



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209093974 U

(45)授权公告日 2019.07.12

(21)申请号 201821668664.5

D06H 7/00(2006.01)

(22)申请日 2018.10.15

(73)专利权人 宿州市鸿正服装服饰有限责任公司

地址 234000 安徽省宿州市汴阳三路汴河
商业街

(72)发明人 尹正岁 尹杰

(74)专利代理机构 上海精晟知识产权代理有限公司 31253

代理人 冯子玲

(51)Int.Cl.

B08B 1/04(2006.01)

B08B 5/04(2006.01)

B08B 13/00(2006.01)

F26B 21/00(2006.01)

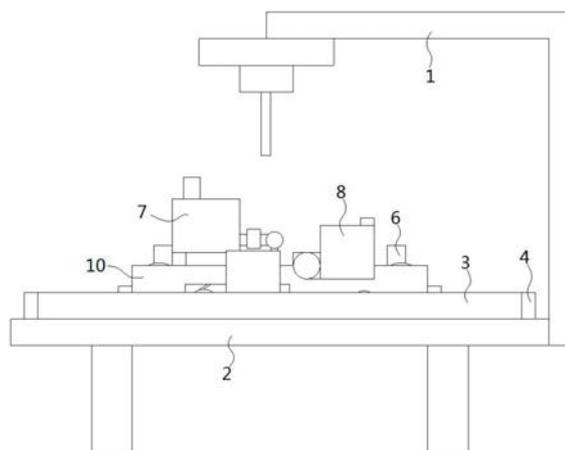
权利要求书2页 说明书5页 附图10页

(54)实用新型名称

一种自带清洁功能的服装生产用净裁机

(57)摘要

本实用新型公开了一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,涉及净裁机清洁技术领域。本实用新型包括净裁机和支撑板,两支撑板之间固定有一组干燥装置、擦洗装置和清扫装置,擦洗装置和清扫装置位于两干燥装置之间,干燥装置包括筒体,筒体两端均固定有第二挡板,第二挡板一表面固定有第二固定板。本实用新型通过一组电动滑块沿着一组电动滑轨滑动,带动整个装置沿着一组电动滑块滑动,利用清扫装置可以将操作台表面碎屑清理干净,使得净裁机的清洁更加的方便,解决了现有的净裁机一般不具有清洁的功能,需要使用者手动进行清理,且清理的效果较差,影响净裁机后续正常使用的问题。



1. 一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,包括净裁机(1),其特征在于:还包括支撑板(10),两所述支撑板(10)之间固定有一组干燥装置(6)、擦洗装置(7)和清扫装置(8),所述擦洗装置(7)和清扫装置(8)位于两干燥装置(6)之间;

所述干燥装置(6)包括筒体(601),所述筒体(601)两端均固定有第二挡板(602),所述第二挡板(602)一表面固定有第二固定板(603),所述第二固定板(603)另一表面与支撑板(10)一表面固定连接,所述筒体(601)周侧面贯穿固定有出气管(604),所述筒体(601)周侧面固定有鼓风机(605),所述鼓风机(605)出气口一端固定有进气管(606),所述进气管(606)另一端贯穿筒体(601)周侧面且延伸至筒体(601)内部,所述筒体(601)内壁固定有一组固定块(607),两所述固定块(607)之间固定有电热板(608);

所述擦洗装置(7)包括第三固定板(705)和若干第一圆辊(701),一所述第一圆辊(701)两端分别转轴与两支撑板(10)一表面转动连接,另两所述第一圆辊(701)两端均通过转轴转动连接有滚轮(703),若干所述第一圆辊(701)上配合有清洁布(704),所述第三固定板(705)一相对侧面分别与两支撑板(10)一表面固定连接,所述第三固定板(705)一表面固定有水箱(706),所述水箱(706)一表面固定连通有第二水管(708),所述第二水管(708)上设有水阀(709),所述第二水管(708)另一端固定连通有第三水管(710),所述第三水管(710)周侧面固定连通有若干喷头(711);

所述清扫装置(8)包括进料槽(801),所述进料槽(801)一相对侧面分别与两支撑板(10)一表面固定连接,所述支撑板(10)一表面从左至右依次固定有第一电机(802)和第二电机(806),所述第一电机(802)输出轴一端贯穿进料槽(801)一表面且固定有第二圆辊(803),所述第二圆辊(803)另一端通过轴承与进料槽(801)一内壁转动连接,所述第二圆辊(803)周侧面固定有若干刷毛(804),所述进料槽(801)一表面固定连通有连接管(805),所述连接管(805)一表面固定连通有垃圾桶(809),两所述支撑板(10)一表面均与垃圾桶(809)一表面固定连接,所述第二电机(806)输出轴一端贯穿连接管(805)一表面且固定有第三圆辊(807),所述第三圆辊(807)周侧面固定有若干扇叶(808),所述垃圾桶(809)一表面开有第二槽孔(810),所述第二槽孔(810)内壁固定有过滤网(812)。

2. 根据权利要求1所述的一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,其特征在于,所述净裁机(1)上设有操作台(2),所述操作台(2)一表面固定有一组电动滑轨(3),所述电动滑轨(3)两端均固定有第一挡板(4),所述第一挡板(4)一表面与操作台(2)一表面固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,其特征在于,所述第一挡板(4)上滑动配合有电动滑块(5),所述电动滑块(5)一表面固定有第一固定板(9),所述第一固定板(9)一表面与支撑板(10)一表面固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,其特征在于,所述电热板(608)一表面开有若干第一槽孔(609),所述电热板(608)横截面为半圆形结构。

5. 根据权利要求1所述的一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,其特征在于,所述第一圆辊(701)周侧面固定有若干卡块(702),所述卡块(702)横截面为梯形结构,所述水箱(706)一表面固定连通有第一水管(707)。

6. 根据权利要求1所述的一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,其特征在于,所述进料槽(801)横截面为直角梯形结构,所述垃圾桶(809)一表面开有第三槽孔(811),所述第三槽孔(811)内壁通过铰链转动连接有箱盖(813),所述箱盖(813)一表面固定有卡扣(814),

所述箱盖(813)通过卡扣(814)与垃圾桶(809)固定。

一种自带清洁功能的服装生产用净裁机

技术领域

[0001] 本实用新型属于净裁机清洁技术领域,特别是涉及一种自带清洁功能的服装生产用净裁机。

背景技术

[0002] 衣服是生活的必需品,现在衣服的生产都是批量化的,工厂只需要对布料进行定尺寸的裁剪,再利用专业的机器进行缝纫,就能批量化的生产出大量的服装,以满足社会人群的需求,所以对于布料的剪裁在衣服的大规模生产中是十分关键的一个步骤,可以促进服装快速的生产,加快工作的效率。

[0003] 现有的服装生产过程中,为了使得布料在裁剪的过程中不会出现较大的误差,一般采用净裁机对布料进行剪裁。现有的净裁机一般不具有清洁的功能,需要使用者手动进行清理,且清理的效果较差,影响净裁机后续正常的使用;同时现有的净裁机清洁装置只能清理较大的碎屑,使得细小的碎屑会残留在净裁机表面,在对布料的裁剪中会附着在布料上,使得衣服的生产受到一定的影响;最后现有的净裁机在清洁的过程中往往需要进行清洗,使得净裁机表面会残留部分的水渍,不及时清理,容易导致净裁机表面氧化,使得其使用寿命降低,且会影响服装的正常裁剪。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,通过一组电动滑块沿着一组电动滑轨滑动,带动整个装置沿着一组电动滑块滑动,利用清扫装置可以将操作台表面碎屑清理干净,使得净裁机的清洁更加的方便,解决了现有的净裁机一般不具有清洁的功能,需要使用者手动进行清理,且清理的效果较差,影响净裁机后续正常使用的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本实用新型为一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,包括净裁机和支撑板,两所述支撑板之间固定有一组干燥装置、擦洗装置和清扫装置,所述擦洗装置和清扫装置位于两干燥装置之间;

[0007] 所述干燥装置包括筒体,所述筒体两端均固定有第二挡板,所述第二挡板一表面固定有第二固定板,所述第二固定板另一表面与支撑板一表面通过焊接固定,所述筒体周侧面贯穿固定有出气管,所述筒体周侧面固定有鼓风机,所述鼓风机出气口一端固定有进气管,所述进气管另一端贯穿筒体周侧面且延伸至筒体内部,所述筒体内壁固定有一组固定块,两所述固定块之间固定有电热板;

[0008] 所述擦洗装置包括第三固定板和三个第一圆辊,一所述第一圆辊两端分别转轴与两支支撑板一表面转动连接,另两所述第一圆辊两端均通过转轴转动连接有滚轮,三个所述第一圆辊上配合有清洁布,所述第三固定板一相对侧面分别与两支支撑板一表面通过焊接固定,所述第三固定板一表面固定有水箱,所述水箱一表面固定连通有第二水管,所述第二水

管上设有水阀,所述第二水管另一端固定连通有第三水管,所述第三水管周侧面固定连通有十二个喷头;

[0009] 所述清扫装置包括进料槽,所述进料槽一相对侧面分别与两支撑板一表面通过焊接固定,所述支撑板一表面从左至右依次固定有第一电机和第二电机,所述第一电机输出轴一端贯穿进料槽一表面且固定有第二圆辊,所述第二圆辊另一端通过轴承与进料槽一内壁转动连接,所述第二圆辊周侧面固定有二百个刷毛,所述进料槽一表面固定连通有连接管,所述连接管一表面固定连通有垃圾桶,两所述支撑板一表面均与垃圾桶一表面通过焊接固定,所述第二电机输出轴一端贯穿连接管一表面且固定有第三圆辊,所述第三圆辊周侧面固定有八个扇叶,所述垃圾桶一表面开有第二槽孔,所述第二槽孔内壁固定有过滤网。

[0010] 进一步地,所述净裁机上设有操作台,所述操作台一表面固定有一组电动滑轨,所述电动滑轨两端均固定有第一挡板,所述第一挡板一表面与操作台一表面通过焊接固定。

[0011] 进一步地,所述第一挡板上滑动配合有电动滑块,所述电动滑块一表面固定有第一固定板,所述第一固定板一表面与支撑板一表面通过焊接固定。

[0012] 进一步地,所述电热板一表面开有十二个第一槽孔,所述电热板横截面为半圆形结构。

[0013] 进一步地,所述第一圆辊周侧面固定有一百个卡块,所述卡块横截面为梯形结构,所述水箱一表面固定连通有第一水管。

[0014] 进一步地,所述进料槽横截面为直角梯形结构,所述垃圾桶一表面开有第三槽孔,所述第三槽孔内壁通过铰链转动连接有箱盖,所述箱盖一表面固定有卡扣,所述箱盖通过卡扣与垃圾桶固定。

[0015] 本实用新型具有以下有益效果:

[0016] 1、本实用新型通过一组电动滑块沿着一组电动滑轨滑动,带动整个装置沿着一组电动滑块滑动,利用清扫装置可以将操作台表面碎屑清理干净,使得净裁机的清洁更加的方便,解决了现有的净裁机一般不具有清洁的功能,需要使用者手动进行清理,且清理的效果较差,影响净裁机后续正常使用的问题。

[0017] 2、本实用新型通过一组电动滑块沿着一组电动滑轨滑动,使得两组滚轮滚动,从而带动清洁布滚动,并将水箱中的水滴落在清洁布上,使得清洁布可以将操作台表面的细小碎屑清理干净,使得操作台的清洁更加的全面,解决了现有的净裁机清洁装置只能清理较大的碎屑,使得细小的碎屑会残留在净裁机表面,在对布料的裁剪中会附着在布料上,使得衣服的生产受到一定影响的问题。

[0018] 3、本实用新型通过一组干燥装置对操作台的表面进行干燥处理,使得操作台的表面更加的干燥洁净,不会影响净裁机的正常使用,保护净裁机不会因为表面残留水渍而氧化,延长了净裁机的使用寿命,解决了现有的净裁机在清洁的过程中往往需要进行清洗,使得净裁机表面会残留部分的水渍,不及时清理,容易导致净裁机表面氧化,使得其使用寿命降低,且会影响服装的正常裁剪的问题。

[0019] 当然,实施本实用新型的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0020] 为了更清楚地说明本实用新型实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使

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本实用新型的一些实施例,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。

[0021] 图1为本实用新型的一种自带清洁功能的服装生产用净裁机的结构示意图;

[0022] 图2为操作台、干燥装置、擦洗装置和清扫装置的结构示意图;

[0023] 图3为电动滑轨、电动滑块、第一固定板和支撑板的结构示意图;

[0024] 图4为干燥装置的结构示意图;

[0025] 图5为筒体、鼓风机、电热板和出气管的结构示意图;

[0026] 图6为固定块、电热板和第一槽孔的结构示意图;

[0027] 图7为擦洗装置的结构示意图;

[0028] 图8为第一圆辊和卡块的结构示意图;

[0029] 图9为水箱、第二水管、水阀、第三水管和喷头的结构示意图;

[0030] 图10为清扫装置和支撑板的结构示意图;

[0031] 图11为进料槽、第二圆辊、刷毛和连接管的结构示意图;

[0032] 图12为第二电机、第三圆辊和扇叶的结构示意图;

[0033] 图13为垃圾桶、过滤网、箱盖和卡扣的结构示意图;

[0034] 图14为垃圾箱、第二槽孔和第三槽孔的结构示意图;

[0035] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0036] 1-净裁机,2-操作台,3-电动滑轨,4-第一挡板,5-电动滑块,6-干燥装置,7-擦洗装置,8-清扫装置,9-第一固定板,10-支撑板,601-筒体,602-第二挡板,603-第二固定板,604-出气管,605-鼓风机,606-进气管,607-固定块,608-电热板,609-第一槽孔,701-第一圆辊,702-卡块,703-滚轮,704-清洁布,705-第三固定板,706-水箱,707-第一水管,708-第二水管,709-水阀,710-第三水管,711-喷头,801-进料槽,802-第一电机,803-第二圆辊,804-刷毛,805-连接管,806-第二电机,807-第三圆辊,808-扇叶,809-垃圾箱,810-第二槽孔,811-第三槽孔,812-过滤网,813-箱盖,814-卡扣。

具体实施方式

[0037] 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作出创造性劳动前提下所获得的所有其它实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0038] 请参阅图1-14所示,本实用新型为一种自带清洁功能的服装生产用净裁机,包括净裁机1和支撑板10,两支撑板10之间固定有一组干燥装置6、擦洗装置7和清扫装置8,擦洗装置7和清扫装置8位于两干燥装置6之间;

[0039] 干燥装置6包括筒体601,筒体601两端均固定有第二挡板602,第二挡板602一表面固定有第二固定板603,第二固定板603另一表面与支撑板10一表面通过焊接固定,筒体601周侧面贯穿固定有出气管604,筒体601周侧面固定有鼓风机605,鼓风机605出气口一端固定有进气管606,进气管606另一端贯穿筒体601周侧面且延伸至筒体601内部,筒体601内壁固定有一组固定块607,两固定块607之间固定有电热板608;

[0040] 擦洗装置7包括第三固定板705和三个第一圆辊701,一第一圆辊701两端分别转轴与两支撑板10一表面转动连接,另两第一圆辊701两端均通过转轴转动连接有滚轮703,三个第一圆辊701上配合有清洁布704,第三固定板705一相对侧面分别与两支撑板10一表面通过焊接固定,第三固定板705一表面固定有水箱706,水箱706一表面固定连通有第二水管708,第二水管708上设有水阀709,第二水管708另一端固定连通有第三水管710,第三水管710周侧面固定连通有十二个喷头711;

[0041] 清扫装置8包括进料槽801,进料槽801一相对侧面分别与两支撑板10一表面通过焊接固定,支撑板10一表面从左至右依次固定有第一电机802和第二电机806,第一电机802输出轴一端贯穿进料槽801一表面且固定有第二圆辊803,第二圆辊803另一端通过轴承与进料槽801一内壁转动连接,第二圆辊803周侧面固定有二百个刷毛804,进料槽801一表面固定连通有连接管805,连接管805一表面固定连通有垃圾桶809,两支撑板10一表面均与垃圾桶809一表面通过焊接固定,第二电机806输出轴一端贯穿连接管805一表面且固定有第三圆辊807,第三圆辊807周侧面固定有八个扇叶808,垃圾桶809一表面开有第二槽孔810,第二槽孔810内壁固定有过滤网812。

[0042] 其中如图2所示,净裁机1上设有操作台2,操作台2一表面固定有一组电动滑轨3,电动滑轨3两端均固定有第一挡板4,第一挡板4一表面与操作台2一表面通过焊接固定。

[0043] 其中如图3所示,第一挡板4上滑动配合有电动滑块5,电动滑块5一表面固定有第一固定板9,第一固定板9一表面与支撑板10一表面通过焊接固定。

[0044] 其中如图6所示,电热板608一表面开有十二个第一槽孔609,电热板608横截面为半圆形结构。

[0045] 其中如图8和9所示,述第一圆辊701周侧面固定有一百个卡块702,卡块702横截面为梯形结构,水箱706一表面固定连通有第一水管707。

[0046] 其中如图11、13和14所示,进料槽801横截面为直角梯形结构,所述垃圾桶809一表面开有第三槽孔811,所述第三槽孔811内壁通过铰链转动连接有箱盖813,所述箱盖813一表面固定有卡扣814,所述箱盖813通过卡扣814与垃圾桶809固定。

[0047] 本实施例的一个具体应用为:启动一组电动滑块5沿着一组电动滑轨3滑动,从而使得电动滑块5上固定的支撑板10跟着电动滑块5滑动,启动第一电机802,使得第一电机802带动第二圆辊803转动,第二圆辊803上固定的二百个刷毛804会将大的碎屑扫进进料槽801中,同时启动第二电机806,使得第二电机806带动第三圆辊807转动,使得第三圆辊807上固定的八个扇叶808对进料槽801中的碎屑和空气进行抽取,使得抽取的碎屑和空气均沿着连接管805进入垃圾桶809中,空气会沿着第二槽孔810流出,但是碎屑会被过滤网812阻挡,从而使得碎屑被储存在垃圾桶809中,等清理完毕后,打开箱盖813,再将垃圾桶809中的碎屑取出来,在清扫装置8对操作台2进行清扫时,一些细小的碎屑不容易被清洁,打开水阀709,使得水箱706中的水依次沿着第二水管708、第三水管710和喷头711流出落在清洁布704上,并被清洁布704吸收,随着支撑板10的移动,从而带动两组滚轮703也随之转动,带动电动滑轨上的第一圆辊701转动,从而使得电动滑轨上的第一圆辊701上设有的清洁布704转动,对操作台2表面进行擦拭,从而将操作台2表面残存的细小碎屑清理干净,清理后的操作台2表面会存留少量的水渍,通过启动鼓风机605将外界空气沿着进气管606送入筒体601中,并使得电热板608加热,使得筒体601中的空气温度升高,筒体601中的空气加热后沿着

出气管604吹出,从而对操作台2表面的水渍进行干燥处理,从而将操作台2吹干,使得操作台2表面干燥洁净。

[0048] 在本说明书的描述中,参考术语“一个实施例”、“示例”、“具体示例”等的描述意指结合该实施例或示例描述的具体特征、结构、材料或者特点包含于本实用新型的至少一个实施例或示例中。在本说明书中,对上述术语的示意性表述不一定指的是相同的实施例或示例。而且,描述的具体特征、结构、材料或者特点可以在任何的一个或多个实施例或示例中以合适的方式结合。

[0049] 以上公开的本实用新型优选实施例只是用于帮助阐述本实用新型。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该实用新型仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本实用新型的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本实用新型。本实用新型仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

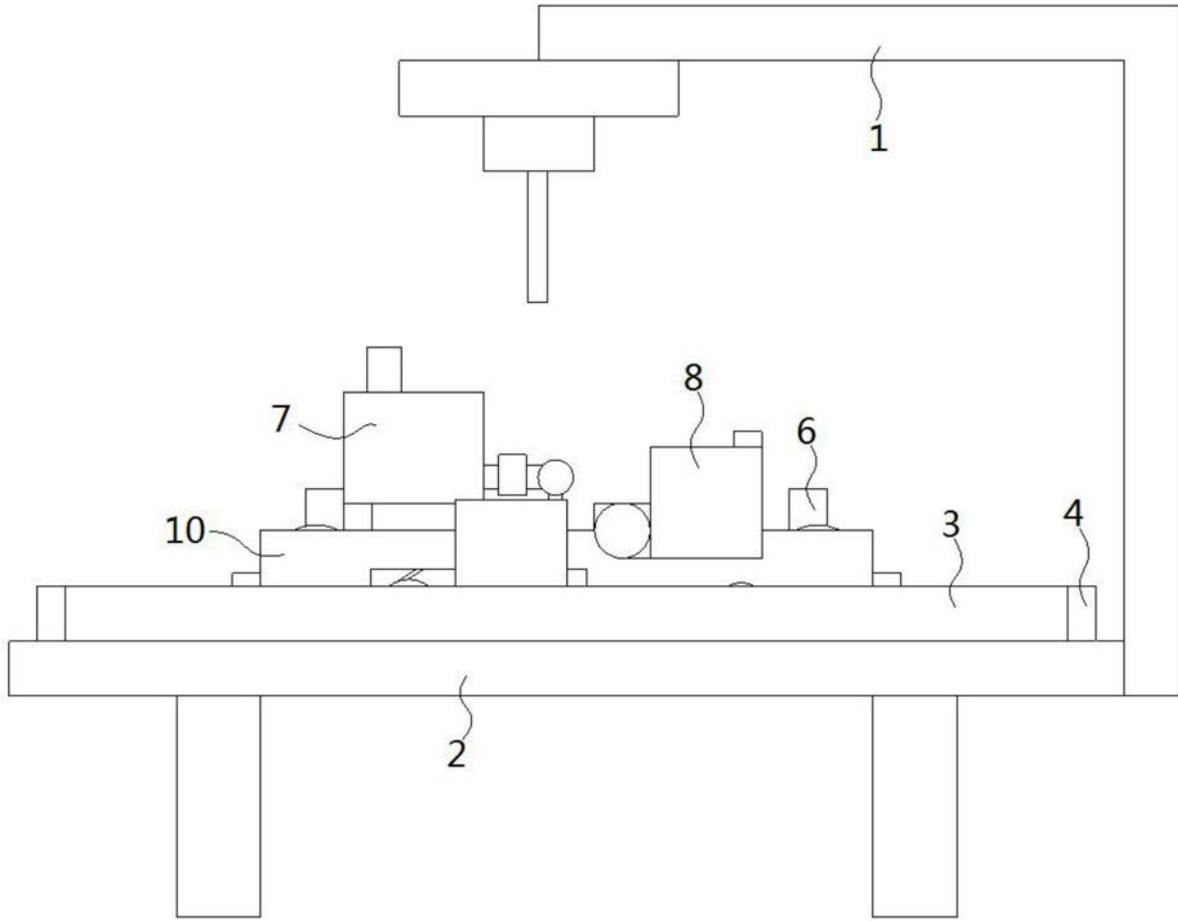


图1

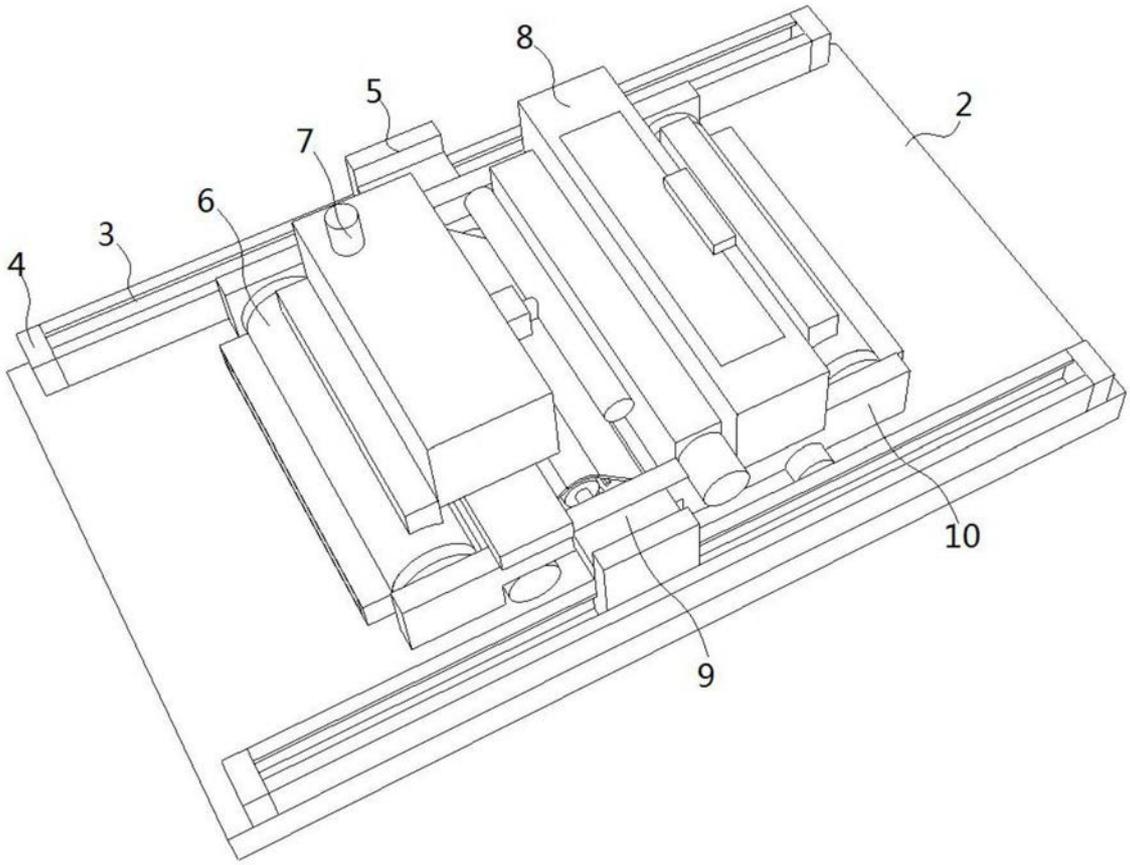


图2

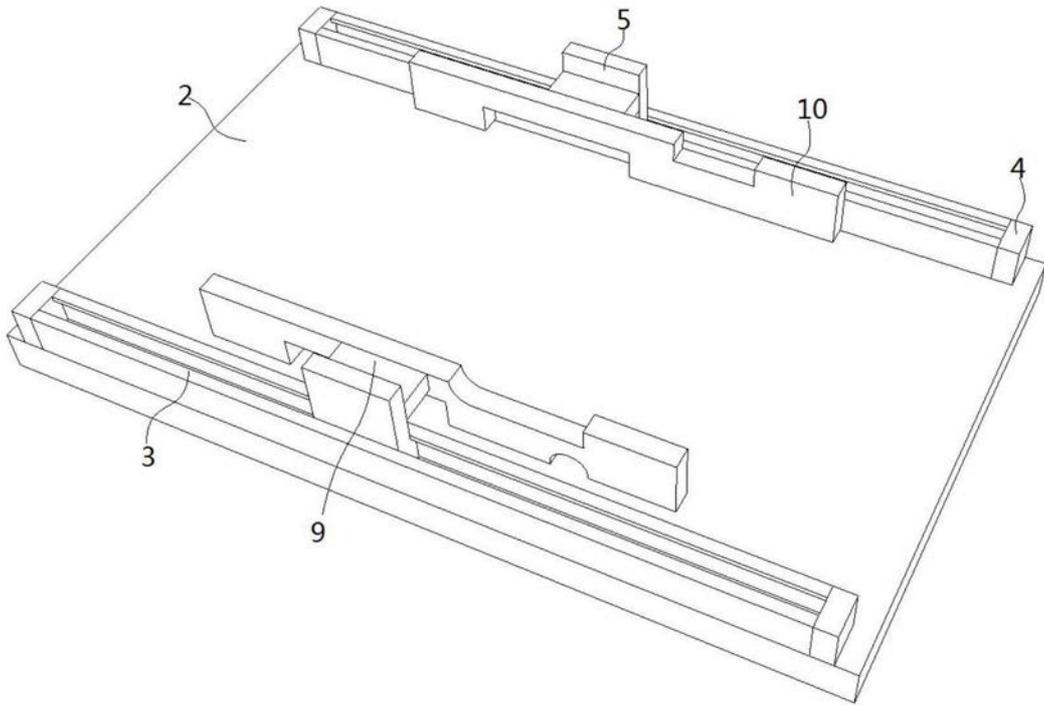


图3

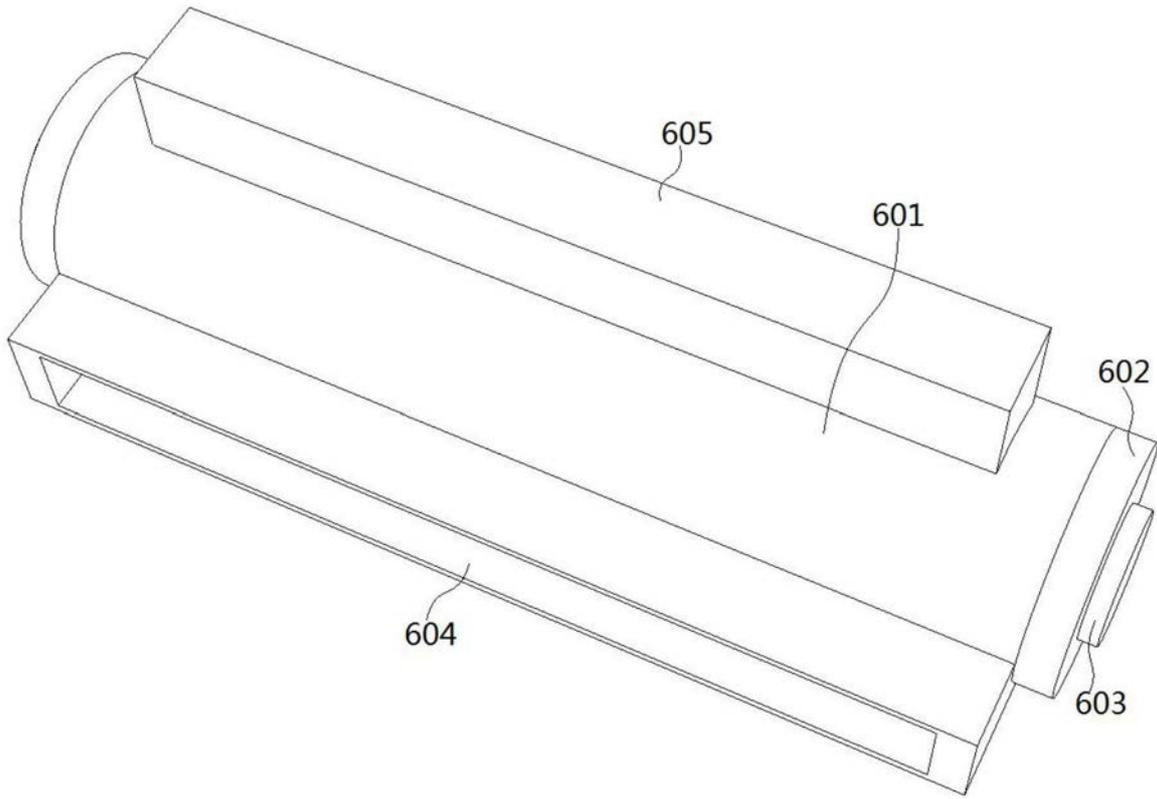


图4

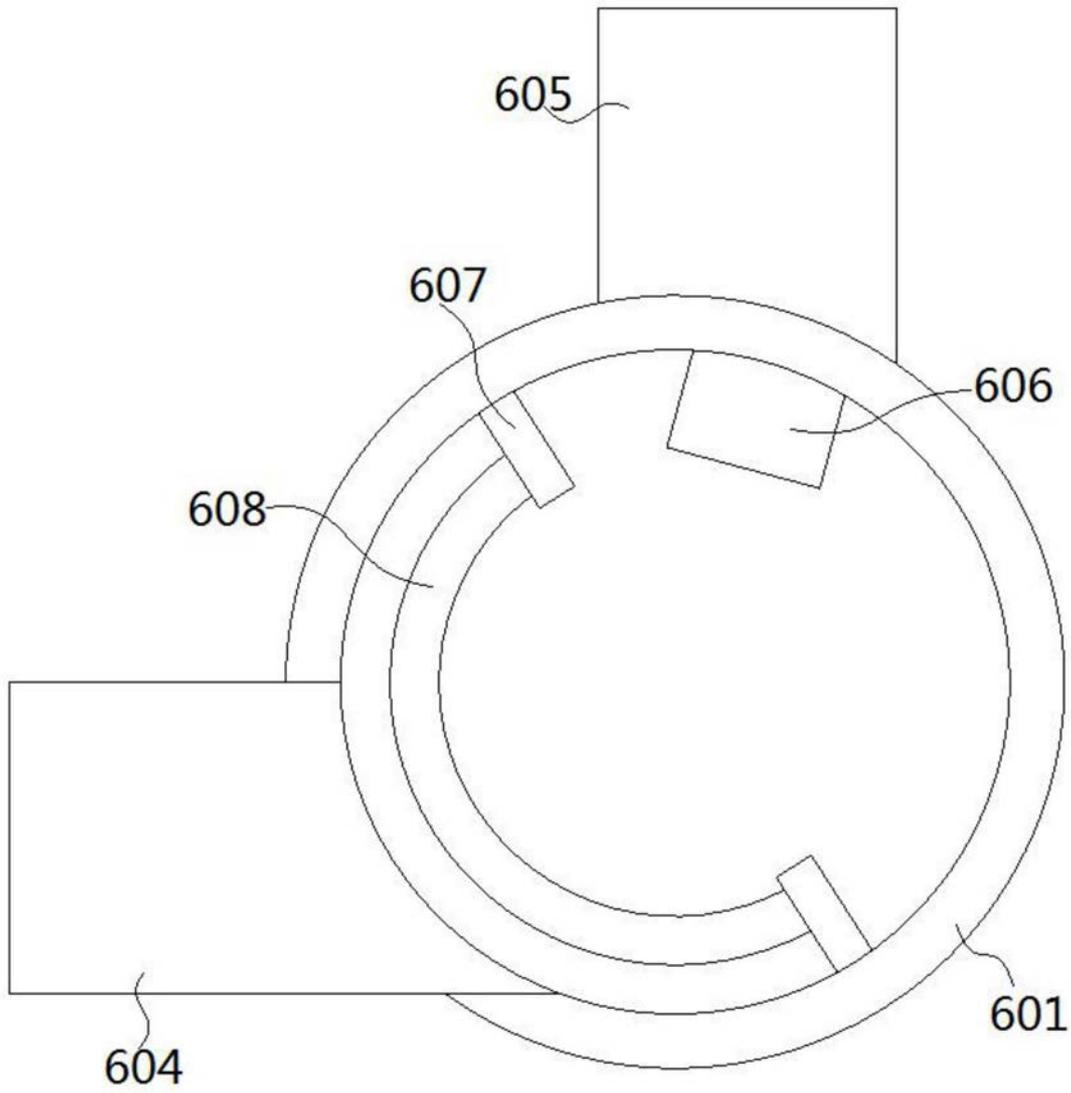


图5

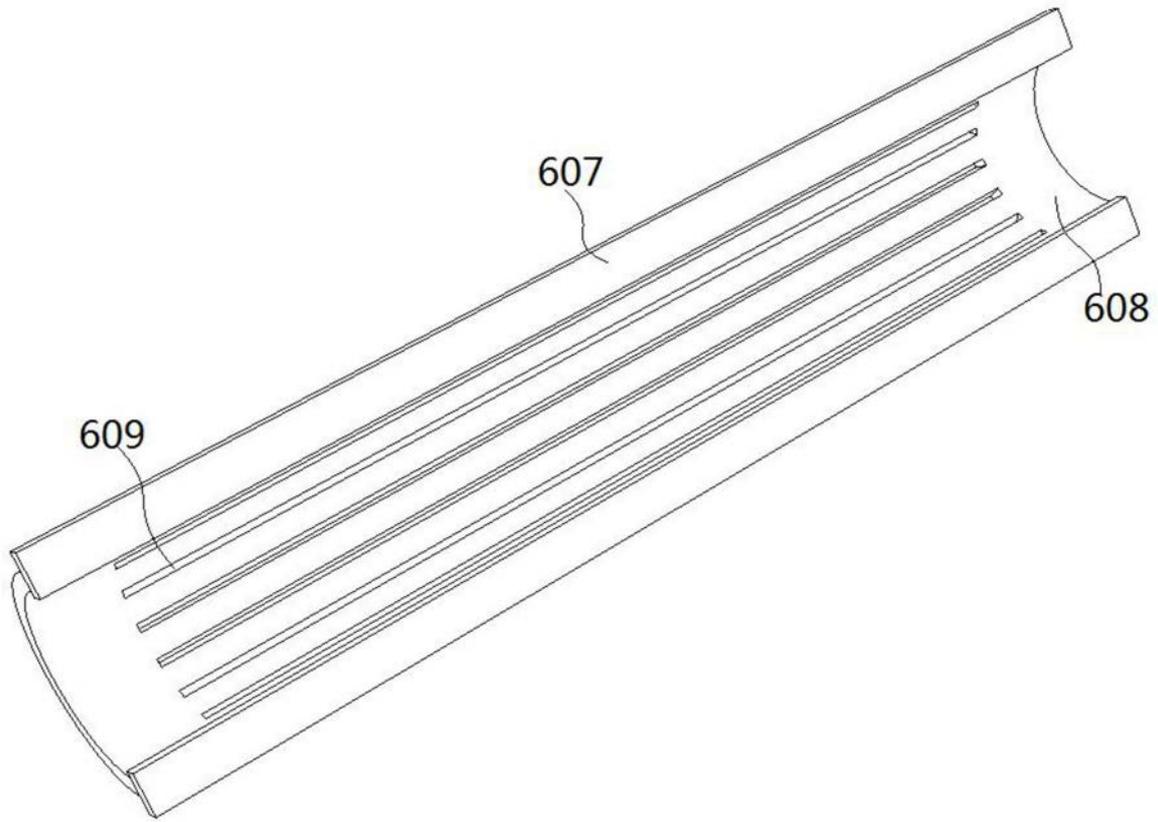


图6

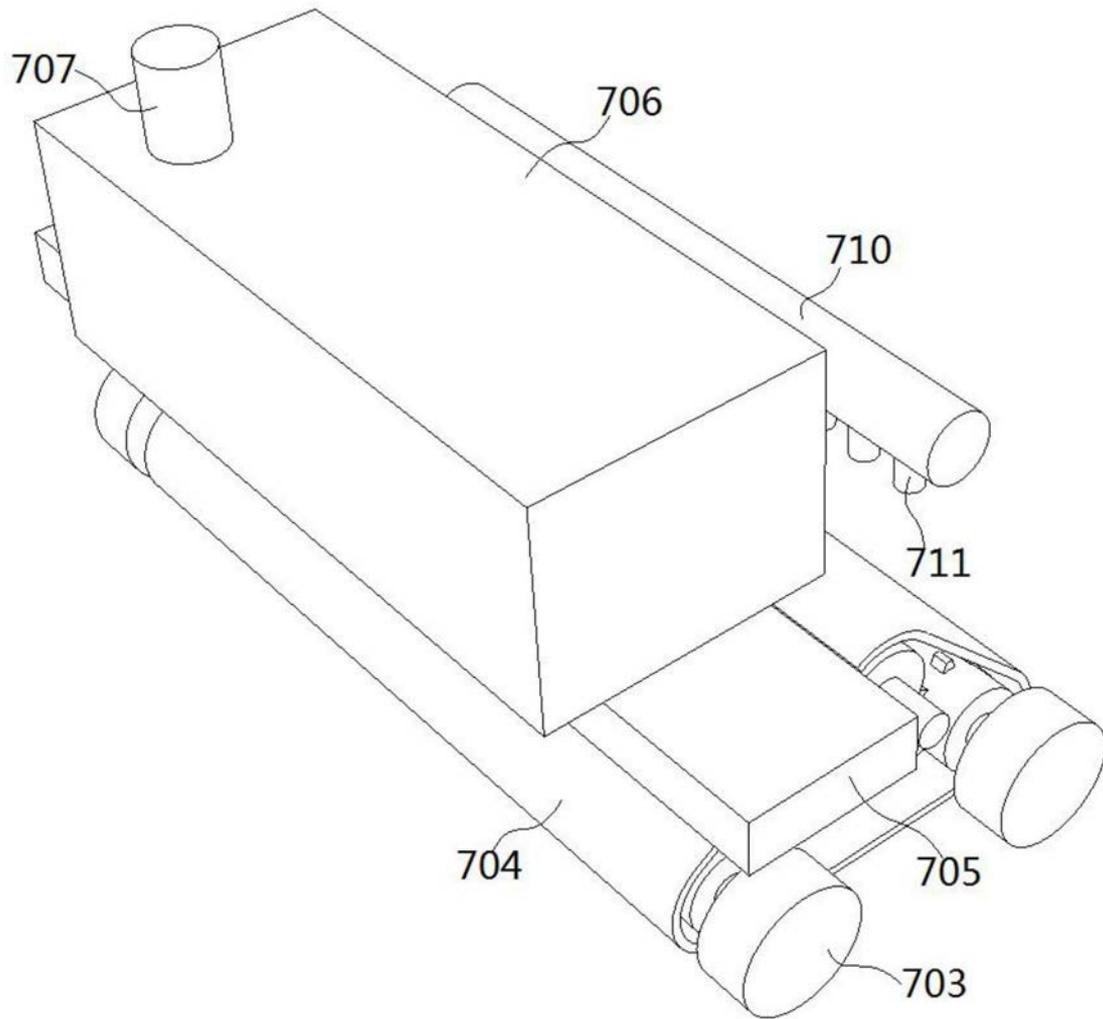


图7

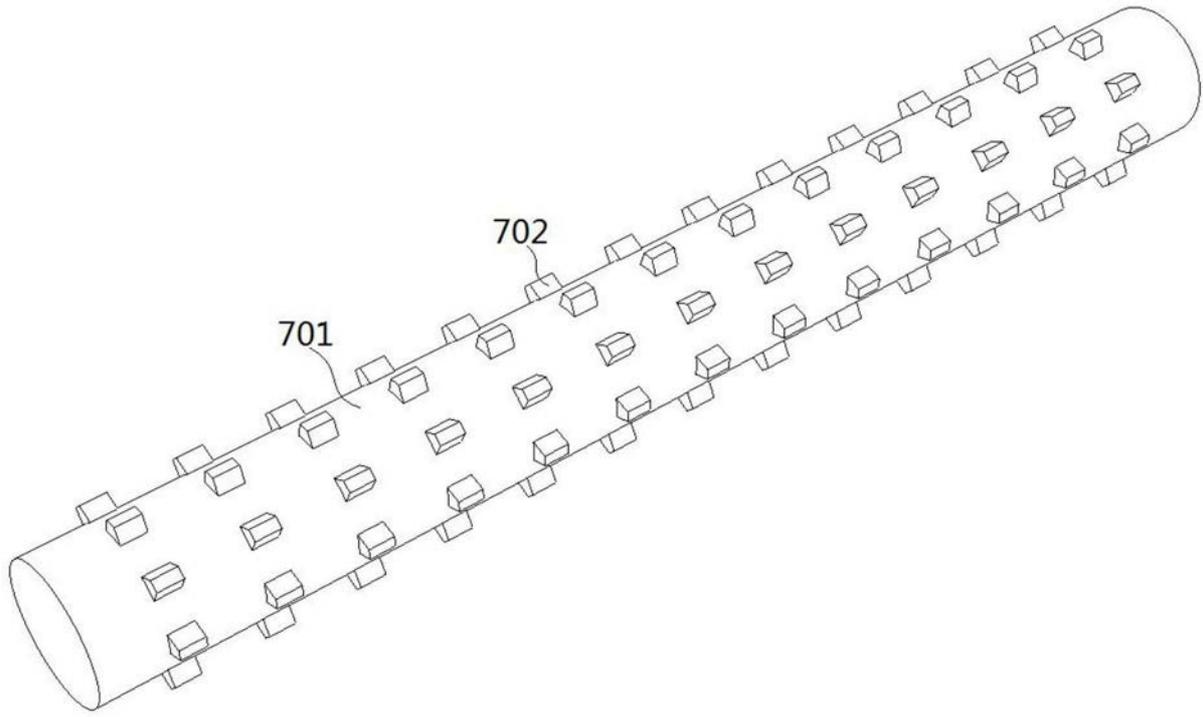


图8

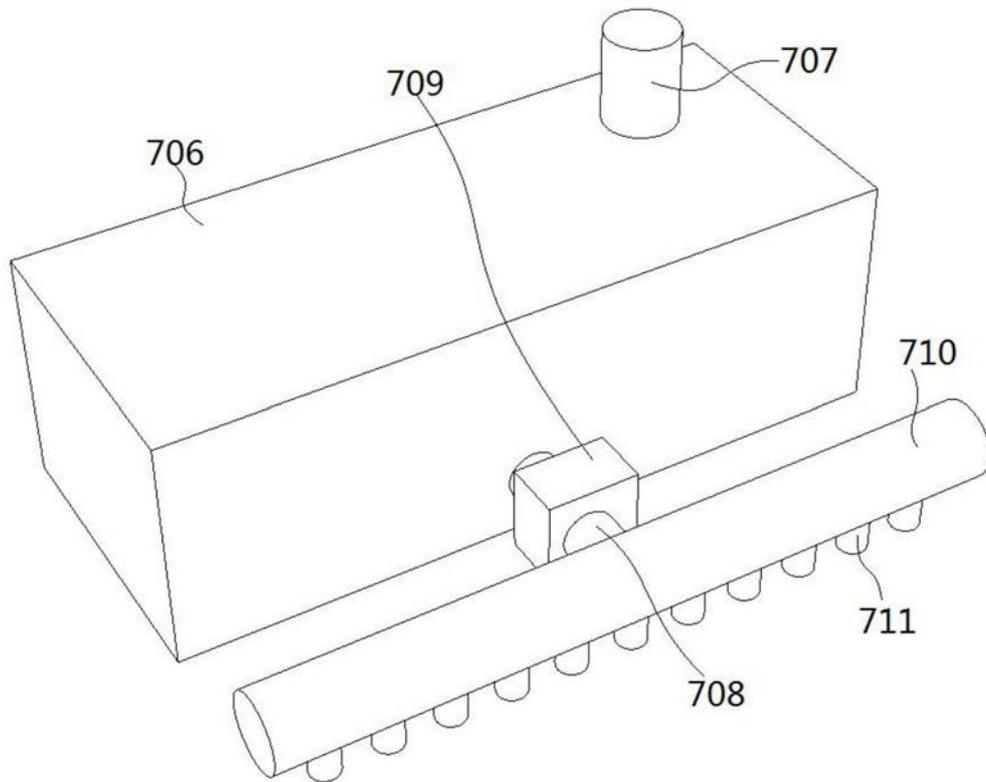


图9

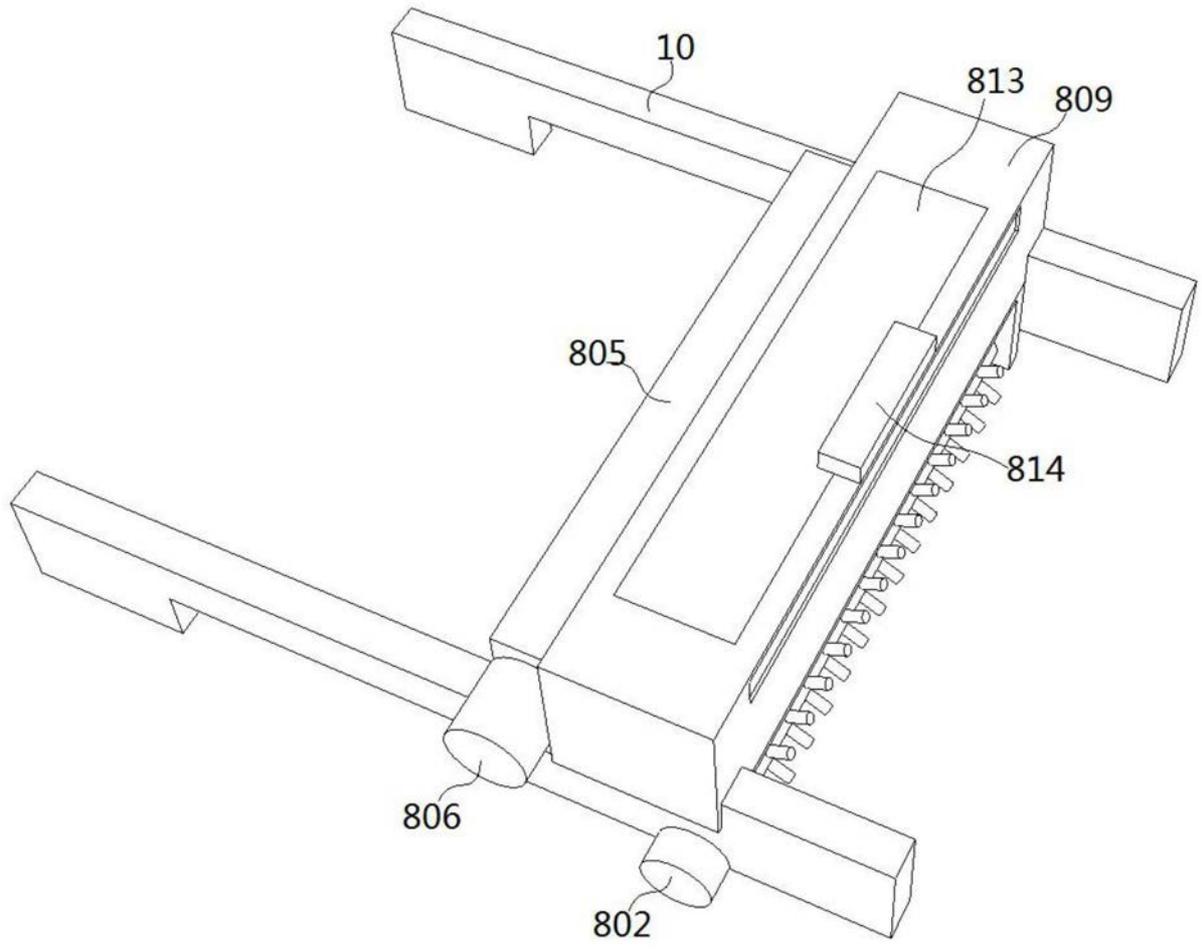


图10

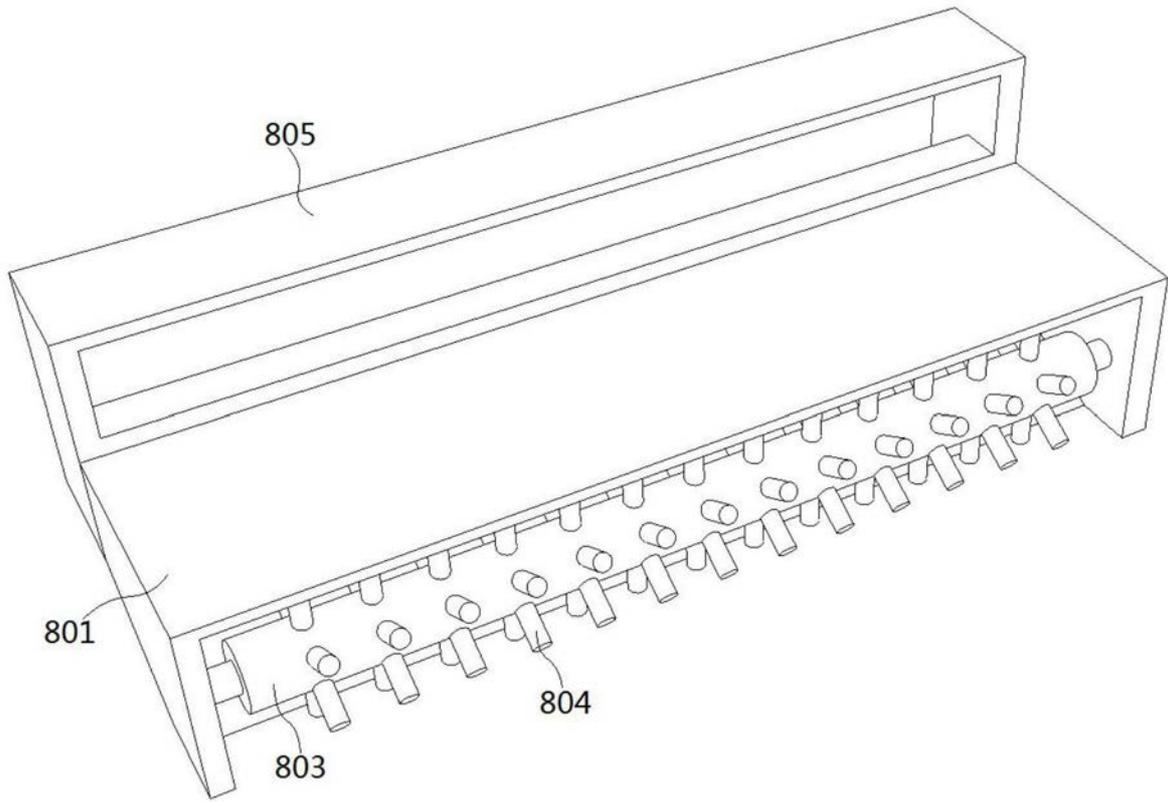


图11

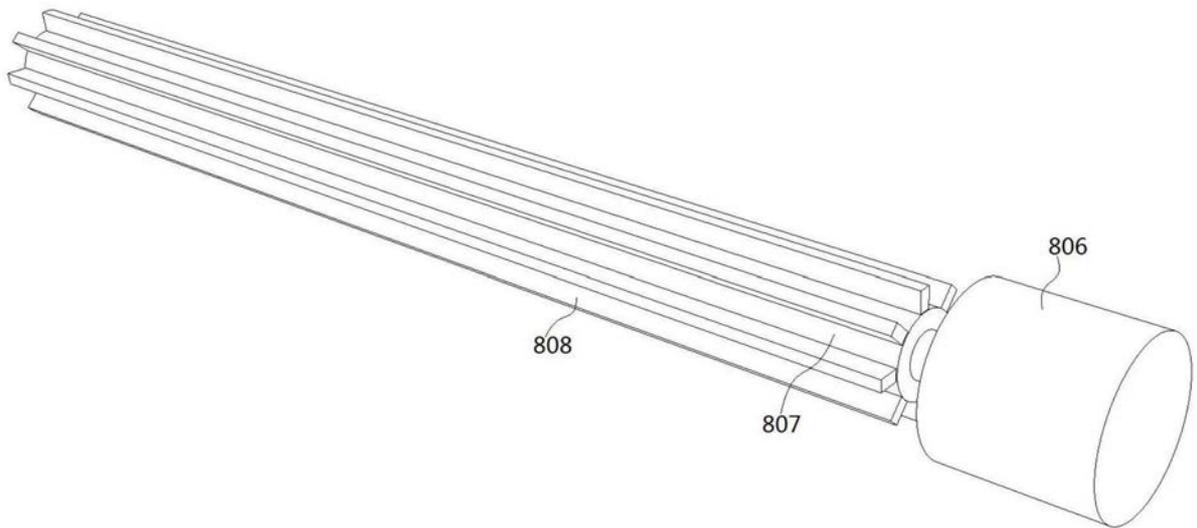


图12

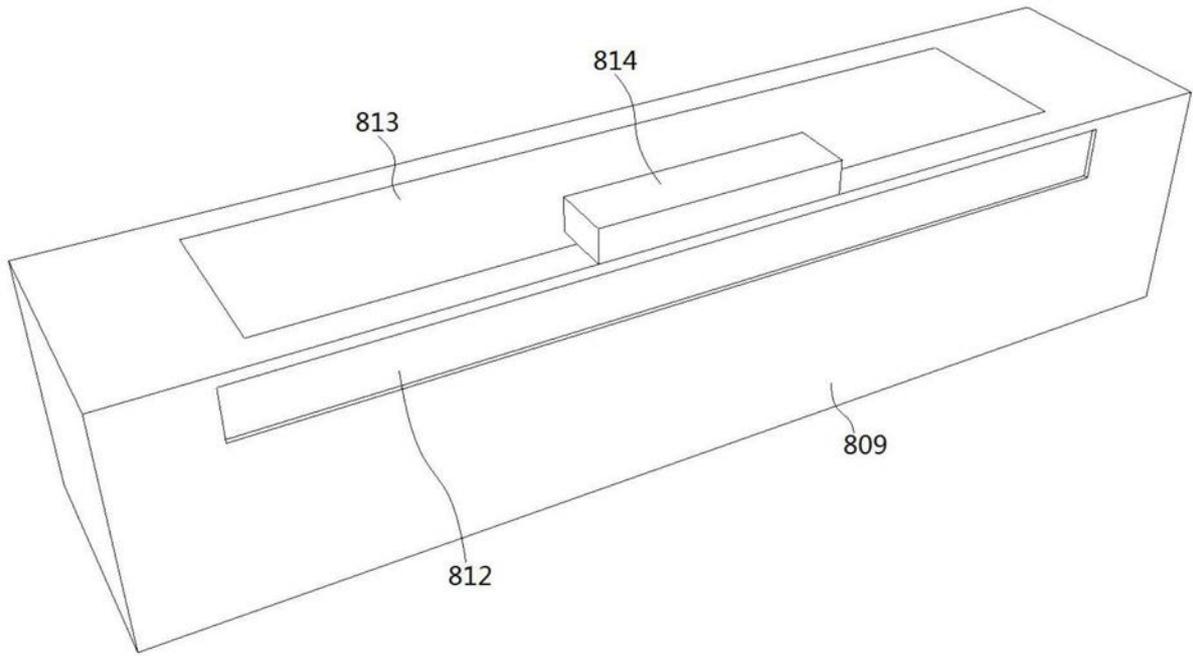


图13

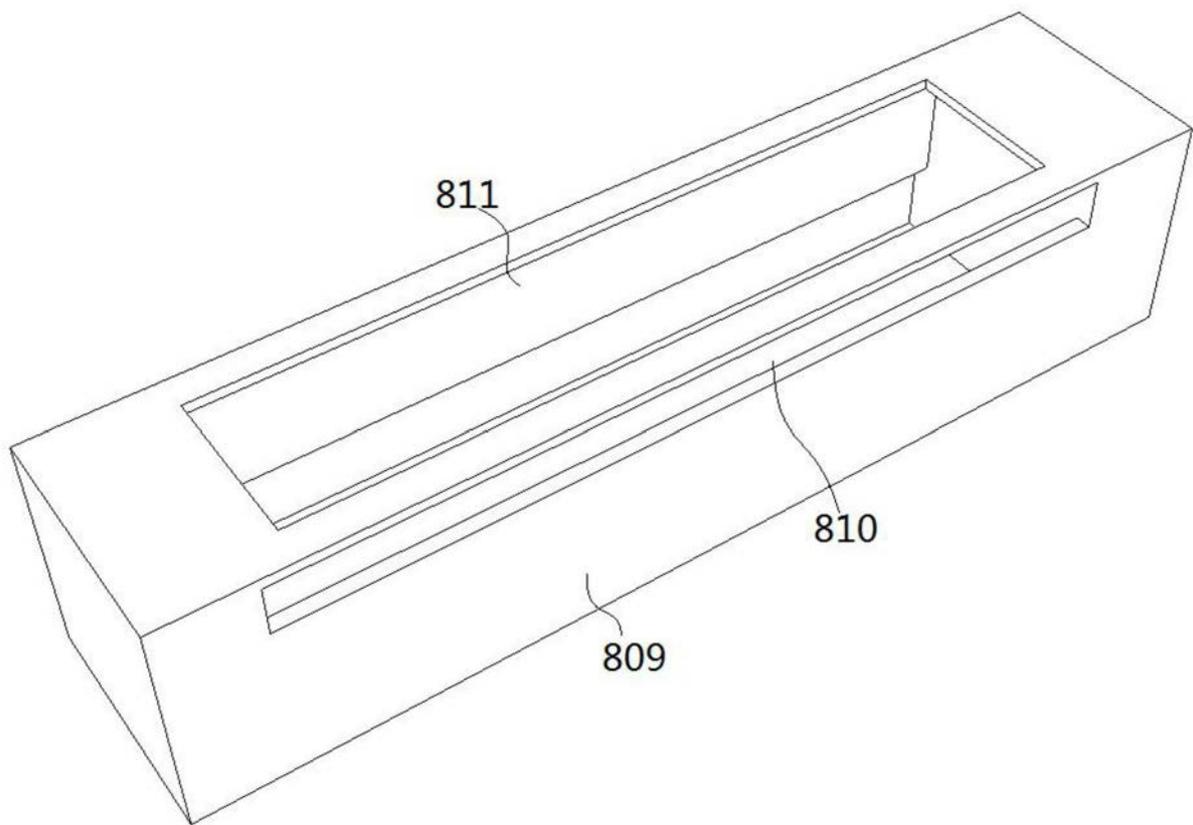


图14