



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 216017909 U

(45) 授权公告日 2022. 03. 15

(21) 申请号 202122674059.7

(22) 申请日 2021.11.03

(73) 专利权人 张晗

地址 163000 黑龙江省大庆市萨尔图区东
风新村育才路26号

(72) 发明人 张晗 张风承

(51) Int. Cl.

A01F 29/10 (2006.01)

A01F 29/00 (2006.01)

A01F 29/09 (2010.01)

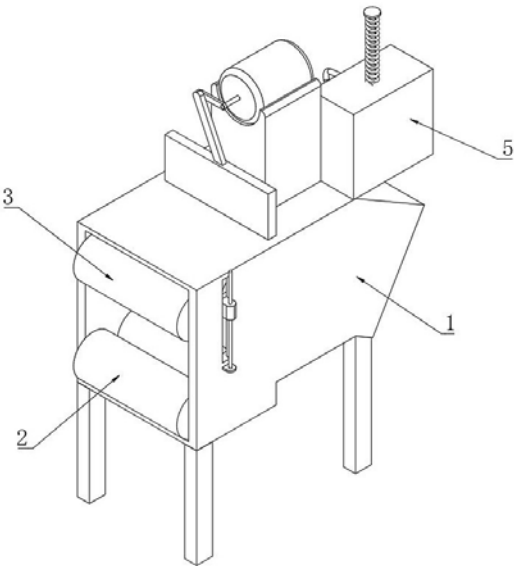
权利要求书1页 说明书4页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种畜牧用草料处理设备

(57) 摘要

本实用新型涉及畜牧领域,具体涉及一种畜牧用草料处理设备,包括处理设备本体,所述处理设备本体内部底部一端安装有运输辊,所述处理设备本体内部顶部一端安装有调节带动组件,所述处理设备本体内部顶部一端活动安装有移动板,所述移动板一侧两端均活动安装有转动辊,所述移动板一端固定安装有移动块,所述处理设备本体对应移动块位置处开设有移动槽,所述移动块内部通过螺纹连接有调节螺杆,所述调节螺杆底面活动安装有固定板,所述固定板一端固定安装于处理设备本体一端,本实用新型的有益效果,方便对草料进行运输,在运输的过程中对草料顶端进行限位,避免草料松散的问题出现,保证了后续对草料切割,提高草料切割的均匀性。



1. 一种畜牧用草料处理设备,包括处理设备本体(1),所述处理设备本体(1)内部底部一端安装有运输辊(2),其特征在于,所述处理设备本体(1)内部顶部一端安装有调节带动组件(3),所述处理设备本体(1)内部中部安装有挤压限位组件(4),所述处理设备本体(1)顶部一端安装有除尘压缩组件(5)。

2. 根据权利要求1所述的一种畜牧用草料处理设备,其特征在于,所述调节带动组件(3)包括移动板(301)、转动辊(302)、移动块(303)、移动槽(304)、调节螺杆(305)和固定板(306);

所述处理设备本体(1)内部顶部一端活动安装有移动板(301),所述移动板(301)一侧两端均活动安装有转动辊(302),所述移动板(301)一端固定安装有移动块(303),所述处理设备本体(1)对应移动块(303)位置处开设有移动槽(304),所述移动块(303)内部通过螺纹连接有调节螺杆(305),所述调节螺杆(305)底面活动安装有固定板(306),所述固定板(306)一端固定安装于处理设备本体(1)一端。

3. 根据权利要求2所述的一种畜牧用草料处理设备,其特征在于,所述转动辊(302)处于处理设备本体(1)内部,所述转动辊(302)与运输辊(2)相互对应,所述移动块(303)的外径与移动槽(304)的内径相等。

4. 根据权利要求1所述的一种畜牧用草料处理设备,其特征在于,所述挤压限位组件(4)包括转动板(401)、挤压弹簧(402)、滚筒槽(403)和滚筒(404);

所述处理设备本体(1)内部两端均铰接有转动板(401),所述转动板(401)一端固定安装有挤压弹簧(402),所述挤压弹簧(402)一端焊接于处理设备本体(1)内壁,所述转动板(401)一端开设有滚筒槽(403),所述滚筒槽(403)内部均匀活动安装有滚筒(404)。

5. 根据权利要求1所述的一种畜牧用草料处理设备,其特征在于,所述除尘压缩组件(5)包括除尘扇(501)、连接管(502)、收集箱(503)、抽屉(504)、压缩弹簧(505)、按压柱(506)和压缩板(507);

所述处理设备本体(1)顶部一端固定安装有除尘扇(501),所述除尘扇(501)出风口固定连接连接管(502),所述连接管(502)一端固定安装有收集箱(503),所述收集箱(503)一端固定安装于处理设备本体(1)一端,所述收集箱(503)内部活动安装有抽屉(504),所述收集箱(503)顶面中部焊接有压缩弹簧(505),所述压缩弹簧(505)顶端焊接有按压柱(506),所述按压柱(506)底面通过螺钉安装有压缩板(507),所述除尘扇(501)的输入端与外部电源输出端电性相连接。

6. 根据权利要求5所述的一种畜牧用草料处理设备,其特征在于,所述收集箱(503)内部顶面对应压缩板(507)位置处开设有对应槽,所述压缩板(507)可嵌入安装于对应槽内部。

一种畜牧用草料处理设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及畜牧技术领域，具体涉及一种畜牧用草料处理设备。

背景技术

[0002] 畜牧，是指采用畜、禽等已经被我们人类人工饲养驯化的动物，或者鹿、麝、狐、貂、水獭、鹌鹑等野生动物的生理机能，通过人工饲养、繁殖，使其将牧草和饲料等植物能转变为动物能，以取得肉、蛋、奶、羊毛、山羊绒、皮张、蚕丝和药材等畜产品的生产过程，在畜牧养着过程中需要使用草料，在草料使用前需要使用草料处理设备。

[0003] 在申请号为202021200220.6提出的一种畜牧草料预处理用切割设备中本实用新型可匀速的对草料进行输送，输送的同时切刀匀速往复运动对草料进行切割破碎，有效的提升了草料切割的均匀性，且通过调节切刀往复运动的速度可对草料切割的大小进行控制，适用性强。

[0004] 但是该装置在使用过程中，对草料进行输送时容易导致草料出现松散的问题，进而导致了后续对草料切割造成影响的问题出现，且容易导致切割时，造成草料切割不均的问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于：为了解决的该装置在使用过程中，对草料进行输送时容易导致草料出现松散的问题，进而导致了后续对草料切割造成影响的问题出现，且容易导致切割时，造成草料切割不均的问题，提供一种畜牧用草料处理设备。

[0006] 本实用新型的目的可以通过以下技术方案实现：一种畜牧用草料处理设备，包括处理设备本体，所述处理设备本体内部底部一端安装有运输辊，所述处理设备本体内部顶部一端安装有调节带动组件，所述处理设备本体内部中部安装有挤压限位组件，所述处理设备本体顶部一端安装有除尘压缩组件。

[0007] 优选的，所述调节带动组件包括移动板、转动辊、移动块、移动槽、调节螺杆和固定板；

[0008] 所述处理设备本体内部顶部一端活动安装有移动板，所述移动板一侧两端均活动安装有转动辊，所述移动板一端固定安装有移动块，所述处理设备本体对应移动块位置处开设有移动槽，所述移动块内部通过螺纹连接有调节螺杆，所述调节螺杆底面活动安装有固定板，所述固定板一端固定安装于处理设备本体一端。

[0009] 优选的，所述转动辊处于处理设备本体内部，所述转动辊与运输辊相互对应，所述移动块的外径与移动槽的内径相等。

[0010] 优选的，所述挤压限位组件包括转动板、挤压弹簧、滚筒槽和滚筒；

[0011] 所述处理设备本体内部两端均铰接有转动板，所述转动板一端固定安装有挤压弹簧，所述挤压弹簧一端焊接于处理设备本体内壁，所述转动板一端开设有滚筒槽，所述滚筒槽内部均匀活动安装有滚筒。

[0012] 优选的,所述除尘压缩组件包括除尘扇、连接管、收集箱、抽屉、压缩弹簧、按压柱和压缩板;

[0013] 所述处理设备本体顶部一端固定安装有除尘扇,所述除尘扇出风口固定连接连接有连接管,所述连接管一端固定安装有收集箱,所述收集箱一端固定安装于处理设备本体一端,所述收集箱内部活动安装有抽屉,所述收集箱顶面中部焊接有压缩弹簧,所述压缩弹簧顶端焊接有按压柱,所述按压柱底面通过螺钉安装有压缩板,所述除尘扇的输入端与外部电源输出端电性相连接。

[0014] 优选的,所述收集箱内部顶面对应压缩板位置处开设有对应槽,所述压缩板可嵌入安装于对应槽内部。

[0015] 本实用新型的有益效果:

[0016] 1、设置有调节带动组件,方便对草料进行运输,在运输的过程中对草料顶端进行限位,避免草料松散的问题出现,保证了后续对草料切割,提高草料切割的均匀性。

[0017] 2、设置有挤压限位组件,加快草料的运输,且在输送过程中对草料进行导向,避免切割后的草料在处理设备本体内部残留堆积的问题出现。

[0018] 3、设置有除尘压缩组件,在切割过程中,对灰尘进行收集,避免灰尘外泄导致对周围环境造成影响的问题出现,提高环境质量,可以使得抽屉内部可以收集更多的灰尘是,提高空间利用率,同时无需工作人员频繁的对抽屉内部灰尘进行清理,降低工作人员的劳动强度。

附图说明

[0019] 下面结合附图对本实用新型作进一步的说明。

[0020] 图1是本实用新型整体结构示意图;

[0021] 图2是本实用新型中调节带动组件结构示意图;

[0022] 图3是本实用新型中挤压限位组件结构示意图;

[0023] 图4是本实用新型中除尘压缩组件结构示意图。

[0024] 图中:1、处理设备本体;2、运输辊;

[0025] 3、调节带动组件;301、移动板;302、转动辊;303、移动块;304、移动槽;305、调节螺杆;306、固定板;

[0026] 4、挤压限位组件;401、转动板;402、挤压弹簧;403、滚筒槽;404、滚筒;

[0027] 5、除尘压缩组件;501、除尘扇;502、连接管;503、收集箱;504、抽屉;505、压缩弹簧;506、按压柱;507、压缩板。

具体实施方式

[0028] 下面将结合本实用新型实施例,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。

[0029] 请参阅图1-4所示,一种畜牧用草料处理设备,包括处理设备本体1,处理设备本体1内部底部一端安装有运输辊2,处理设备本体1内部顶部一端安装有调节带动组件3,调节

带动组件3包括移动板301、转动辊302、移动块303、移动槽304、调节螺杆305和固定板306；

[0030] 处理设备本体1内部顶部一端活动安装有移动板301，移动板301一侧两端均活动安装有转动辊302，移动板301一端固定安装有移动块303，转动辊302处于处理设备本体1内部，转动辊302与运输辊2相互对应，移动块303的外径与移动槽304的内径相等，使得移动块303移动的更加稳定，进而避免了移动块303移动时出现转动的问题，处理设备本体1对应移动块303位置处开设有移动槽304，移动块303内部通过螺纹连接有调节螺杆305，调节螺杆305底面活动安装有固定板306，固定板306一端固定安装于处理设备本体1一端。

[0031] 处理设备本体1内部中部安装有挤压限位组件4，挤压限位组件4包括转动板401、挤压弹簧402、滚筒槽403和滚筒404；

[0032] 处理设备本体1内部两端均铰接有转动板401，转动板401一端固定安装有挤压弹簧402，挤压弹簧402一端焊接于处理设备本体1内壁，转动板401一端开设有滚筒槽403，滚筒槽403内部均匀活动安装有滚筒404。

[0033] 处理设备本体1顶部一端安装有除尘压缩组件5，除尘压缩组件5包括除尘扇501、连接管502、收集箱503、抽屉504、压缩弹簧505、按压柱506和压缩板507；

[0034] 处理设备本体1顶部一端固定安装有除尘扇501，除尘扇501出风口固定连接连接有连接管502，连接管502一端固定安装有收集箱503，收集箱503一端固定安装于处理设备本体1一端，收集箱503内部活动安装有抽屉504，收集箱503顶面中部焊接有压缩弹簧505，压缩弹簧505顶端焊接有按压柱506，按压柱506底面通过螺钉安装有压缩板507，收集箱503内部顶面对应压缩板507位置处开设有对应槽，压缩板507可嵌入安装于对应槽内部，方便将压缩板507进行收纳，进而避免了压缩板507影响抽屉504放置的问题出现，除尘扇501的输入端与外部电源输出端电性相连接。

[0035] 工作原理：工作人员在对草料进行输送前，工作人员通过转动调节螺杆305，通过调节螺杆305的转动带动移动块303移动，使得移动块303在移动槽304内部移动，通过移动块303的移动带动移动板301移动，通过移动板301的移动带动转动辊302移动，将转动辊302移动至合适的位置，对草料进行运输，在运输的过程中对草料顶端进行限位，避免草料松散的问题出现，保证了后续对草料切割，提高草料切割的均匀性。

[0036] 在切割完成后，此时草料挤压转动板401，使得转动板401转动，通过转动板401的转动使得挤压弹簧402压缩，在草料运输的过程中，此时滚筒403在滚筒槽404内部转动，加快草料的运输，且在输送过程中对草料进行导向，避免切割后的草料在处理设备本体1内部残留堆积的问题出现。

[0037] 在切割过程中，开启除尘扇501，使得切割产生的灰尘通过连接管502进入收集箱503内部，随后进入抽屉504内部，对灰尘进行收集，避免灰尘外泄导致对周围环境造成影响的问题出现，提高环境质量，工作人员可以通过按压按压柱506，使得压缩弹簧505压缩，带动压缩板507移动，通过压缩板507的移动对处于抽屉504内部的灰尘进行压缩，减少灰尘的占用空间，进而可以使得抽屉504内部可以收集更多的灰尘是，提高空间利用率，同时无需工作人员频繁的对抽屉504内部灰尘进行清理，降低工作人员的劳动强度。

[0038] 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。

[0039] 以上内容仅仅是对本实用新型所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

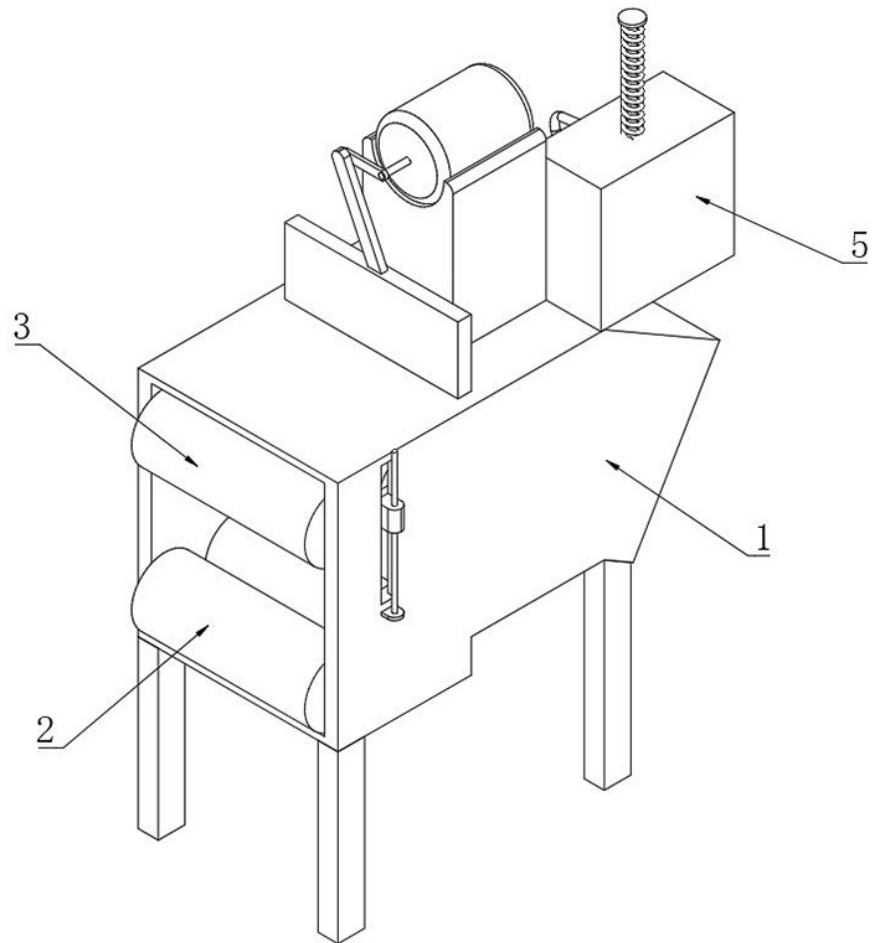


图1

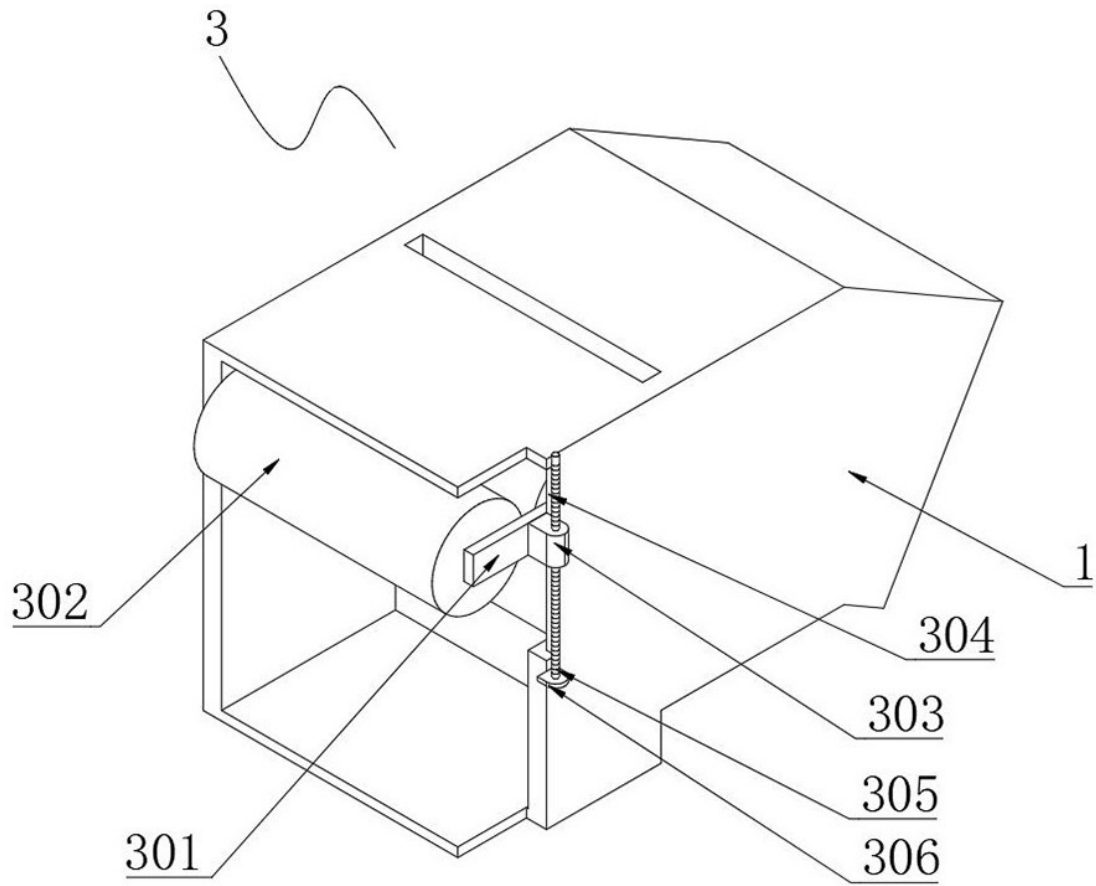


图2

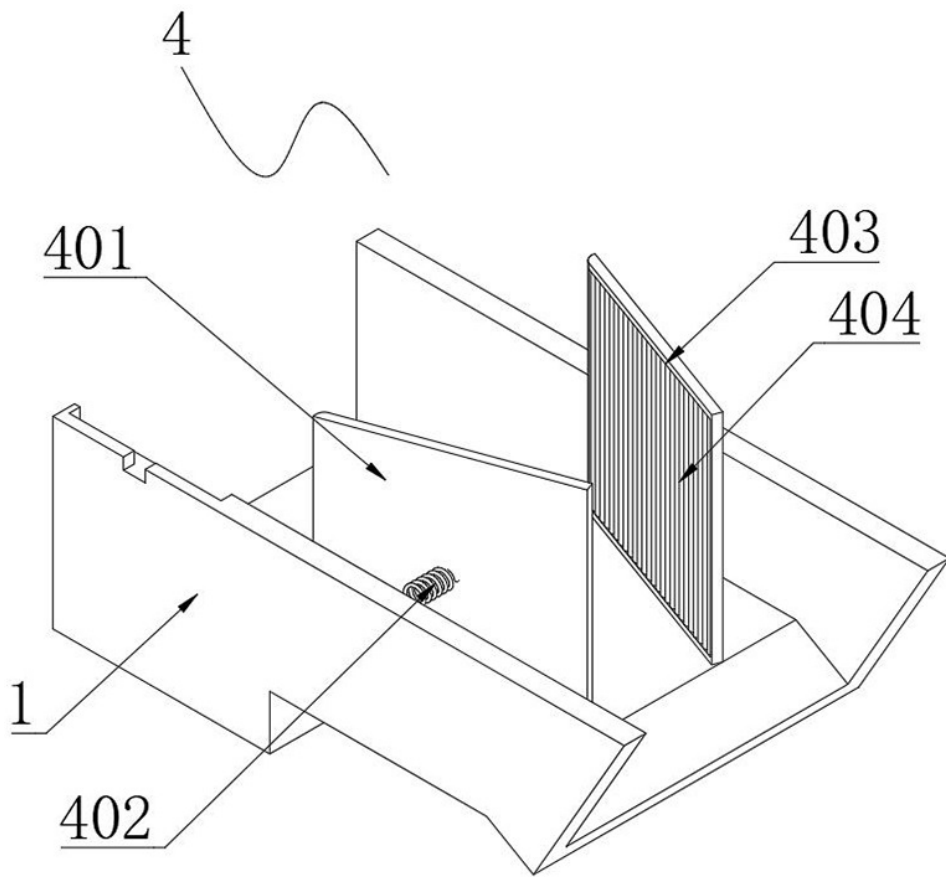


图3

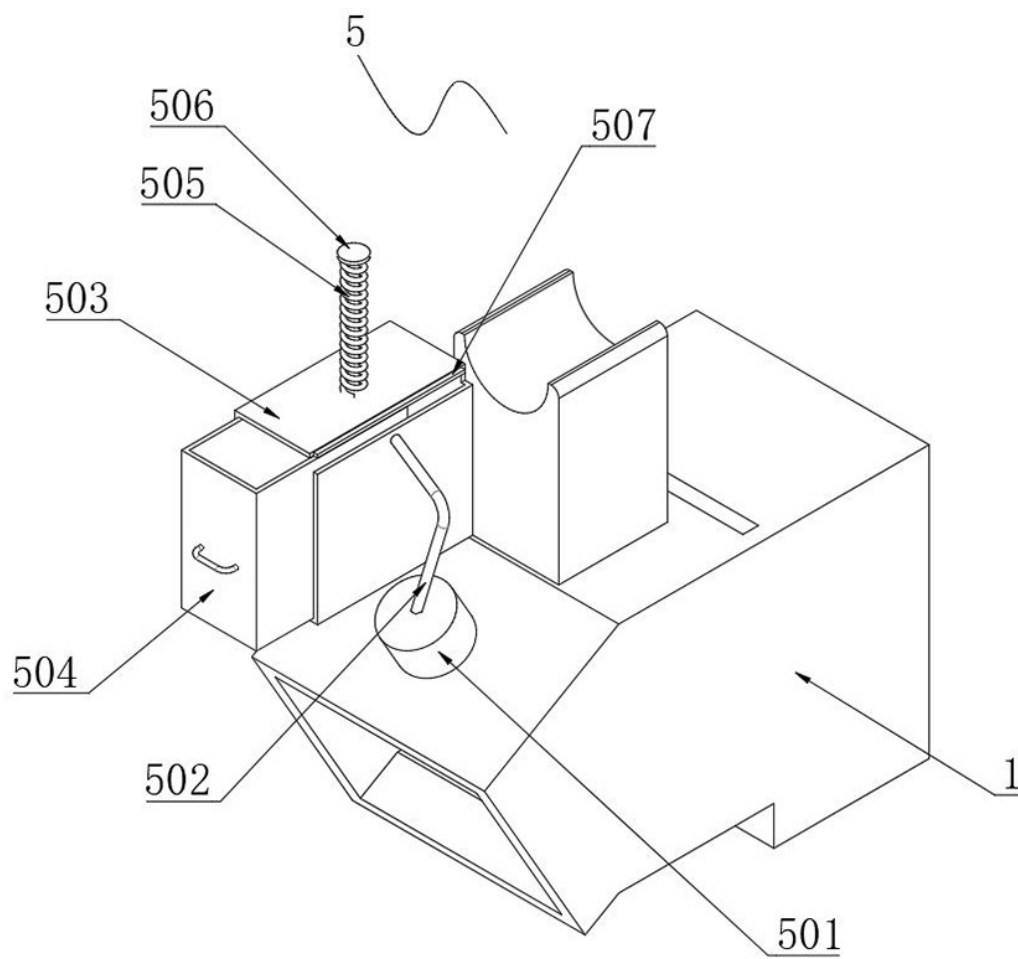


图4