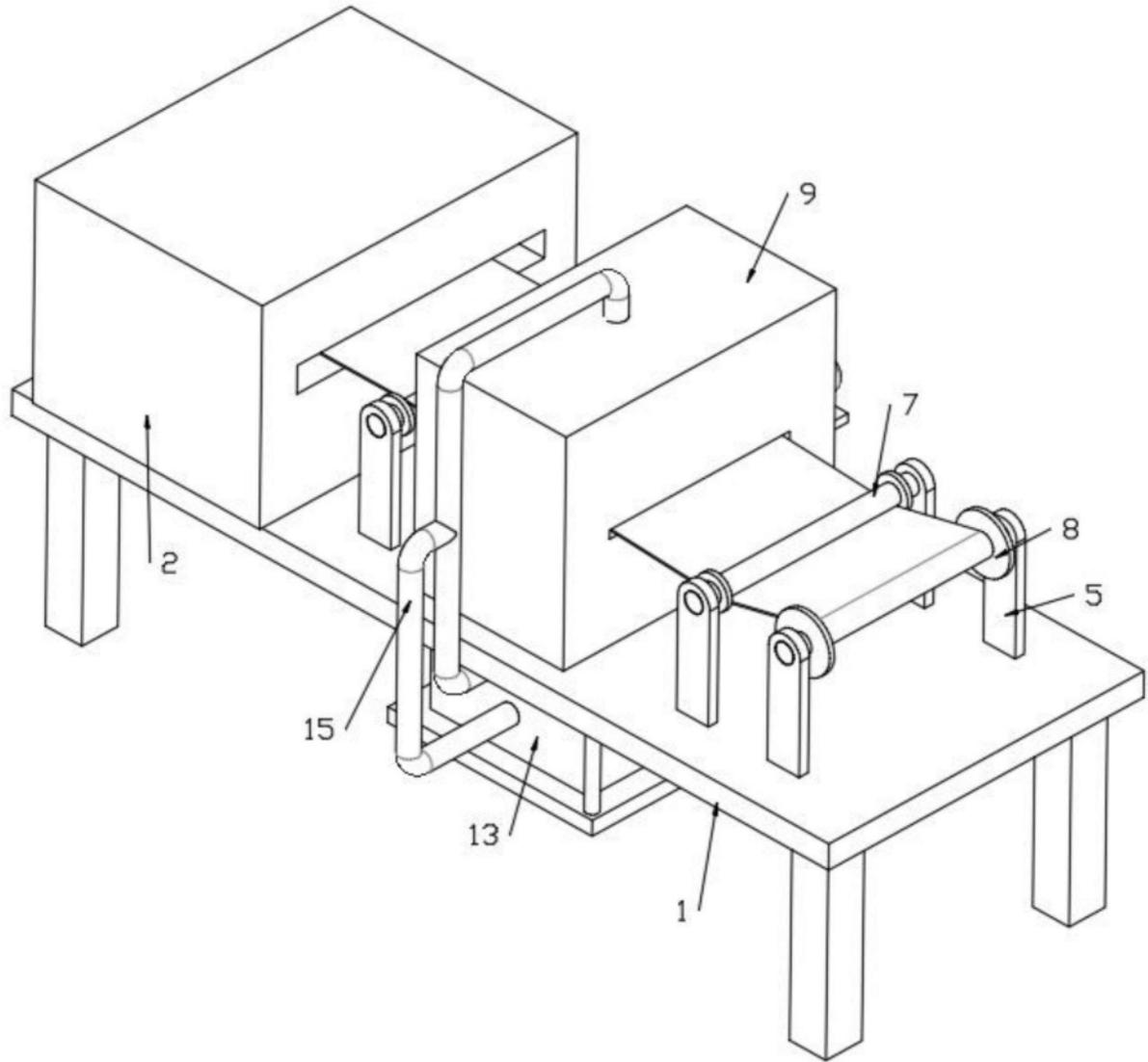


图1

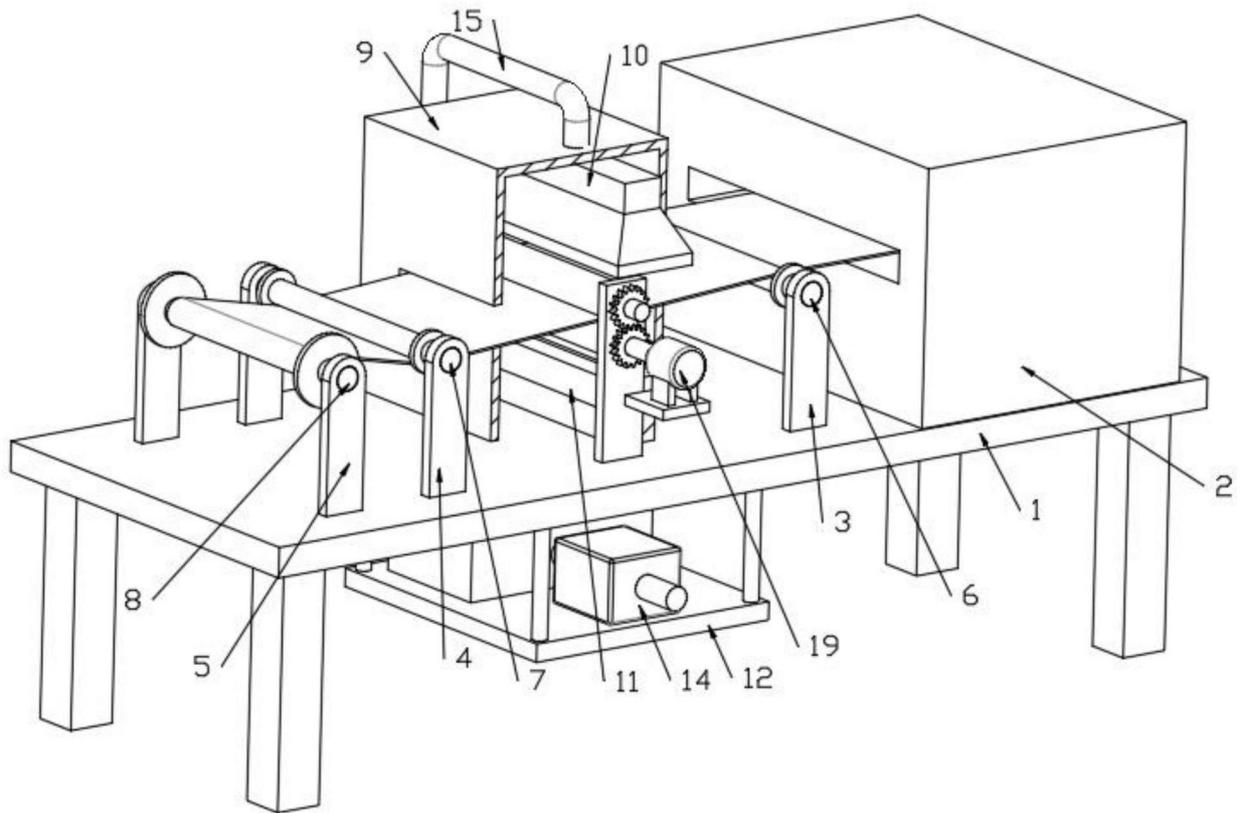


图3

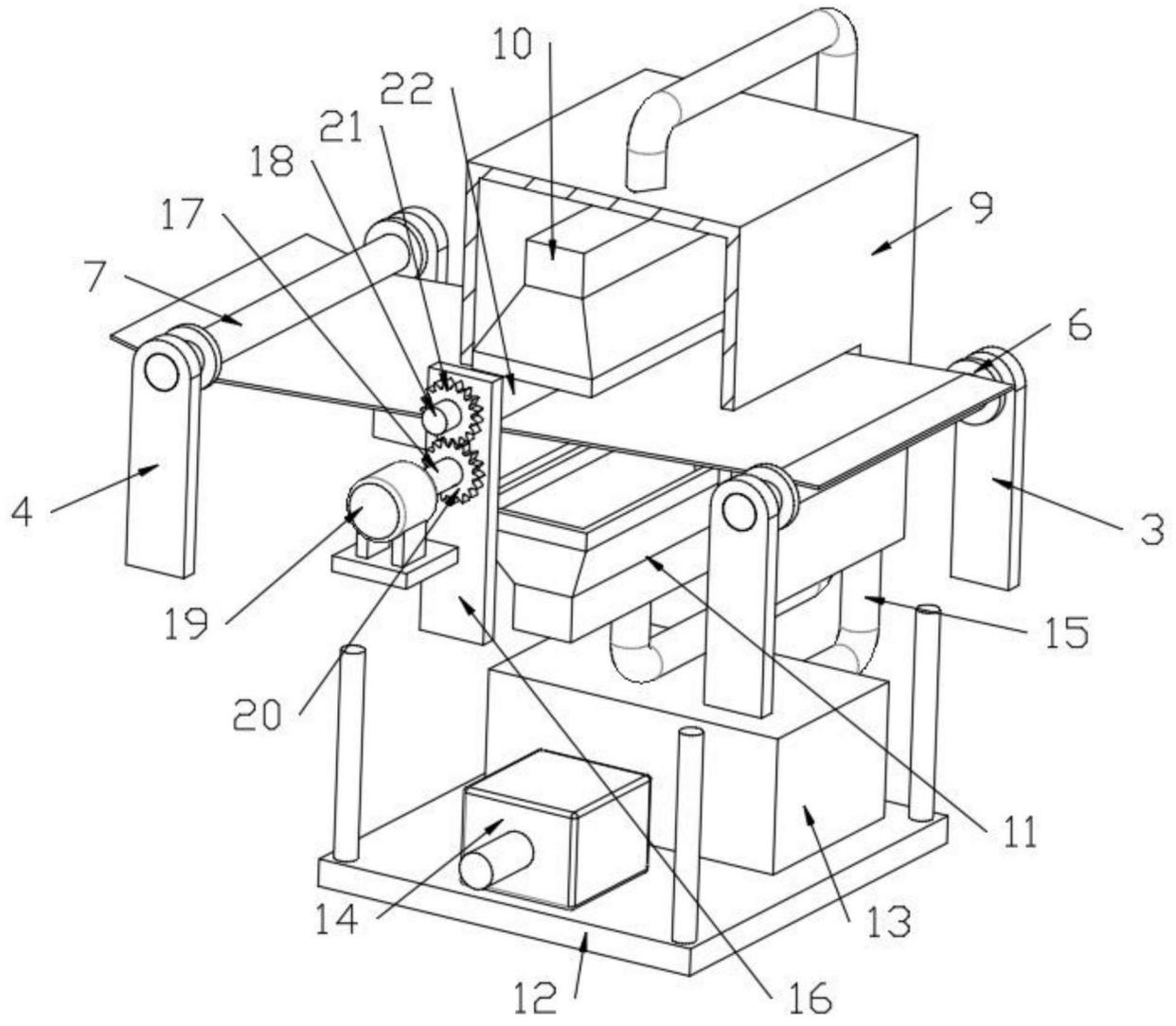


图4