



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211092068 U

(45)授权公告日 2020.07.28

(21)申请号 201921811838.3

(22)申请日 2019.10.26

(73)专利权人 江西昊涛服装有限公司

地址 337000 江西省萍乡市安源区经济转
型产业基地成功大道1号

(72)发明人 栗守帅

(74)专利代理机构 北京瑞盛铭杰知识产权代理
事务所(普通合伙) 11617

代理人 郑海松

(51)Int.Cl.

A41H 31/00(2006.01)

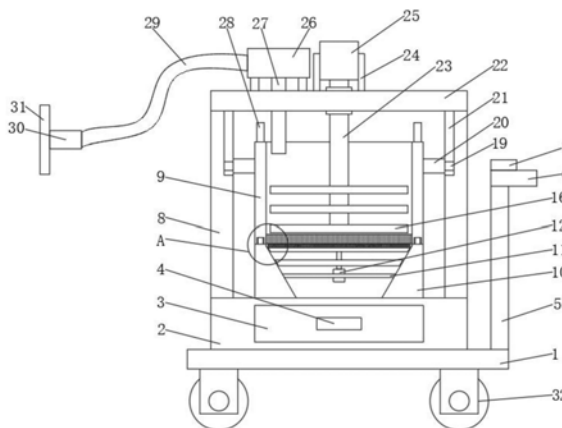
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54)实用新型名称

一种具有清理功能的服装加工装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种具有清理功能的服装加工装置,涉及服装加工技术领域,其包括底板、电机一与电机二,所述底板下表面的四角处均固定连接移动装置,所述底板上表面固定连接收集箱,所述收集箱正面与抽屉活动连接,所述抽屉的正面固定连接把手一,所述收集箱的上表面固定连接固定外壳。该具有清理功能的服装加工装置,通过设置的电机二,可以带动转轴和搅拌棒,使收集桶内的碎布不会堵塞筛网,通过设置的电机一,可以将收集桶内收集的线头吸下来,然后吹向收集箱,同时带动毛刷对筛网进行清扫,使筛网不会被线头堵塞,使工作人员不需要手动进行分类,从而不会耽误工作的进展,减少了浪费的时间,同时降低了工作人员的劳动强度。



CN 211092068 U

1. 一种具有清理功能的服装加工装置,包括底板(1)、电机一(12)与电机二(25),其特征在于:所述底板(1)下表面的四角处均固定连接移动装置(32),所述底板(1)的上表面固定连接收集箱(2),所述收集箱(2)正面与抽屉(3)活动连接,所述抽屉(3)的正面固定连接把手一(4),所述收集箱(2)的上表面固定连接固定外壳(8),所述固定外壳(8)的顶端活动连接顶板(22),所述电机二(25)的外表面通过固定板(24)固定连接在顶板(22)的上表面,所述电机二(25)的输出轴与转轴(23)的顶端固定连接,所述转轴(23)的底端穿过顶板(22)上表面卡接的轴承并延伸至收集桶(9)的内腔,所述转轴(23)靠近底端的外表面固定连接多个搅拌棒(16),所述收集桶(9)外表面靠近顶端的位置通过多个连接杆(20)与固定外壳(8)的内部活动连接,所述收集桶(9)的顶端固定连接有两个把手二(28),所述收集桶(9)的底端与固定圆环(10)的顶端活动连接,所述固定圆环(10)固定连接在收集箱(2)的上表面,所述收集桶(9)内部靠近底端的位置固定连接筛网(15),所述电机一(12)通过支架(11)固定连接在固定圆环(10)的内部,所述电机一(12)输出轴的外表面套接有扇叶(13),所述电机一(12)输出轴的顶端与毛刷(14)的下表面固定连接,所述毛刷(14)的上表面与筛网(15)的底面搭接。

2. 根据权利要求1所述的一种具有清理功能的服装加工装置,其特征在于:所述移动装置(32)包括滚轮(323),所述滚轮(323)套接在销轴(322)的外表面,所述销轴(322)的两端均套接有支撑板(321),所述支撑板(321)的上表面固定连接在底板(1)的下表面。

3. 根据权利要求2所述的一种具有清理功能的服装加工装置,其特征在于:所述顶板(22)上方靠近左侧的位置设置有吸风机(26),所述吸风机(26)的下表面通过多个支撑腿固定连接在顶板(22)的上表面,所述吸风机(26)的左侧固定连接软管(29),所述软管(29)的另一端与握杆(30)的一端固定连接,所述握杆(30)的另一端固定连接吸料嘴(31),所述吸风机(26)的底面与管道(27)的一端固定连接,所述管道(27)的另一端穿过顶板(22)并延伸至收集桶(9)的上方。

4. 根据权利要求1所述的一种具有清理功能的服装加工装置,其特征在于:所述连接杆(20)的一端固定连接在收集桶(9)的外表面,所述连接杆(20)的另一端固定连接滑块(19),所述固定外壳(8)的内表面开设有滑槽(21),所述滑块(19)与滑槽(21)活动连接。

5. 根据权利要求1所述的一种具有清理功能的服装加工装置,其特征在于:所述收集桶(9)的底端开设多个卡槽(18),所述固定圆环(10)顶端与卡槽(18)对应的位置固定连接卡块(17),所述卡块(17)与卡槽(18)活动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种具有清理功能的服装加工装置,其特征在于:所述底板(1)上表面靠近右侧的位置固定连接连接板(5),所述连接板(5)的上表面固定连接握把(6),所述握把(6)的上表面固定连接控制盒(7),所述控制盒(7)通过导线分别与电机一(12)、吸风机(26)与电机二(25)电连接。

一种具有清理功能的服装加工装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及服装加工技术领域，具体为一种具有清理功能的服装加工装置。

背景技术

[0002] 服装加工旧时指女子所做的纺织、缝纫等工作。人们更习惯用“女工”一词特指古代从事纺织、缝纫、刺绣等工作的女性工作者所从事的一种体力劳动。今日意义上是指现代化的加工方式，以现代化的机器加工为主，手工加工为辅的一种服装生产方法，而在裁剪时会产生碎布料和碎线头，通常对于碎布料和碎线头的处理方式是人工借助工具进行清理，在借助工具清理时无法将碎线头和碎布料分开进行处理，这需要工作人员将线头和碎布手动的进行分类，不仅耽误了工作进展，浪费了时间，还增加了工作人员的劳动强度。

实用新型内容

[0003] (一)解决的技术问题

[0004] 针对现有技术的不足，本实用新型提供了一种具有清理功能的服装加工装置，解决了在裁剪时会产生碎布料和碎线头，通常对于碎布料和碎线头的处理方式是人工借助工具进行清理，在借助工具清理时无法将碎线头和碎布料分开进行处理，这需要工作人员将线头和碎布手动的进行分类，不仅耽误了工作进展，浪费了时间，还增加了工作人员的劳动强度的问题。

[0005] (二)技术方案

[0006] 为达到以上目的，本实用新型采取的技术方案是：一种具有清理功能的服装加工装置，包括底板、电机一与电机二，所述底板下表面的四角处均固定连接移动装置，所述底板的上表面固定连接收集箱，所述收集箱正面与抽屉活动连接，所述抽屉的正面固定连接把手一，所述收集箱的上表面固定连接固定外壳，所述固定外壳的顶端活动连接有顶板，所述电机二的外表面通过固定板固定连接在顶板的上表面，所述电机二的输出轴与转轴的顶端固定连接，所述转轴的底端穿过顶板上表面卡接的轴承并延伸至收集桶的内腔，所述转轴靠近底端的外表面固定连接多个搅拌棒，所述收集桶外表面靠近顶端的位置通过多个连接杆与固定外壳的内部活动连接，所述收集桶的顶端固定连接有两个把手二，所述收集桶的底端与固定圆环的顶端活动连接，所述固定圆环固定连接在收集箱的上表面，所述收集桶内部靠近底端的位置固定连接筛网，所述电机一通过支架固定连接在固定圆环的内部，所述电机一输出轴的外表面套接有扇叶，所述电机一输出轴的顶端与毛刷的下表面固定连接，所述毛刷的上表面与筛网的底面搭接。

[0007] 优选的，所述移动装置包括滚轮，所述滚轮套接在销轴的外表面，所述销轴的两端均套接有支撑板，所述支撑板的上表面固定连接在底板的下表面。

[0008] 优选的，所述顶板上方靠近左侧的位置设置有吸风机，所述吸风机的下表面通过多个支撑腿固定连接在顶板的上表面，所述吸风机的左侧固定连接软管，所述软管的另一端与握杆的一端固定连接，所述握杆的另一端固定连接吸料嘴，所述吸风机的底面与

管道的一端固定连接,所述管道的另一端穿过顶板并延伸至收集桶的上方。

[0009] 优选的,所述连接杆的一端固定连接在收集桶的外表面,所述连接杆的另一端固定连接有滑块,所述固定外壳的内表面开设有滑槽,所述滑块与滑槽活动连接。

[0010] 优选的,所述收集桶的底端开设有多个卡槽,所述固定圆环顶端与卡槽对应的位置固定连接有卡块,所述卡块与卡槽活动连接。

[0011] 优选的,所述底板上表面靠近右侧的位置固定连接有连接板,所述连接板的上表面固定连接有握把,所述握把的上表面固定连接有控制盒,所述控制盒通过导线分别与电机一、吸风机与电机二电连接。

[0012] (三)有益效果

[0013] 本实用新型的有益效果在于:

[0014] 1、该具有清理功能的服装加工装置,通过设置的电机二,可以带动转轴和搅拌棒,使收集桶内的碎布不会堵塞筛网,通过设置的电机一,可以将收集桶内收集的线头吸下来,然后吹向收集箱,同时带动毛刷对筛网进行清扫,使筛网不会被线头堵塞,使工作人员不需要手动进行分类,从而不会耽误工作的进展,减少了浪费的时间,同时降低了工作人员的劳动强度。

[0015] 2、该具有清理功能的服装加工装置,通过连接板、握把、底板和移动装置之间的配合,使工作人员可以推动本装置进行移动,通过设置的把手一,使工作人员可以将抽屉从收集箱中拉出,通过设置的把手二,使工作人员可以将收集桶从固定外壳的内部拉出,从而使工作人员可以分别对碎布和碎线头进行处理。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型正视剖面的结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视的结构示意图;

[0018] 图3为移动装置正视的结构示意图;

[0019] 图4为图1中A部分放大的结构示意图。

[0020] 图中:1底板、2收集箱、3抽屉、4把手一、5连接板、6握把、7控制盒、8固定外壳、9收集桶、10固定圆环、11支架、12电机一、13扇叶、14毛刷、15筛网、16搅拌棒、17卡块、18卡槽、19滑块、20连接杆、21滑槽、22顶板、23转轴、24固定板、25电机二、26吸风机、27管道、28把手二、29软管、30握杆、31吸料嘴、32移动装置、321支撑板、322销轴、323滚轮。

具体实施方式

[0021] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型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实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,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,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 如图1-4所示,本实用新型提供一种技术方案:一种具有清理功能的服装加工装置,包括底板1、电机一12与电机二25,底板1上表面靠近右侧的位置固定连接有连接板5,连接板5的上表面固定连接有握把6,握把6的上表面固定连接有控制盒7,控制盒7通过导线分别与电机一12、吸风机26与电机二25电连接,通过设置控制盒7,使工作人员可以通过控制

盒7内的开关控制电机一12、吸风机26和电机二25进行工作,底板1下表面的四角处均固定连接移动装置32,移动装置32包括滚轮323,滚轮323套接在销轴322的外表面,销轴322的两端均套接有支撑板321,支撑板321的上表面固定连接在底板1的下表面,通过设置移动装置32,使工作人员可以推动底板1进行移动,底板1的上表面固定连接收集箱2,通过设置收集箱2,可以对线头进行收集,使工作人员不需要借助工具对底面进行打扫,减少了工作人员的劳动强度增加了工作的效率,收集箱2正面与抽屉3活动连接,抽屉3的正面固定连接把手一4,通过设置把手一4,使工作人员可以拉动把手一4将抽屉3从收集箱2的内部拉出,方便了工作人员对收集的线头进行处理,收集箱2的上表面固定连接固定外壳8,固定外壳8的顶端活动连接顶板22,顶板22上方靠近左侧的位置设置吸风机26,吸风机26的下表面通过多个支撑腿固定连接在顶板22的上表面,吸风机26的左侧固定连接软管29,软管29的另一端与握杆30的一端固定连接,握杆30的另一端固定连接吸料嘴31,通过设置吸料嘴31,在吸风机26工作时,吸料嘴31可以将碎的布料和线头吸到收集桶9内,然后再进行分类,吸风机26的底面与管道27的一端固定连接,管道27的另一端穿过顶板22并延伸至收集桶9的上方,电机二25的外表面通过固定板24固定连接在顶板22的上表面,电机二25的输出轴与转轴23的顶端固定连接,转轴23的底端穿过顶板22上表面卡接的轴承并延伸至收集桶9的内腔,通过设置收集桶9,可以将碎布和碎线头统一收集到收集桶9内,然后再进行分类,转轴23靠近底端的外表面固定连接多个搅拌棒16,通过设置搅拌棒16,在收集桶9内收集到的碎布不会堵塞筛网15的网孔,收集桶9外表面靠近顶端的位置通过多个连接杆20与固定外壳8的内部活动连接,连接杆20的一端固定连接在收集桶9的外表面,连接杆20的另一端固定连接滑块19,固定外壳8的内表面开设有滑槽21,滑块19与滑槽21活动连接,收集桶9的顶端固定连接两个把手二28,通过设置把手二28,使工作人员可以拉动把手二28将收集桶9从固定外壳8的内部拉出,从而方便了工作人员对收集到的碎布进行处理,收集桶9的底端与固定圆环10的顶端活动连接,收集桶9的底端开设多个卡槽18,固定圆环10顶端与卡槽18对应的位置固定连接卡块17,卡块17与卡槽18活动连接,固定圆环10固定连接在收集箱2的上表面,收集桶9内部靠近底端的位置固定连接筛网15,电机一12通过支架11固定连接在固定圆环10的内部,电机一12输出轴的外表面套接扇叶13,通过设置扇叶13,使电机一12可以带动扇叶13将收集桶9内收集到得线头吸下,然后吹进收集箱2中,使工作人员可以分别对线头和碎布进行处理,电机一12输出轴的顶端与毛刷14的下表面固定连接,通过设置电机一12,在电机一12带动扇叶13工作的同时也可以带动毛刷14进行工作,毛刷14的上表面与筛网15的底面搭接,通过设置毛刷14,在线头卡在筛网15的网孔后,毛刷14可以将线头从筛网15的下表面扫下,使筛网15不会轻易地堵塞。

[0023] 本实用新型的操作步骤为:

[0024] S1、使用时,通过握把6、连接板5、底板1和移动装置32的配合,使工作人员可以推动本装置进行移动,移动到需要清理的位置后,将吸料嘴31伸向杂物,然后通过控制盒7控制吸风机26工作,将碎布和线头吸进收集桶9内,然后通过控制盒7控制电机一12和电机二25工作,电机二25带动转轴23和搅拌棒16,使收集桶9内的碎布不会堵塞筛网15,电机一12带动扇叶13将收集桶9内的线头吸下来,然后吹向收集箱2,同时电机二12的输出轴带动毛刷14将卡在筛网15下表面的线头扫下,使筛网15不会轻易地堵塞;

[0025] S2、工作结束后将顶板22拿下,拉动把手二28将收集桶9从固定外壳8内拉出,然后

拉动把手一4将抽屉3从收集箱2中拉出,从而方便了工作人员对线头和碎布分别进行处理。

[0026] 以上所述的具体实施方式,对本实用新型的目的、技术方案和有益效果进行了进一步详细说明,所应理解的是,以上所述仅为本实用新型的具体实施方式而已,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,所做的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

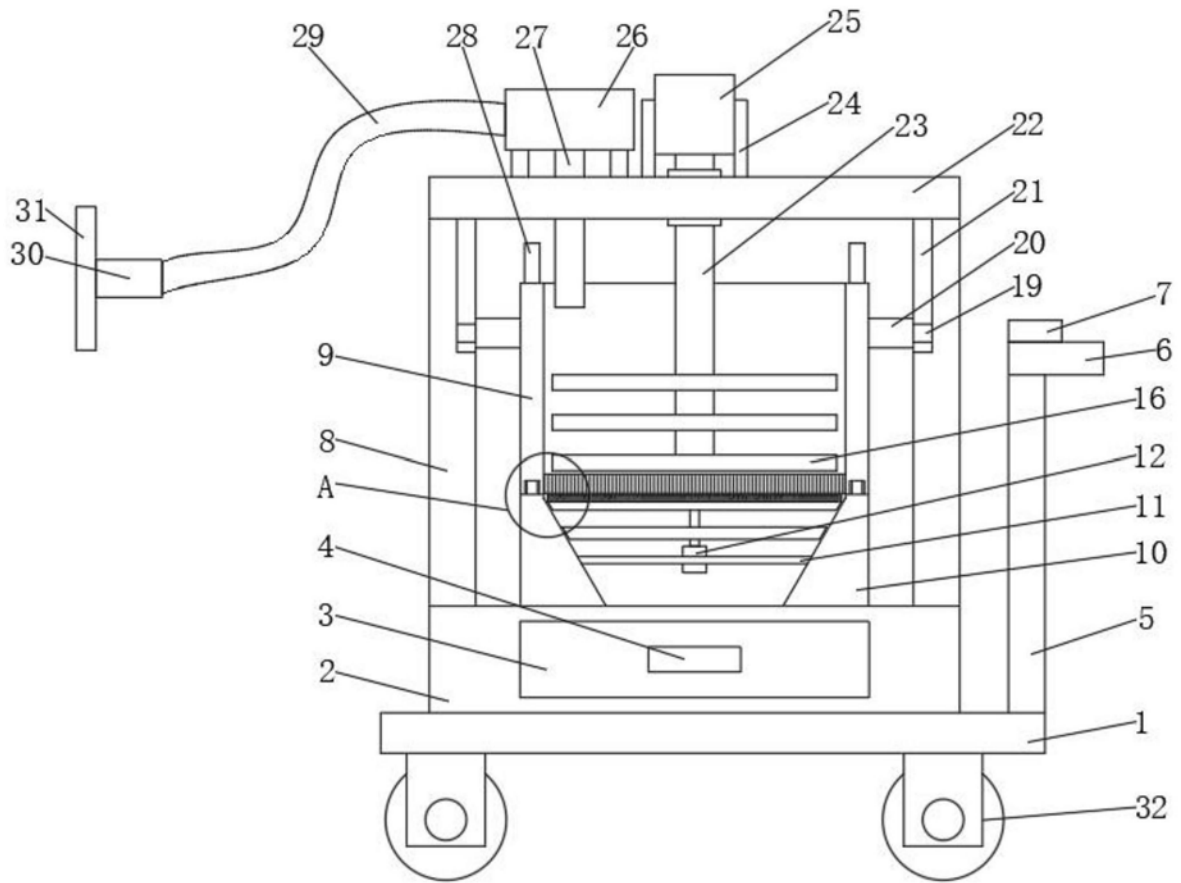


图1

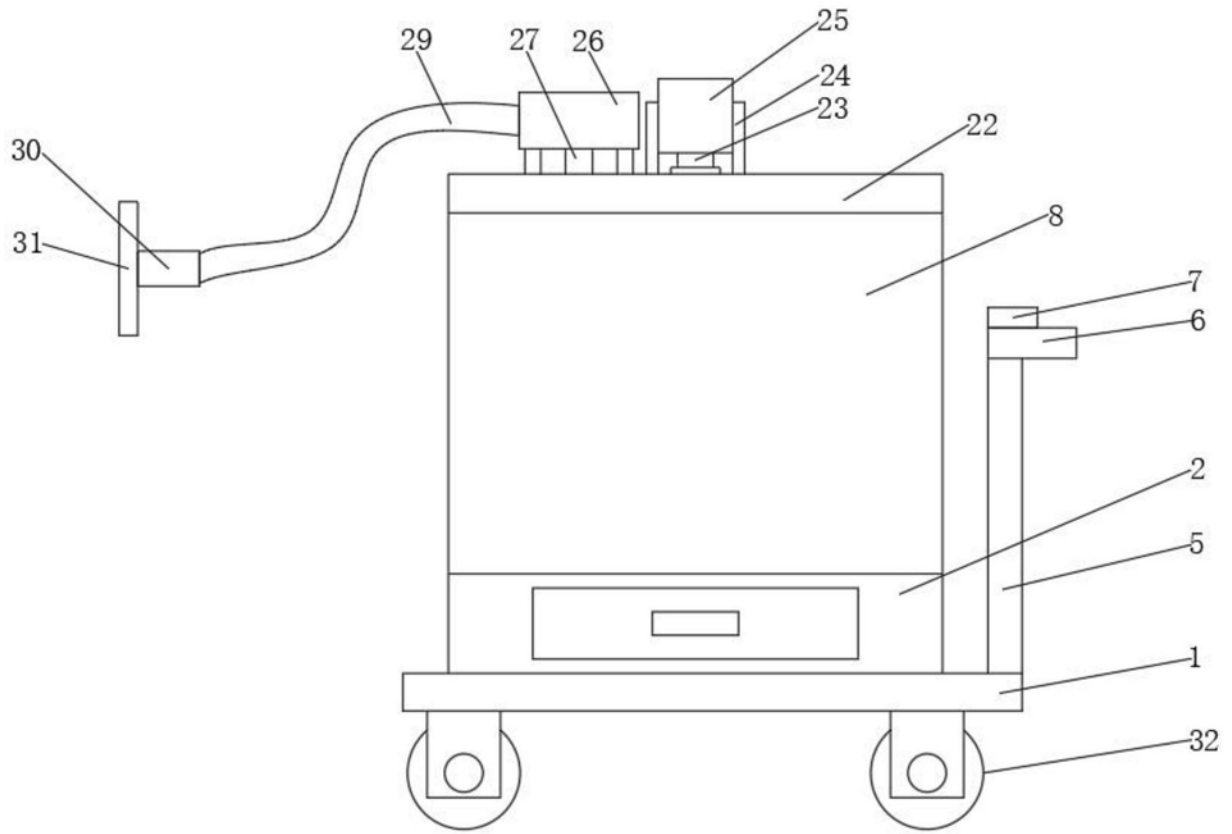


图2

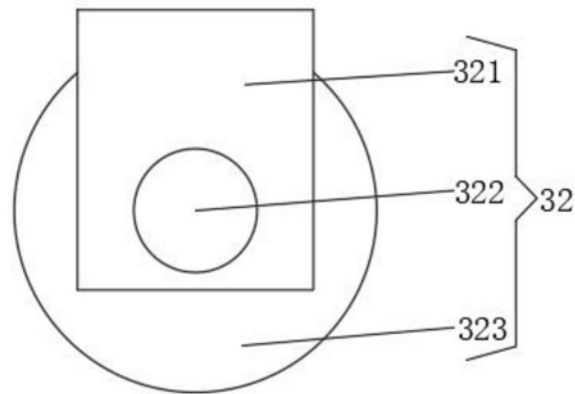


图3

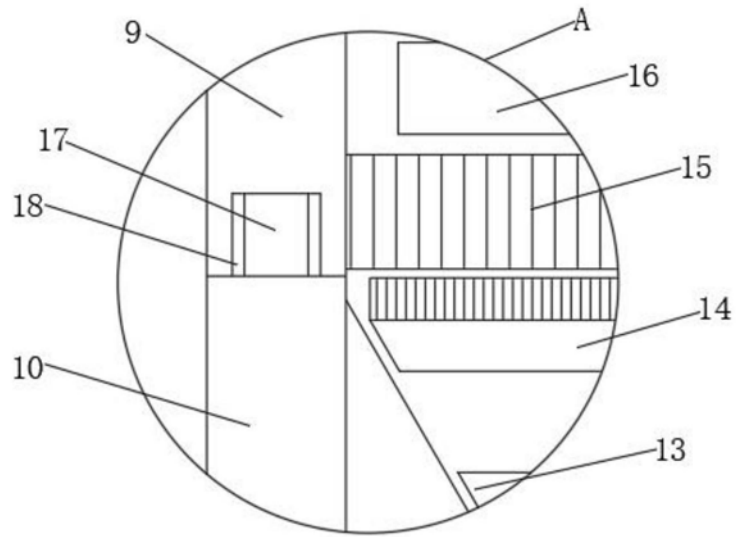


图4