



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 114307293 A

(43) 申请公布日 2022. 04. 12

(21) 申请号 202210012199.4

(22) 申请日 2022.01.07

(71) 申请人 德清华得环保设备有限公司

地址 313213 浙江省湖州市德清县禹越镇
杨家坝村七介湾51号、52号

(72) 发明人 李光华

(74) 专利代理机构 北京金蓄专利代理有限公司
11544

代理人 蔡鹤飞

(51) Int. Cl.

B01D 29/01 (2006.01)

C02F 9/04 (2006.01)

C02F 1/00 (2006.01)

C02F 1/28 (2006.01)

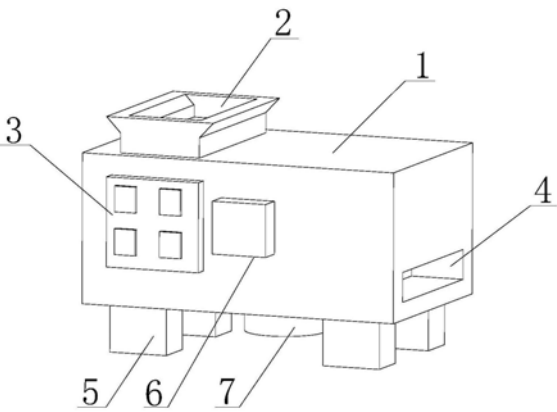
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 发明名称

一种厨余垃圾处理器的污水排放装置

(57) 摘要

本发明公开了一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,涉及厨余垃圾技术领域,包括垃圾处理设备,所述垃圾处理设备的上端设置有进料口,所述垃圾处理设备的下端固定连接有支撑元件,所述垃圾处理设备的正面固定连接有控制元件,所述控制元件的右端设置有支撑元件,所述垃圾处理设备的右端设置有固体出料口。本发明通过连接轴、分料元件和曲面块的设置,可以对垃圾进行分量处理,避免处理的过多,造成垃圾的堵塞,同时根据过滤网板与传输口的设置,可以在工作的过程中对垃圾进行固液分离处理,避免对污水处理的不便,影响处理的效果,根据斜板和固体出料口的设置,方便将垃圾的固体进行传输,便于工作人员的清理。



1. 一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,包括垃圾处理设备(1),所述垃圾处理设备(1)的上端设置有进料口(2),所述垃圾处理设备(1)的下端固定连接有支撑元件(5),所述垃圾处理设备(1)的正面固定连接有控制元件(3),其特征在于:所述控制元件(3)的右端设置有支撑元件(5),所述垃圾处理设备(1)的右端设置有固体出料口(4),所述垃圾处理设备(1)的下端固定连接有污水出口(7);

所述垃圾处理设备(1)的内部设置有连接轴(11),所述连接轴(11)的外部设置有分料元件(12),所述分料元件(12)的下端设置有曲面块(13),所述曲面块(13)的中部贯穿设置有过滤网板(20),所述曲面块(13)的右端设置有传输口(14),所述传输口(14)的右端固定连接有斜板(15),所述斜板(15)的右端与设置的固体出料口(4)在同一水平线上。

2. 根据权利要求1所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述连接轴(11)的正面贯穿设置的垃圾处理设备(1),所述连接轴(11)的正面与社会的驱动电机(6)背面活动连接。

3. 根据权利要求2所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述进料口(2)的下端设置有传输装置(8),所述传输装置(8)的下端设置有液体净化箱(9),所述液体净化箱(9)的左端固定连接有进液阀口(10),所述液体净化箱(9)的右端与设置的曲面块(13)左端固定连接。

4. 根据权利要求3所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述过滤网板(20)的下端固定连接有污水出口(7),所述污水出口(7)的内部设置固定连接有活性炭过滤层(18),且活性炭过滤层(18)下端固定连接有除臭净化层(19)。

5. 根据权利要求4所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述液体净化箱(9)的右端固定连接有喷液阀(16),所述喷液阀(16)与设置的控制元件(3)信号连接,所述喷液阀(16)的右端固定连接有伸缩液体管道(17),且伸缩液体管道(17)的右端贯穿延伸至污水出口(7)的内部。

6. 根据权利要求5所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述伸缩液体管道(17)的外部设置有活动辊管(21),所述活动辊管(21)设置在活性炭过滤层(18)的上端,所述伸缩液体管道(17)的外部贯穿设置有喷液口(23)。

7. 根据权利要求6所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述活动辊管(21)的右端开设有凹槽(24),所述凹槽(24)的内部设置有缓冲板(25),所述缓冲板(25)的右端固定连接有弹簧元件(26),所述弹簧元件(26)的右端固定连接有固定块(27)。

8. 根据权利要求7所述的一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,其特征在于:所述固定块(27)的右端固定连接有固定板(28),且固定板(28)的右端与设置的污水出口(7)内侧固定连接,所述固定块(27)通过设置的弹簧元件(26)与缓冲板(25)的右端固定连接。

一种厨余垃圾处理器的污水排放装置

技术领域

[0001] 本发明涉及厨余垃圾技术领域，具体涉及一种厨余垃圾处理器的污水排放装置。

背景技术

[0002] 厨余垃圾处理器是由食物垃圾处理器或厨房食物垃圾处理器升级产品，可以广泛的处理熟厨剩菜、剩饭、菜叶包括生厨余垃圾包括果皮、鱼刺、菜梗、蛋壳、茶渣、骨、贝壳，泛指家庭生活饮食中所需用的来源生料及成品或残留物等厨余垃圾。针对现有技术存在以下问题：

[0003] 1、现有的一些厨余垃圾处理器的污水排放装置不能够对厨余垃圾进行分类处理，在传输的过程中容易造成对装置的堵塞，不方便进行处理；

[0004] 2、现有的一些厨余垃圾处理器的污水排放装置对于污水不干净，直接排放到外部，容易对周围的环境造成影响。

实用新型内容

[0005] 本发明提供一种厨余垃圾处理器的污水排放装置，其中一种目的是为了解决一些厨余垃圾处理器的污水排放装置不能够对厨余垃圾进行分类处理，在传输的过程中容易造成对装置的堵塞，不方便进行处理问题；其中另一种目的是为了解决一些厨余垃圾处理器的污水排放装置对于污水不干净，直接排放到外部，容易对周围的环境造成影响问题。

[0006] 为解决上述技术问题，本发明所采用的技术方案是：

[0007] 一种厨余垃圾处理器的污水排放装置，包括垃圾处理设备，所述垃圾处理设备的上端设置有进料口，所述垃圾处理设备的下端固定连接有支撑元件，所述垃圾处理设备的正面固定连接的控制元件，所述控制元件的右端设置有支撑元件，所述垃圾处理设备的右端设置有固体出料口，所述垃圾处理设备的下端固定连接有污水出口，所述垃圾处理设备的内部设置有连接轴，所述连接轴的外部设置有分料元件，所述分料元件的下端设置有曲面块，所述曲面块的中部贯穿设置有过滤网板，所述曲面块的右端设置有传输口，所述传输口的右端固定连接有斜板，所述斜板的右端与设置的固体出料口在同一水平线上。

[0008] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述连接轴的正面贯穿设置的垃圾处理设备，所述连接轴的正面与社会的驱动电机背面活动连接。

[0009] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述进料口的下端设置有传输装置，所述传输装置的下端设置有液体净化箱，所述液体净化箱的左端固定连接进液阀口，所述液体净化箱的右端与设置的曲面块左端固定连接。

[0010] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述过滤网板的下端固定连接污水出口，所述污水出口的内部设置固定连接活性炭过滤层，且活性炭过滤层下端固定连接除臭净化层。

[0011] 本发明技术方案的进一步改进在于：所述液体净化箱的右端固定连接喷液阀，所述喷液阀与设置的控制元件信号连接，所述喷液阀的右端固定连接有伸缩液体管道，且

伸缩液体管道的右端贯穿延伸至污水出口的内部。

[0012] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述伸缩液体管道的外部设置有活动辊管,所述活动辊管设置在活性炭过滤层的上端,所述伸缩液体管道的外部贯穿设置有喷液口。

[0013] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述活动辊管的右端开设有凹槽,所述凹槽的内部设置有缓冲板,所述缓冲板的右端固定连接有弹簧元件,所述弹簧元件的右端固定连接有固定块。

[0014] 本发明技术方案的进一步改进在于:所述固定块的右端固定连接有固定板,且固定板的右端与设置的污水出口内侧固定连接,所述固定块通过设置的弹簧元件与缓冲板的右端固定连接。

[0015] 由于采用了上述技术方案,本发明相对现有技术来说,取得的技术进步是:

[0016] 1、本发明提供一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,根据垃圾处理设备、进料口和传输装置的设置,方便对垃圾物料进行传输,避免在工作的过程中出现垃圾的蹦出,出现外部的污染,另外根据连接轴、分料元件和曲面块的设置,可以对垃圾进行分量处理,避免处理的过多,造成垃圾的堵塞,同时根据过滤网板与传输口的设置,可以在工作的过程中对垃圾进行固液分离处理,避免对污水处理的不便,影响处理的效果,根据斜板和固体出料口的设置,方便将垃圾的固体进行传输,便于工作人员的清理。

[0017] 2、本发明提供一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,根据液体净化箱、喷液阀、伸缩液体管道和活动辊管的设置,可以在污水过滤后对污水内部添加净化液体,便于加快对污水内部杂质的净化,方便进行清理,根据活性炭过滤层与除臭净化层的设置,可以对污水内的气味进行清理,避免传输到外部,造成对外部的空气环境的污染,根据凹槽、缓冲板、弹簧元件和固定块的设置,方便对活动辊管的位置进行限定,同时方便对活动辊管进行拆卸安装,方便工作人员进行拆卸清理,操作较为简便。

附图说明

[0018] 图1为本发明的整体立体结构示意图;

[0019] 图2为本发明的垃圾处理设备结构示意图;

[0020] 图3为本发明图2的A处结构示意图;

[0021] 图4为本发明的液体管道与活动辊管结构示意图;

[0022] 图5为本发明的活动辊管结构示意图。

[0023] 图中:1、垃圾处理设备;2、进料口;3、控制元件;4、固体出料口;5、支撑元件;6、驱动电机;7、污水出口;8、传输装置;9、液体净化箱;10、进液阀口;11、连接轴;12、分料元件;13、曲面块;14、传输口;15、斜板;16、喷液阀;17、伸缩液体管道;18、活性炭过滤层;19、除臭净化层;20、过滤网板;21、活动辊管;23、喷液口;24、凹槽;25、缓冲板;26、弹簧元件;27、固定块;28、固定板。

具体实施方式

[0024] 以下结合附图1-5对本发明的原理和特征进行描述,所举实例只用于解释本发明,并非用于限定本发明的范围。在下列段落中参照附图以举例方式更具体地描述本发明。根据下面说明和权利要求书,本发明的优点和特征将更清楚。需说明的是,附图均采用非常简

化的形式且均使用非精准的比例,仅用以方便、明晰地辅助说明本发明实施例的目的。

[0025] 需要说明的是,当组件被称为“固定于”另一个组件,它可以直接在另一个组件上或者也可以存在居中的组件。当一个组件被认为是“连接”另一个组件,它可以是直接连接到另一个组件或者可能同时存在居中组件。当一个组件被认为是“设置于”另一个组件,它可以是直接设置在另一个组件上或者可能同时存在居中组件。本文所使用的术语“垂直的”、“水平的”、“左”、“右”以及类似的表述只是为了说明的目的。

[0026] 除非另有定义,本文所使用的所有的技术和科学术语与属于本发明的技术领域的技术人员通常理解的含义相同。本文中在本发明的说明书中所使用的术语只是为了描述具体的实施例的目的,不是旨在于限制本发明。本文所使用的术语“及/或”包括一个或多个相关的所列项目的任意的和所有的组合,下面结合实施例对本发明做进一步详细说明:

[0027] 实施例1

[0028] 如图1-5所示,本发明提供了一种厨余垃圾处理器的污水排放装置,包括垃圾处理设备1,进料口2的下端设置有传输装置8,垃圾处理设备1的上端设置有进料口2,垃圾处理设备1、进料口2和传输装置8的设置,方便对垃圾物料进行传输,避免在工作的过程中出现垃圾的蹦出,出现外部的污染,垃圾处理设备1的下端固定连接支撑元件5,垃圾处理设备1的正面固定连接控制元件3,控制元件3的右端设置支撑元件5,垃圾处理设备1的右端设置固体出料口4,垃圾处理设备1的下端固定连接污水出口7,垃圾处理设备1的内部设置连接轴11,连接轴11的外部设置分料元件12,分料元件12的下端设置曲面块13,曲面块13的中部贯穿设置过滤网板20,曲面块13的右端设置传输口14,连接轴11、分料元件12和曲面块13的设置,可以对垃圾进行分量处理,避免处理的过多,造成垃圾的堵塞,同时根据过滤网板20与传输口14的设置,可以在工作的过程中对垃圾进行固液分离处理,避免对污水处理的不便,影响处理的效果,传输口14的右端固定连接斜板15,斜板15的右端与设置的固体出料口4在同一水平线上,斜板15和固体出料口4的设置,方便将垃圾的固体进行传输,便于工作人员的清理,连接轴11的正面贯穿设置的垃圾处理设备1,连接轴11的正面与社会的驱动电机6背面活动连接。

[0029] 实施例2

[0030] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,传输装置8的下端设置液体净化箱9,液体净化箱9的左端固定连接进液阀口10,液体净化箱9的右端与设置的曲面块13左端固定连接,过滤网板20的下端固定连接污水出口7,污水出口7的内部设置固定连接活性炭过滤层18,且活性炭过滤层18下端固定连接除臭净化层19,活性炭过滤层18与除臭净化层19的设置,可以对污水内的气味进行清理,避免传输到外部,造成对外部的空气环境的污染,液体净化箱9的右端固定连接喷液阀16,喷液阀16与设置的控制元件3信号连接,喷液阀16的右端固定连接伸缩液体管道17,且伸缩液体管道17的右端贯穿延伸至污水出口7的内部,伸缩液体管道17的外部设置活动辊管21,活动辊管21设置在活性炭过滤层18的上端,液体净化箱9、喷液阀16、伸缩液体管道17和活动辊管21的设置,可以在污水过滤后对污水内部添加净化液体,便于加快对污水内部杂质的净化,方便进行清理,伸缩液体管道17的外部贯穿设置喷液口23。

[0031] 实施例3

[0032] 如图1-5所示,在实施例1的基础上,本发明提供一种技术方案:优选的,活动辊管

21的右端开设有凹槽24,凹槽24的内部设置有缓冲板25,缓冲板25的右端固定连接有弹簧元件26,弹簧元件26的右端固定连接有固定块27,固定块27的右端固定连接有固定板28,且固定板28的右端与设置的污水出口7内侧固定连接,固定块27通过设置的弹簧元件26与缓冲板25的右端固定连接,凹槽24、缓冲板25、弹簧元件26和固定块27的设置,方便对活动辊管21的位置进行限定,同时方便对活动辊管21进行拆卸安装,方便工作人员进行拆卸清理,操作较为简便。

[0033] 下面具体说一下该厨余垃圾处理器的污水排放装置的工作原理。

[0034] 如图1-5所示,首先将垃圾物料由进料口2传输到垃圾处理设备1的内部,随后通过传输装置8对物料进行传输,随后将物料传输到分料元件12的外部,通过驱动电机6带动连接轴11的转动,随后通过分料元件12将垃圾物料分量传输,随后在传输到过滤网板20的上端时,可以将垃圾中的污水过滤,随后将固体垃圾推动,随后通过传输口14斜板15的设置,对固体垃圾物料进行传输,随后通过固体出料口4传输到外部,同时污水掉落到活动辊管21的外部,随后通过喷液阀16与伸缩液体管道17对液体净化箱9内部净化液体的抽取,随之通过喷液口23传输到外部对污水进行净化处理,随之污水通过活性炭过滤层18与除臭净化层19的净化清理,随后通过污水出口7传输到外部,缓冲板25、弹簧元件26和固定块27的设置,可以便于工作人员拆卸清理,在拆卸的过程中对缓冲板25进行推动,随之对弹簧元件26进行推动,使得活动辊管21的左端脱离,随后将活动辊管21取下,另外在拆卸前利用伸缩液体管道17的伸缩性对伸缩液体管道17进行收缩。

[0035] 以上所述,仅为本发明的较佳实施例而已,并非对本发明作任何形式上的限制;凡本行业的普通技术人员均可按说明书附图所示和以上所述而顺畅地实施本发明;但是,凡熟悉本专业的技术人员在不脱离本发明技术方案范围内,利用以上所揭示的技术内容而做出的些许更动、修饰与演变的等同变化,均为本发明的等效实施例;同时,凡依据本发明的实质技术对以上实施例所作的任何等同变化的更动、修饰与演变等,均仍属于本发明的技术方案的保护范围之内。

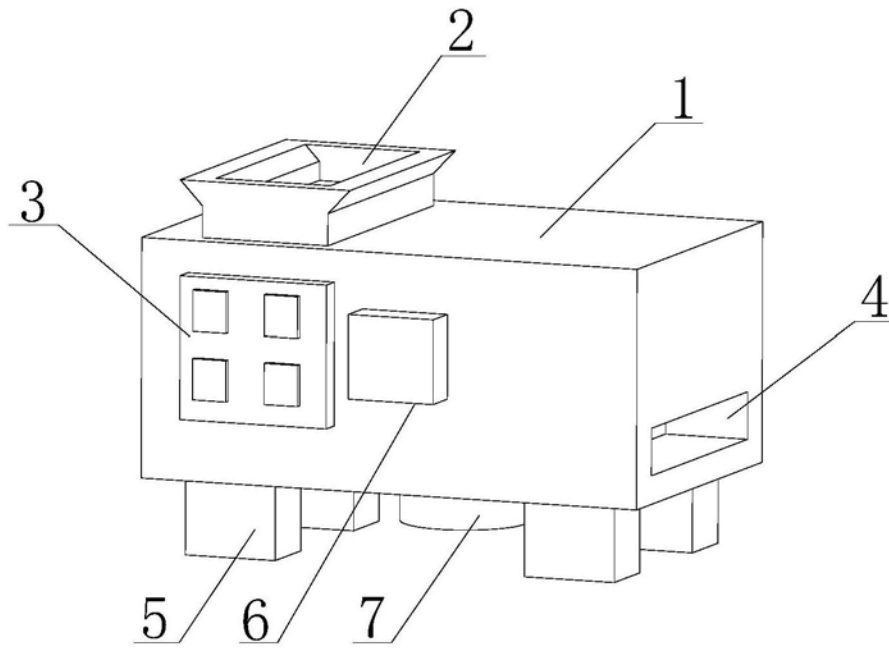


图1

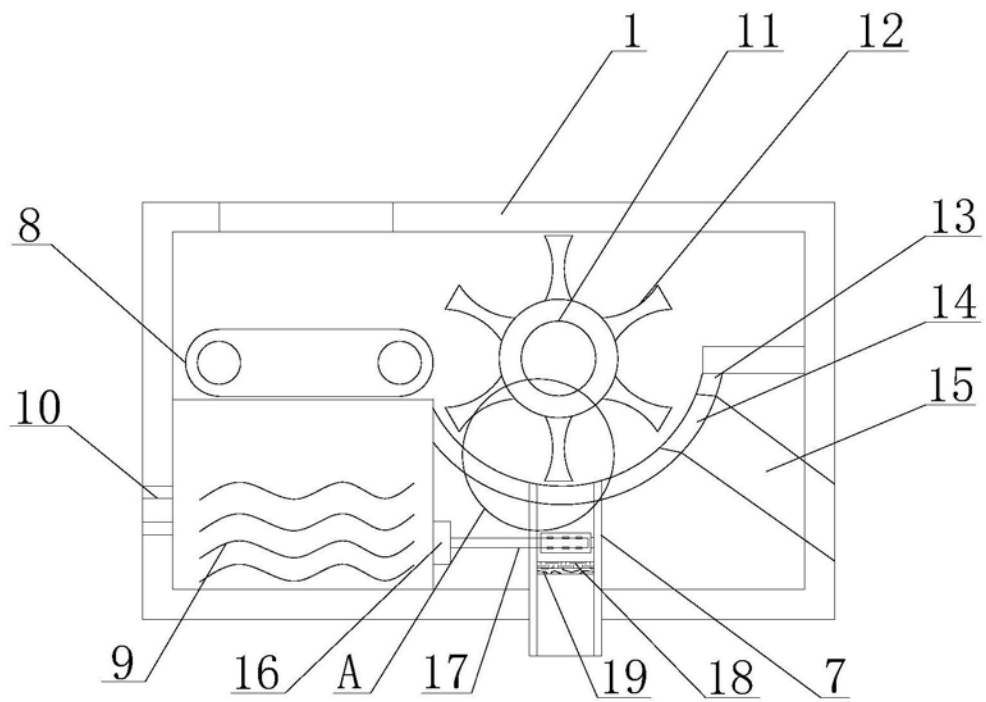


图2

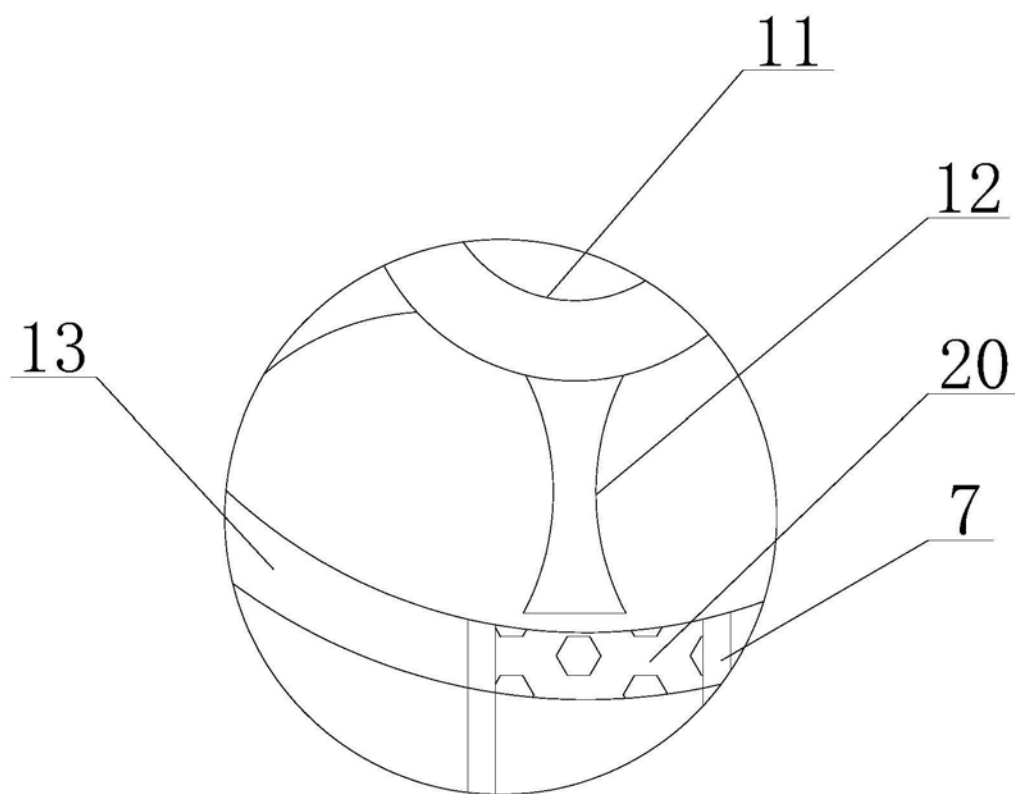


图3

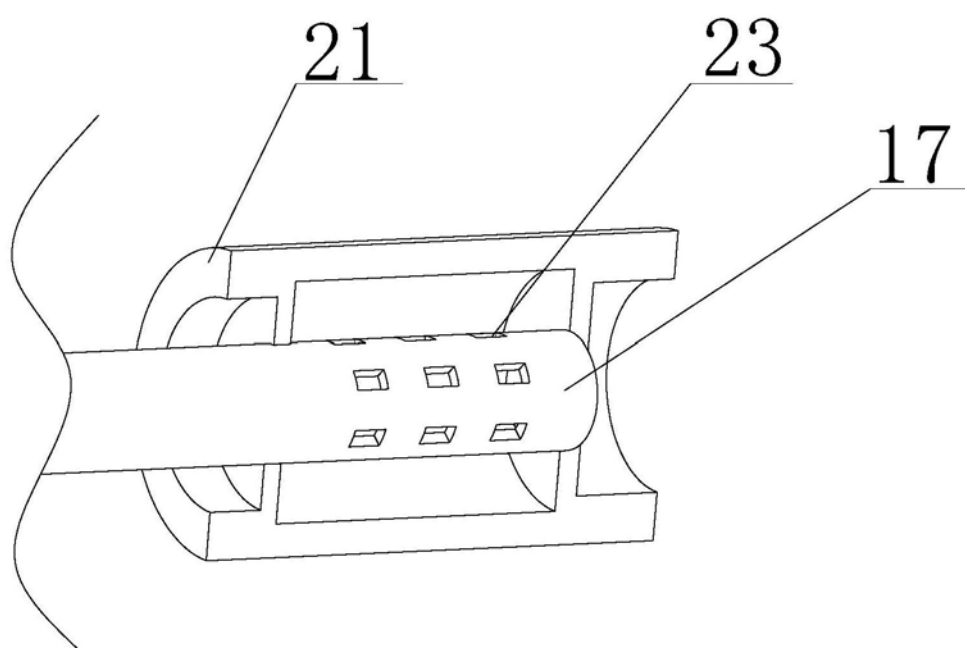


图4

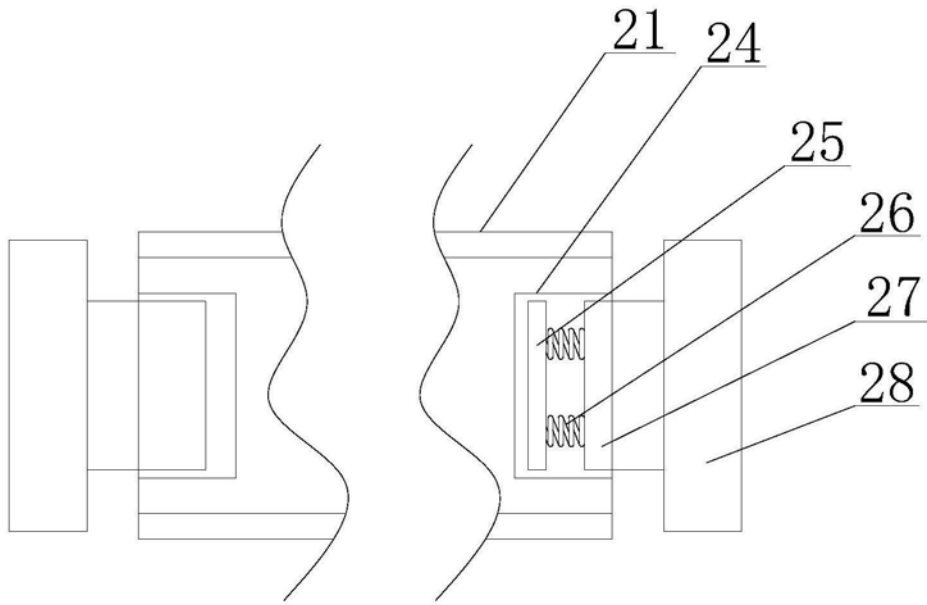


图5