



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 222455618 U

(45) 授权公告日 2025. 02. 11

(21) 申请号 202420759850.9

(22) 申请日 2024.04.13

(73) 专利权人 宿州盈德服装有限公司

地址 234000 安徽省宿州市宿马现代产业
园区江东路东侧

(72) 发明人 曹后 刘方方 钟山

(74) 专利代理机构 宿州市万硕云知识产权代理
事务所(普通合伙) 34201

专利代理师 周奕

(51) Int. Cl.

D06G 1/00 (2006.01)

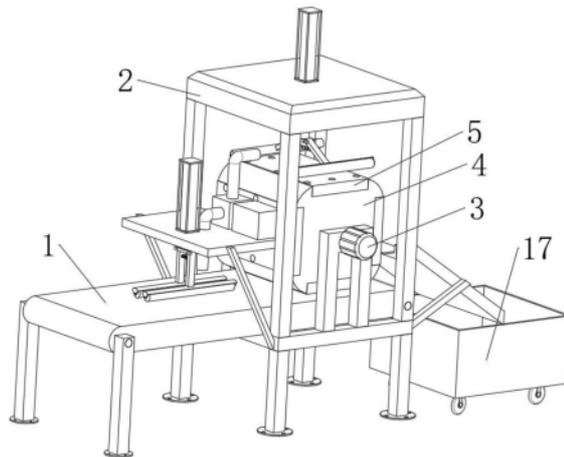
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种户外服生产设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种户外服生产设备,属于户外服生产设备技术领域,包括输送带,以及安装在输送带外侧的安装架,安装架的中部安装有翻转机构,安装架的顶部安装有位于翻转机构上方的第一除尘机构,安装架的一侧安装有位于输送带上方的第二除尘机构,翻转机构包括固定安装在安装架正面的步进电机以及固定连接在步进电机输出端的转动块,转动块的外侧安装有多个吸附板。本实用新型通过翻转机构的设置,经过剪裁的布料通过输送带输送至第一除尘机构,进行上表面除尘,然后进入安装架内侧,吸附板吸附住布料上表面,步进电机带动布料转动至顶部,第二除尘机构进行另一面除尘,从而实现双面清洁除尘,能够提高工作效率。



1. 一种户外服生产设备,其特征在于,包括输送带(1),以及安装在所述输送带(1)外侧的安装架(2),所述安装架(2)的中部安装有翻转机构,所述安装架(2)的顶部安装有位于所述翻转机构上方的第一除尘机构,所述安装架(2)的一侧安装有位于所述输送带(1)上方的第二除尘机构,所述翻转机构包括固定安装在所述安装架(2)正面的步进电机(3)以及固定连接在所述步进电机(3)输出端的转动块(4),所述转动块(4)的外侧安装有多个吸附板(5),所述第一除尘机构和所述第二除尘机构均包括电动伸缩杆(6)以及固定连接在所述电动伸缩杆(6)输出端的连接板(7),所述连接板(7)的底部转动安装有两个对称分布的支撑臂(8),两个所述支撑臂(8)之间固定连接弹簧(9),所述支撑臂(8)的底部转动安装有清洁辊(10)。

2. 如权利要求1所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述安装架(2)的一侧固定连接支撑板(11),所述第二除尘机构安装在所述支撑板(11)上,所述支撑板(11)的顶部固定安装有吸尘器(12)。

3. 如权利要求2所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述吸尘器(12)的输入端分别连接有位于所述第二除尘机构一侧的第一吸尘管(13)以及位于所述第一除尘机构一侧的第二吸尘管(14)。

4. 如权利要求2所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述吸尘器(12)的输出端连接有吸尘盒(20)。

5. 如权利要求1所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述安装架(2)的另一侧固定连接收料板(15),所述收料板(15)上固定连接有与所述转动块(4)抵接的弹性板(16)。

6. 如权利要求5所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述收料板(15)的底部安装有收料车(17),所述收料车(17)的一侧固定连接把手(18),所述收料车(17)的底部安装有行走轮(19)。

7. 如权利要求1所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述连接板(7)的底面中部固定连接与所述弹簧(9)的中部相互连接有的固定板(701)。

8. 如权利要求1所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述转动块(4)的外侧开设有与所述吸附板(5)配合的安装槽(401)。

9. 如权利要求1所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述吸附板(5)的一端连接有连接管(501),所述吸附板(5)的顶部设置有吸气孔(502)。

10. 如权利要求1所述的一种户外服生产设备,其特征在于,所述支撑臂(8)的底端固定连接与所述清洁辊(10)转动配合的转壳(801)。

一种户外服生产设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种户外服生产装置,特别是涉及一种户外服生产设备,属于户外服生产设备技术领域。

背景技术

[0002] 服装生产是指对成品的布料进行设计、裁剪、缝纫、尺寸定型及包装等过程,在生产服装进行裁剪时,通常是将布料放到传送带的表面对布料进行裁剪,从而使用裁剪后的布料制作服装。而在生产服装对布料进行裁剪时,布料在加工过程中使用化学剂、胶水等物质,在切割布料时容易产生细小的灰尘和线头,从而附着在布料的表面,从而影响后续使用布料制作服装。根据中国实用新型专利(申请号:202321803101.3)公示了一种具有除尘功能的服装生产设备,包括框架,所述框架的表面安装有传送带,所述框架的表面固定连接有机电,所述框架的表面固定连接有机电,所述框架的表面安装有裁剪架,所述裁剪架的表面安装有裁剪头,所述框架的表面设有除尘结构,所述除尘结构包括支架,所述支架与框架的表面固定连接,所述支架靠近传送带的一侧固定连接有机电推杆,所述电推杆的输出端固定连接有机电板,所述矩形板的两端分别转动连接有支撑臂,两个所述支撑臂彼此靠近的一侧固定连接有两个弹性绳,所述支撑臂远离矩形板的一端固定连接有机电筒。本实用新型,解决了在切割布料时容易产生细小的灰尘,从而附着在布料的表面的问题。

[0003] 但该装置仍存在以下问题:上述装置仅能进行一面除尘,如需要清理另外一面,还需要人工翻转,工作效率低。

[0004] 本实用新型针对以上问题提出了一种新的解决方案。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的是为了上述装置不能进行对布料双面清理的问题,而提供的一种户外服生产设备。

[0006] 本实用新型的目的可以通过采用如下技术方案达到:

[0007] 一种户外服生产设备,包括输送带,以及安装在所述输送带外侧的安装架,所述安装架的中部安装有翻转机构,所述安装架的顶部安装有位于所述翻转机构上方的第一除尘机构,所述安装架的一侧安装有位于所述输送带上方的第二除尘机构,所述翻转机构包括固定安装在所述安装架正面的步进电机以及固定连接在所述步进电机输出端的转动块,所述转动块的外侧安装有机电板,所述第一除尘机构和所述第二除尘机构均包括电动伸缩杆以及固定连接在所述电动伸缩杆输出端的连接板,所述连接板的底部转动安装有两个对称分布的支撑臂,两个所述支撑臂之间固定连接有机电簧,所述支撑臂的底部转动安装有机电辊。

[0008] 优选的,所述安装架的一侧固定连接有机电板,所述第二除尘机构安装在所述支撑板上,所述支撑板的顶部固定安装有机电器。

[0009] 优选的,所述吸尘器的输入端分别连接有位于所述第二除尘机构一侧的第一吸尘

管以及位于所述第一除尘机构一侧的第二吸尘管。

[0010] 优选的,所述吸尘器的输出端连接有吸尘盒。

[0011] 优选的,所述安装架的另一侧固定连接有用收料板,所述收料板上固定连接有与所述转动块抵接的弹性板。

[0012] 优选的,所述收料板的底部安装有收料车,所述收料车的一侧固定连接有用把手,所述收料车的底部安装有行走轮。

[0013] 优选的,所述连接板的底面中部固定连接有用与所述弹簧的中部相互连接有的固定板。

[0014] 优选的,所述转动块的外侧开设有与所述吸附板配合的安装槽。

[0015] 优选的,所述吸附板的一端连接有连接管,所述吸附板的顶部设置有吸气孔。

[0016] 优选的,所述支撑臂的底端固定连接有用与所述清洁辊转动配合的转壳。

[0017] 本实用新型的有益技术效果:按照本实用新型的户外服生产设备,通过翻转机构的设置,经过剪裁的布料通过输送带输送至第一除尘机构,进行上表面除尘,然后进入安装架内侧,吸附板吸附住布料上表面,步进电机带动布料转动至顶部,第二除尘机构进行另一面除尘,从而实现双面清洁除尘,能够提高工作效率,通过吸尘器的设置,能够把除尘时扬起的灰尘和线头吸入吸尘盒,提高除尘效率,通过弹性板的设置,当完成双面除尘的布料继续转动时,会被弹性板剥落在收料板上,然后自动滑落到收料车,进行收集。

附图说明

[0018] 图1为按照本实用新型提供的一优选实施例的整体结构示意图;

[0019] 图2为按照本实用新型提供的一优选实施例的整体结构后视图;

[0020] 图3为按照本实用新型提供的一优选实施例的安装架结构示意图;

[0021] 图4为按照本实用新型提供的一优选实施例的转动块结构示意图;

[0022] 图5为按照本实用新型提供的一优选实施例的第一除尘机构结构示意图;

[0023] 图6为按照本实用新型提供的一优选实施例的吸尘器连接示意图。

[0024] 图中:1、输送带;2、安装架;3、步进电机;4、转动块;5、吸附板;6、电动伸缩杆;7、连接板;8、支撑臂;9、弹簧;10、清洁辊;11、支撑板;12、吸尘器;13、第一吸尘管;14、第二吸尘管;15、收料板;16、弹性板;17、收料车;18、把手;19、行走轮;20、吸尘盒;701、固定板;401、安装槽;501、连接管;502、吸气孔;801、转壳。

具体实施方式

[0025] 为使本领域技术人员更加清楚和明确本实用新型的技术方案,下面结合实施例及附图对本实用新型作进一步详细的描述,但本实用新型的实施方式不限于此。

[0026] 如图1-图6所示,本实施例提供的户外服生产设备,包括输送带1,以及安装在输送带1外侧的安装架2,安装架2的中部安装有翻转机构,安装架2的顶部安装有位于翻转机构上方的第一除尘机构,安装架2的一侧安装有位于输送带1上方的第二除尘机构,翻转机构包括固定安装在安装架2正面的步进电机3以及固定连接在步进电机3输出端的转动块4,转动块4的外侧安装有多个吸附板5,第一除尘机构和第二除尘机构均包括电动伸缩杆6以及固定连接在电动伸缩杆6输出端的连接板7,连接板7的底部转动安装有两个对称分布的支

撑臂8,两个支撑臂8之间固定连接有弹簧9,支撑臂8的底部转动安装有清洁辊10。

[0027] 通过翻转机构的设置,经过剪裁的布料通过输送带1输送至第一除尘机构,进行上表面除尘,然后进入安装架2内侧,吸附板5吸附住布料上表面,步进电机3带动布料转动至顶部,第二除尘机构进行另一面除尘,从而实现双面清洁除尘,能够提高工作效率。

[0028] 在本实施例中,如图1、图2和图6所示,安装架2的一侧固定连接有支撑板11,第二除尘机构安装在支撑板11上,支撑板11的顶部固定安装有吸尘器12,吸尘器12的输入端分别连接有位于第二除尘机构一侧的第一吸尘管13以及位于第一除尘机构一侧的第二吸尘管14,吸尘器12的输出端连接有吸尘盒20。通过吸尘器12的设置,能够把除尘时扬起的灰尘和线头吸入吸尘盒20,提高除尘效率。

[0029] 在本实施例中,如图1、图2和图3所示,安装架2的另一侧固定连接收料板15,收料板15上固定连接有与转动块4抵接的弹性板16,收料板15的底部安装有收料车17,收料车17的一侧固定连接有把手18,收料车17的底部安装有行走轮19。通过弹性板16的设置,当完成双面除尘的布料继续转动时,会被弹性板16剥落在收料板15上,然后自动滑落到收料车17,进行收集。

[0030] 在本实施例中,如图1、图2和图5所示,连接板7的底面中部固定连接有与弹簧9的中部相互连接有的固定板701,支撑臂8的底端固定连接有与清洁辊10转动配合的转壳801。通过固定板701的设置,保证电动伸缩杆6下压时,两个支撑臂8做相背运动。

[0031] 在本实施例中,如图1、图2和图4所示,转动块4的外侧开设有与吸附板5配合的安装槽401,吸附板5的一端连接有连接管501,吸附板5的顶部设置有吸气孔502。通过安装槽401的设置,便于安装吸附板5,使用时,通过连接管501连接负压泵,吸气孔502设置有多个能够保证吸附住布料。

[0032] 在本实施例中,如图1-图6所示,本实施例提供的一种户外服生产设备的工作过程如下:

[0033] 步骤1:把吸附板5外接负压泵,经过剪裁的布料放在输送带1上,输送到第一除尘机构处,电动伸缩杆6向下伸出,使得两个清洁辊10压在布料上表面,电动伸缩杆6继续下压,使得两个支撑臂8相背运动,同时拉伸弹簧9,清洁辊10在布料表面滚动,沾走线头和灰尘,同时吸尘器12通过第一吸尘管13把扬起的灰尘吸收;

[0034] 步骤2:完成一面除尘后,电动伸缩杆6回缩,两个支撑臂8在弹簧9作用下自动收回,然后输送带1带动布料进入安装架2内侧,吸附板5吸附住布料上表面,步进电机3带动布料转动至顶部,第二除尘机构进行另一面除尘,同时吸尘器12通过第二吸尘管14把扬起的灰尘吸收;

[0035] 步骤3:完成两面除尘后,步进电机3继续带动布料转动,弹性板16把布料剥落在收料板15上,然后自动滑落到收料车17,进行收集。

[0036] 以上所述,仅为本实用新型进一步的实施例,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型所公开的范围内,根据本实用新型的技术方案及其构思加以等同替换或改变,都属于本实用新型的保护范围。

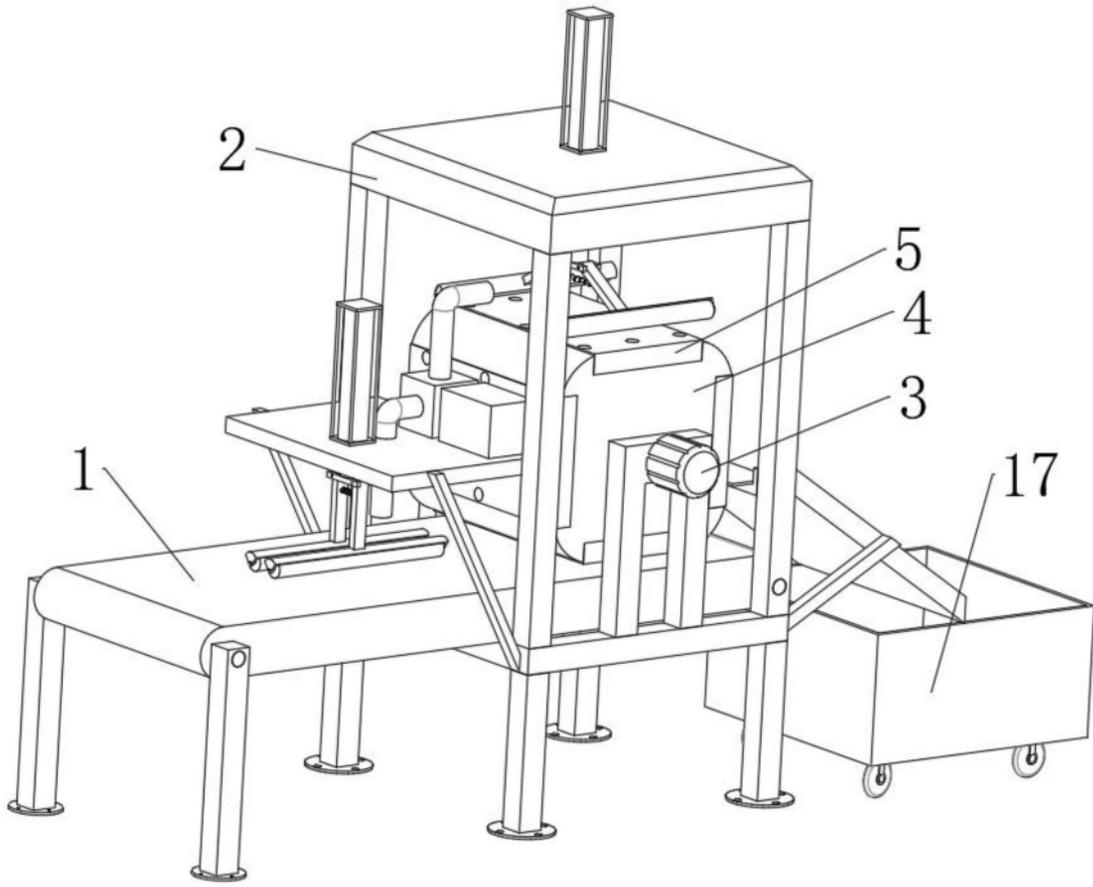


图1

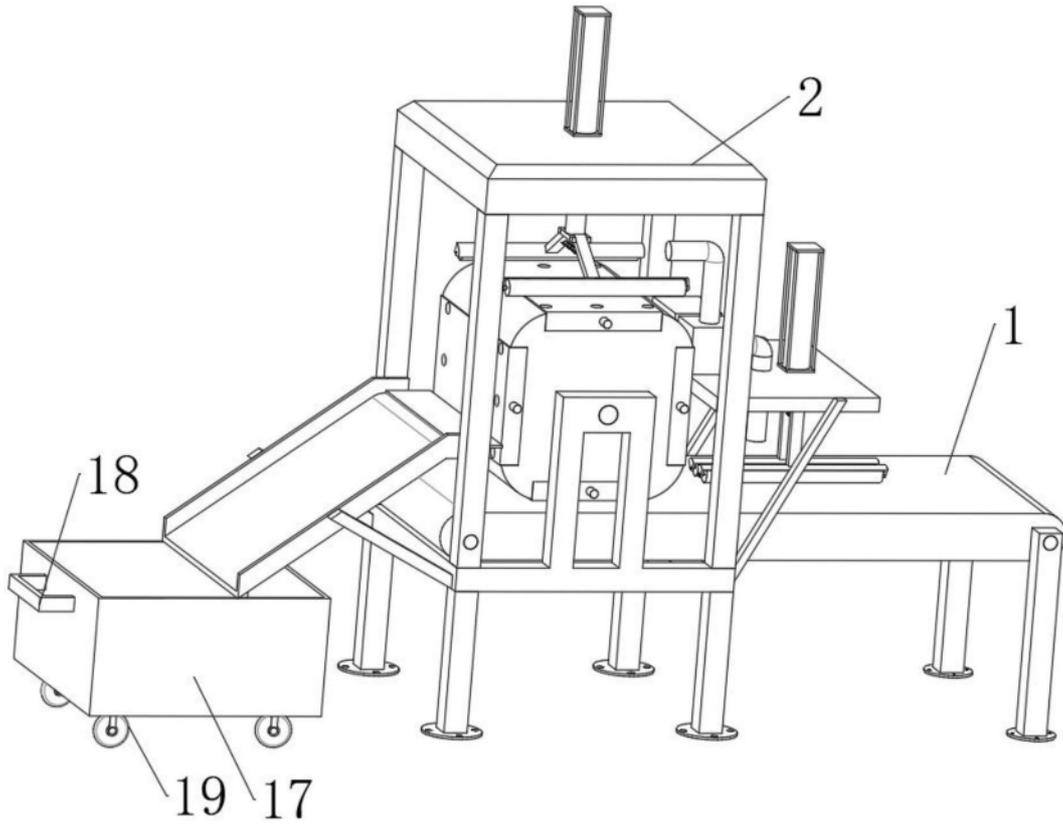


图2

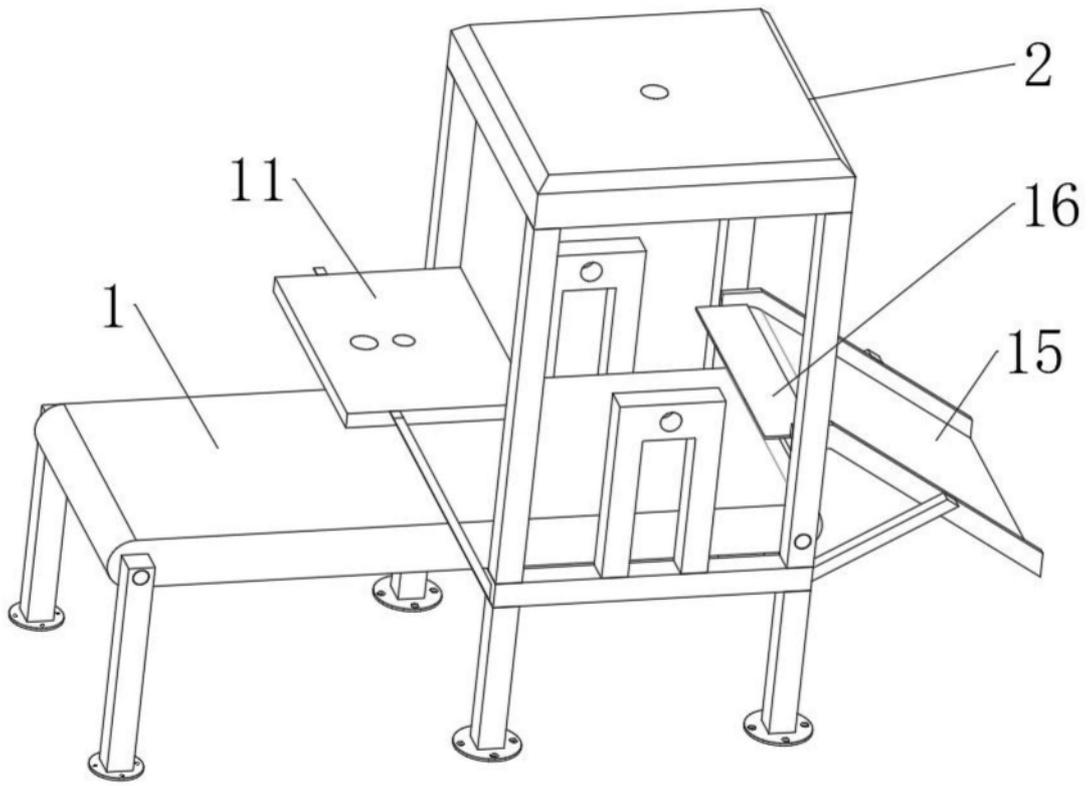


图3

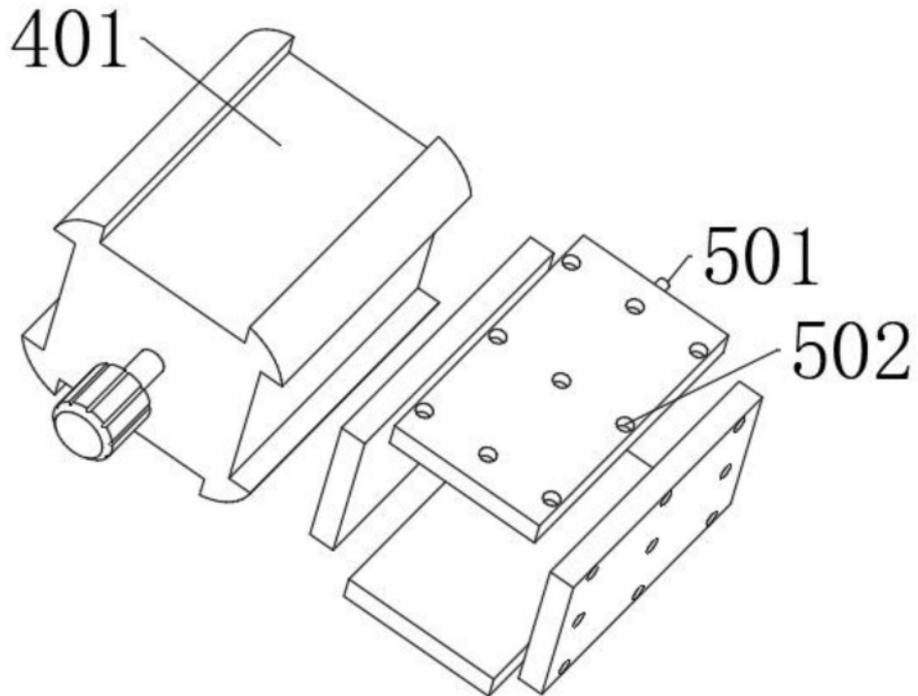


图4

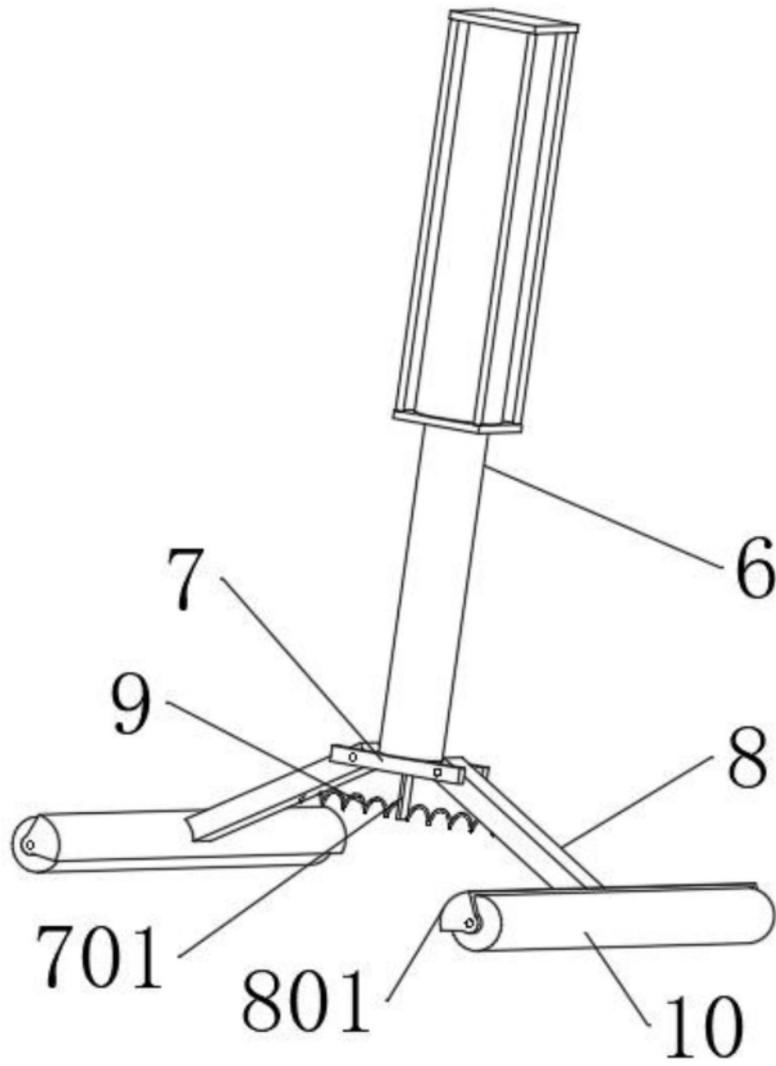


图5

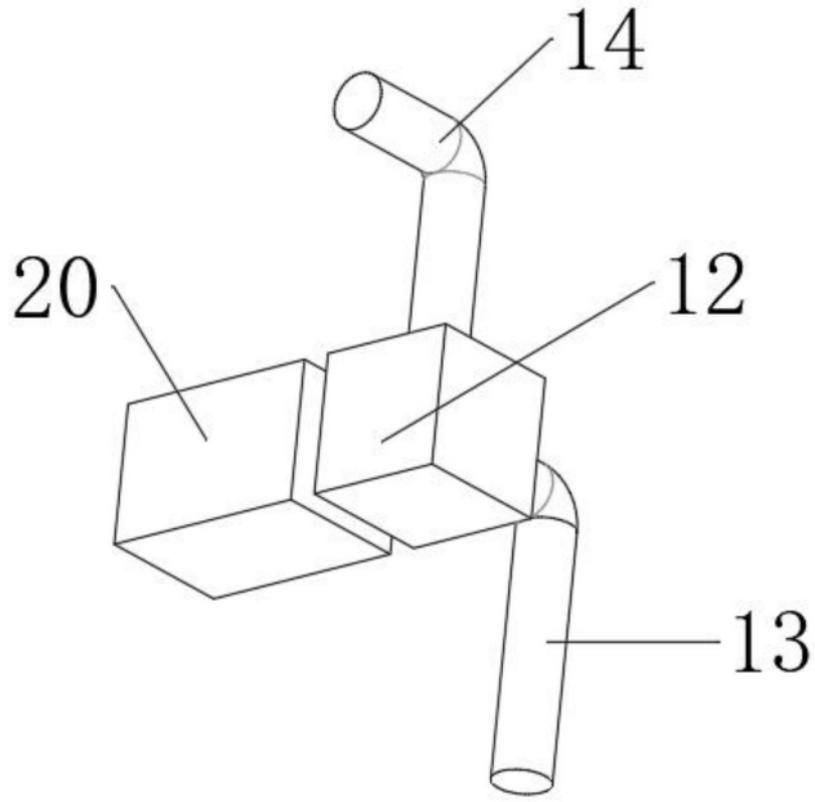


图6