



(21) 申请号 202323154294.7

B01D 29/01 (2006.01)

(22) 申请日 2023.11.21

B01D 29/96 (2006.01)

(73) 专利权人 河南洛多卫浴有限公司

地址 461500 河南省许昌市长葛市和尚桥
镇张固店村600号

(72) 发明人 侯晓军 杨淇 包洋 李双美
段素倩

(74) 专利代理机构 河南博恒知识产权代理事务
所(普通合伙) 41219

专利代理师 王文举

(51) Int.Cl.

E03D 9/00 (2006.01)

E03D 1/00 (2006.01)

E03D 11/06 (2006.01)

E03D 9/03 (2006.01)

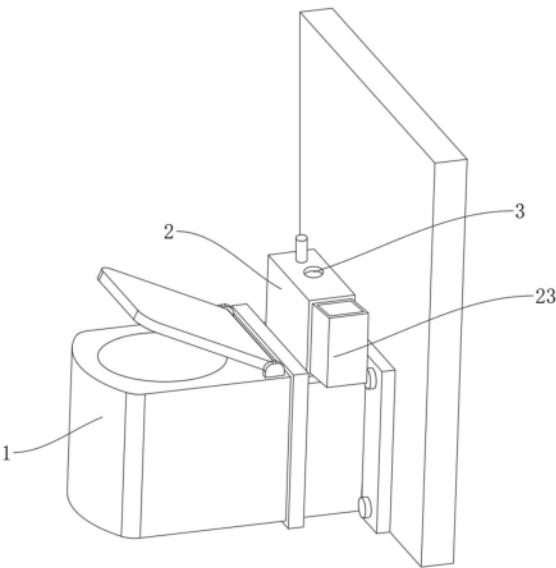
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种多功能节水型坐便器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种多功能节水型坐便器,涉及坐便器技术领域,具体为包括马桶和水箱,所述马桶的一侧与水箱固定连接,所述水箱的上表面设置有按压开关,所述水箱的内壁固定连接冲水组件,所述水箱的内底壁固定连接进水组件,所述冲水组件的一侧固定连接溢流管,所述进水组件的下表面固定连接导水管,所述进水组件的下表面固定连接出水管,所述进水组件的上表面固定连接浮阀。该多功能节水型坐便器,生活废水通过水槽和过滤网将杂质进行过滤掉,之后通过支撑架、连接杆、活动套、支撑杆、连接套、压紧板和弹簧的配合设置,便于将过滤网进行便携式更换,从而起到了更换的作用,达到了更换的目的。



1. 一种多功能节水型坐便器,包括马桶(1)和水箱(2),其特征在于:所述马桶(1)的一侧与水箱(2)固定连接,所述水箱(2)的上表面设置有按压开关(3),所述水箱(2)的内壁固定连接冲水组件(4),所述水箱(2)的内底壁固定连接进水组件(5),所述冲水组件(4)的一侧固定连接溢流管(6),所述进水组件(5)的下表面固定连接导水管(7),所述进水组件(5)的下表面固定连接出水管(8),所述进水组件(5)的上表面固定连接浮阀(9),所述冲水组件(4)的上表面固定连接活动杆(10),所述水箱(2)的内壁固定连接安装架(11),所述安装架(11)的内壁固定连接箱体(12)。

2. 根据权利要求1所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述箱体(12)的上表面滑动连接压杆(13),所述箱体(12)的内壁固定连接固定杆(14)。

3. 根据权利要求2所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述固定杆(14)的外表面滑动连接滑套(15),所述压杆(13)的下表面固定连接压板(16),所述压板(16)的下表面固定连接密封垫(17)。

4. 根据权利要求3所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述滑套(15)的一侧固定连接固定块(18),所述固定块(18)的一侧转动连接套杆(19),所述套杆(19)的外表面滑动连接套筒(20)。

5. 根据权利要求4所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述箱体(12)的内壁与套筒(20)转动连接,所述套杆(19)的数量为两个,套筒(20)的另一端与另一个所述套杆(19)滑动连接,所述箱体(12)的内壁设置出液口(21),所述箱体(12)的一侧设置加液口,所述加液口的外表面设置单向阀。

6. 根据权利要求5所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述出液口(21)的内壁设置密封塞(22),所述密封塞(22)的上表面与另一个所述套杆(19)转动连接,所述密封塞(22)的一侧固定连接连接板,所述连接板的内壁与固定杆(14)滑动连接,所述箱体(12)的下表面固定连接出液管,所述出液管的下表面与出水管(8)固定连接。

7. 根据权利要求1所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述水箱(2)的一侧固定连接水槽(23),所述水槽(23)的内侧壁固定连接支撑架(24),所述支撑架(24)的上表面固定连接连接杆(25),所述连接杆(25)的外表面滑动连接活动套(26),所述活动套(26)的一侧固定连接过滤网(27)。

8. 根据权利要求7所述的一种多功能节水型坐便器,其特征在于:所述支撑架(24)的内壁固定连接支撑杆(28),所述支撑杆(28)的外表面滑动连接连接套(29),所述连接套(29)的一侧固定连接连接块,所述连接块的一侧固定连接移动板,所述移动板的一侧转动连接压紧板(30),所述连接套(29)的上表面固定连接弹簧(31)。

一种多功能节水型坐便器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及坐便器技术领域,具体为一种多功能节水型坐便器。

背景技术

[0002] 坐便器属于建筑给排水材料领域的一种卫生器具,在使用时,以人体取坐式为特点的坐便器,按冲洗方式分为直冲式和虹吸式,其中,直冲式相对于虹吸式用水较多,但直冲式相对于虹吸式各有优势,坐便器按照结构可分为分体坐便器和连体坐便器两种,一般的,分体坐便器所占空间大些,连体坐便器所占空间要小些,分体坐便器较为传统,随着科技的发展,坐便器的种类多种多样,外形也各不相同,大多数坐便器都具有一定的节水效果,但也存在着一定的不足之处有待改进,相信未来会得到进一步的发展。

[0003] 在中国实用新型专利申请公开说明书CN201811342984.6中公开一种高效节水坐便,在冲洗过程中,往往需要操作人员手动为坐便器中添加稀盐酸等清洗药剂,操作繁琐且易因稀盐酸溢流、飞溅而造成操作人员,周边设备收到盐酸腐蚀伤害,严重影响了当前坐便器使用的灵活和安全性,而且现有的坐便器只有一组水箱,一方面功能单一,占地面积大,另一方面不能实现生活废水的再利用功能,因此需要一种多功能节水型坐便器。

实用新型内容

[0004] (一)解决的技术问题

[0005] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种多功能节水型坐便器,解决了上述背景技术中提出的技术问题。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为实现以上目的,本实用新型通过以下技术方案予以实现:一种多功能节水型坐便器,包括马桶和水箱,所述马桶的一侧与水箱固定连接,所述水箱的上表面设置有按压开关,所述水箱的内壁固定连接冲水组件,所述水箱的内底壁固定连接进水组件,所述冲水组件的一侧固定连接溢流管,所述进水组件的下表面固定连接导水管,所述进水组件的下表面固定连接出水管,所述进水组件的上表面固定连接浮阀,所述冲水组件的上表面固定连接连接杆,所述水箱的内壁固定连接安装架,所述安装架的内壁固定连接箱体。

[0008] 可选的,所述箱体的上表面滑动连接有压杆,所述箱体的内壁固定连接固定杆。

[0009] 可选的,所述固定杆的外表面滑动连接有滑套,所述压杆的下表面固定连接压板,所述压板的下表面固定连接密封垫。

[0010] 可选的,所述滑套的一侧固定连接固定块,所述固定块的一侧转动连接套杆,所述套杆的外表面滑动连接套筒。

[0011] 可选的,所述箱体的内壁与套筒转动连接,所述套杆的数量为两个,套筒的另一端与另一个所述套杆滑动连接,所述箱体的内壁设置有出液口。

[0012] 可选的,所述出液口的内壁设置有密封塞,所述密封塞的上表面与另一个所述套

杆转动连接,所述密封塞的一侧固定连接连接有连接板,所述连接板的内壁与固定杆滑动连接,所述箱体的下表面固定连接连接有出液管,所述出液管的下表面与出水管固定连接。

[0013] 可选的,所述水箱的一侧固定连接连接有水槽,所述水槽的内侧壁固定连接连接有支撑架,所述支撑架的上表面固定连接连接有连接杆,所述连接杆的外表面滑动连接有活动套,所述活动套的一侧固定连接连接有过滤网。

[0014] 所述支撑架的内壁固定连接连接有支撑杆,所述支撑杆的外表面滑动连接有连接套,所述连接套的一侧固定连接连接有连接块,所述连接块的一侧固定连接连接有移动板,所述移动板的一侧转动连接有压紧板,所述连接套的上表面固定连接连接有弹簧

[0015] (三)有益效果

[0016] 本实用新型提供了一种多功能节水型坐便器,具备以下有益效果:

[0017] 1、该多功能节水型坐便器,通过水箱的设置,使该装置具备了清洁的效果,通过箱体和水箱的配合设置,在使用的过程中可以通过冲水组件和进水组件便于进行冲水和进水,之后通过下压压杆带动压板和密封垫,通过固定杆、滑套、固定块、套杆、套筒和密封塞之间的配合设置,在下压的过程中,通过之间的联动,使密封塞升起,之后清洁液通过出液口进入出液管内,进行消毒操作,从而起到了消毒的作用,达到了消毒的目的。

[0018] 2、该多功能节水型坐便器,通过水槽的设置,使该装置具备了过滤的效果,通过水槽和过滤网的配合设置,在使用的过程中可以生活废水通过水槽和过滤网将杂质进行过滤掉,之后通过支撑架、连接杆、活动套、支撑杆、连接套、压紧板和弹簧的配合设置,便于将过滤网进行便携式更换,从而起到了更换的作用,达到了更换的目的。

附图说明

[0019] 图1为本实用新型立体的结构示意图;

[0020] 图2为本实用新型主视剖面的结构示意图;

[0021] 图3为本实用新型图2中A处放大的结构示意图;

[0022] 图4为本实用新型水槽主视剖面的结构示意图;

[0023] 图5为本实用新型图4中B处放大的结构示意图。

[0024] 图中:1、马桶;2、水箱;3、按压开关;4、冲水组件;5、进水组件;6、溢流管;7、导水管;8、出水管;9、浮阀;10、活动杆;11、安装架;12、箱体;13、压杆;14、固定杆;15、滑套;16、压板;17、密封垫;18、固定块;19、套杆;20、套筒;21、出液口;22、密封塞;23、水槽;24、支撑架;25、连接杆;26、活动套;27、过滤网;28、支撑杆;29、连接套;30、压紧板;31、弹簧。

具体实施方式

[0025] 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。

[0026] 实施例1

[0027] 请参阅图1-3,本实用新型提供技术方案:一种多功能节水型坐便器,包括马桶1和水箱2,马桶1的一侧与水箱2固定连接,水箱2的上表面设置有按压开关3,水箱2的内壁固定连接连接有冲水组件4,水箱2的内底壁固定连接连接有进水组件5,冲水组件4的一侧固定连接连接有溢

流管6,进水组件5的下表面固定连接导水管7,进水组件5的下表面固定连接出水管8,进水组件5的上表面固定连接浮阀9,冲水组件4的上表面固定连接活动杆10,水箱2的内壁固定连接安装架11,安装架11的内壁固定连接箱体12,箱体12的上表面滑动连接压杆13,箱体12的内壁固定连接固定杆14,固定杆14的外表面滑动连接滑套15,压杆13的下表面固定连接压板16,压板16的下表面固定连接密封垫17,滑套15的一侧固定连接固定块18,固定块18的一侧转动连接套杆19,套杆19的外表面滑动连接套筒20,箱体12的内壁与套筒20转动连接,套杆19的数量为两个,套筒20的另一端与另一个套杆19滑动连接,箱体12的内壁设置出液口21,箱体12的一侧设置加液口,加液口的外表面设置单向阀,出液口21的内壁设置密封塞22,密封塞22的上表面与另一个套杆19转动连接,密封塞22的一侧固定连接连接板,连接板的内壁与固定杆14滑动连接,箱体12的下表面固定连接出液管,出液管的下表面与出水管8固定连接。

[0028] 使用时该多功能节水型坐便器,在使用的过程中可以通过冲水组件4和进水组件5便于进行冲水和进水,之后通过下压压杆13带动压板16和密封垫17,通过固定杆14、滑套15、固定块18、套杆19、套筒20和密封塞22之间的配合设置,在下压的过程中,通过之间的联动,使密封塞22升起,之后清洁液通过出液口21进入出水管8内,进行消毒操作,从而起到了消毒的作用,达到了消毒的目的。

[0029] 实施例2

[0030] 请参阅图4-5,本实用新型提供技术方案:一种多功能节水型坐便器,包括马桶1和水箱2,马桶1的一侧与水箱2固定连接,水箱2的一侧固定连接水槽23,水槽23的内侧壁固定连接支撑架24,支撑架24的上表面固定连接连接杆25,连接杆25的外表面滑动连接活动套26,活动套26的一侧固定连接过滤网27,支撑架24的内壁固定连接支撑杆28,支撑杆28的外表面滑动连接连接套29,连接套29的一侧固定连接连接块,连接块的一侧固定连接移动板,移动板的一侧转动连接压紧板30,连接套29的上表面固定连接弹簧31,水箱2的上表面设置按压开关3,水箱2的内壁固定连接冲水组件4,水箱2的内底壁固定连接进水组件5,冲水组件4的一侧固定连接溢流管6,进水组件5的下表面固定连接导水管7,进水组件5的下表面固定连接出水管8,进水组件5的上表面固定连接浮阀9,冲水组件4的上表面固定连接活动杆10,水箱2的内壁固定连接安装架11,安装架11的内壁固定连接箱体12。

[0031] 使用时该多功能节水型坐便器,通过水槽23的设置,使该装置具备了过滤的效果,通过水槽23和过滤网27的配合设置,在使用的过程中可以生活废水通过水槽23和过滤网27将杂质进行过滤掉,之后通过支撑架24、连接杆25、活动套26、支撑杆28、连接套29、压紧板30和弹簧31的配合设置,便于将过滤网27进行便携式更换,从而起到了更换的作用,达到了更换的目的。

[0032] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,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揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

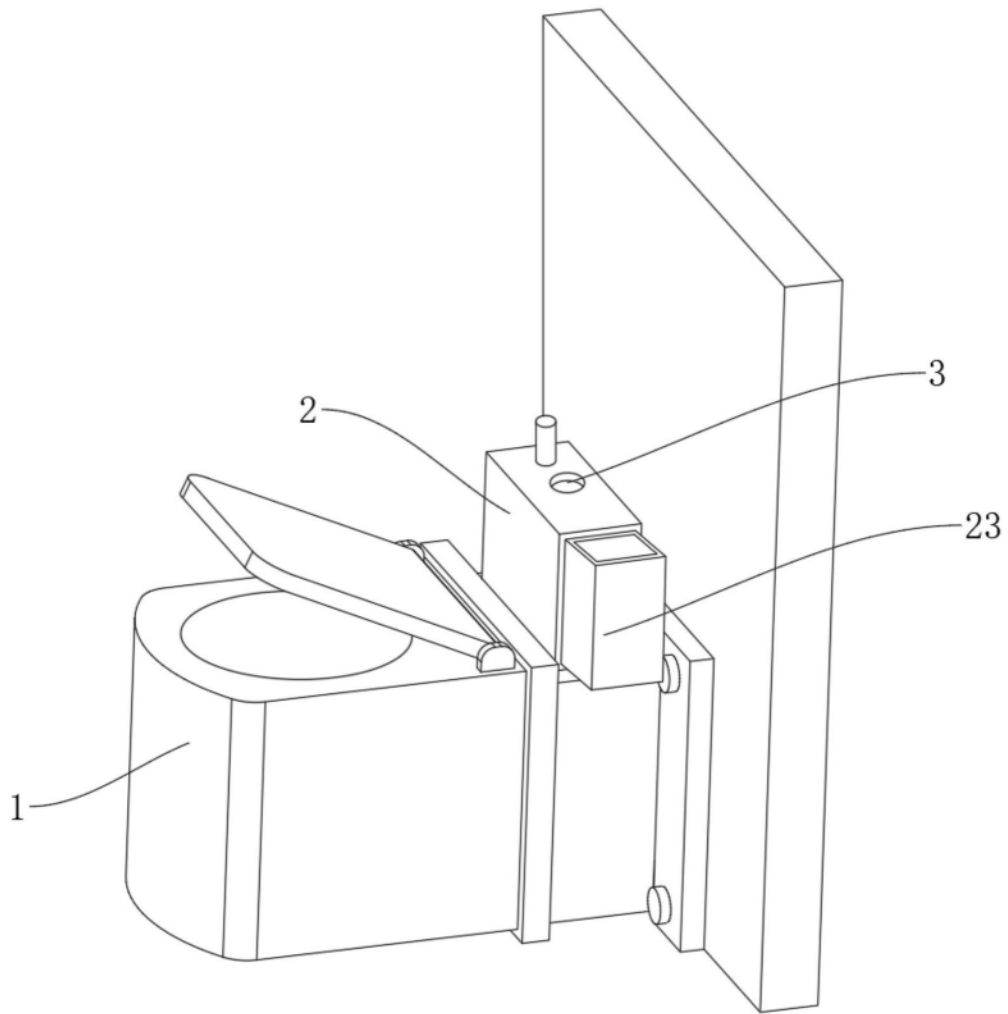


图1

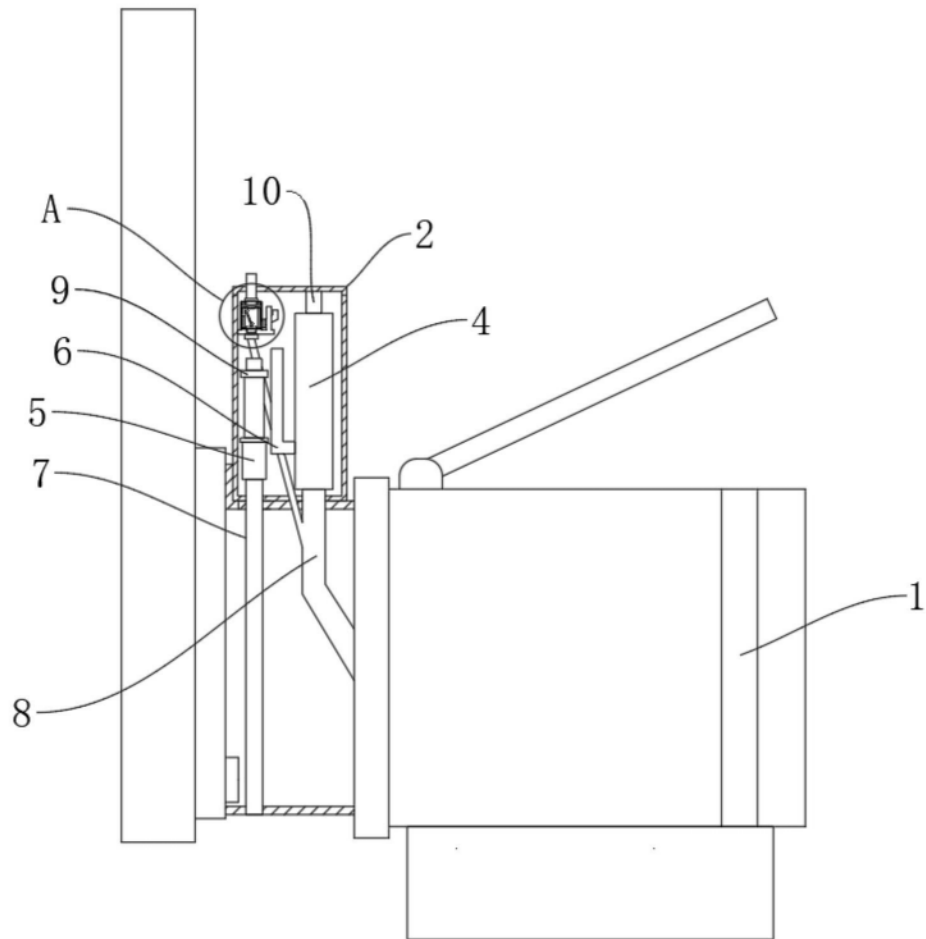


图2

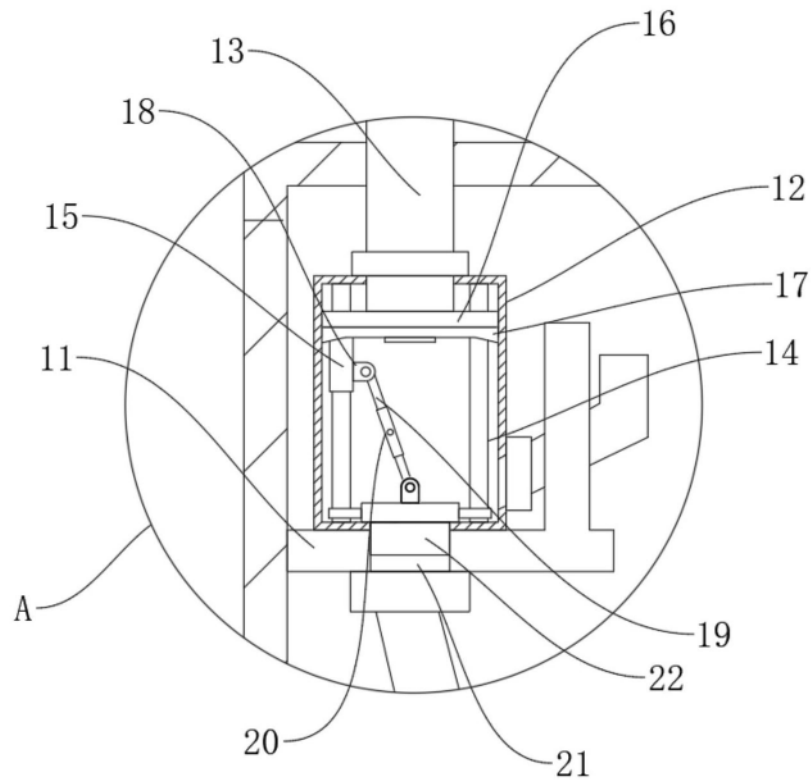


图3

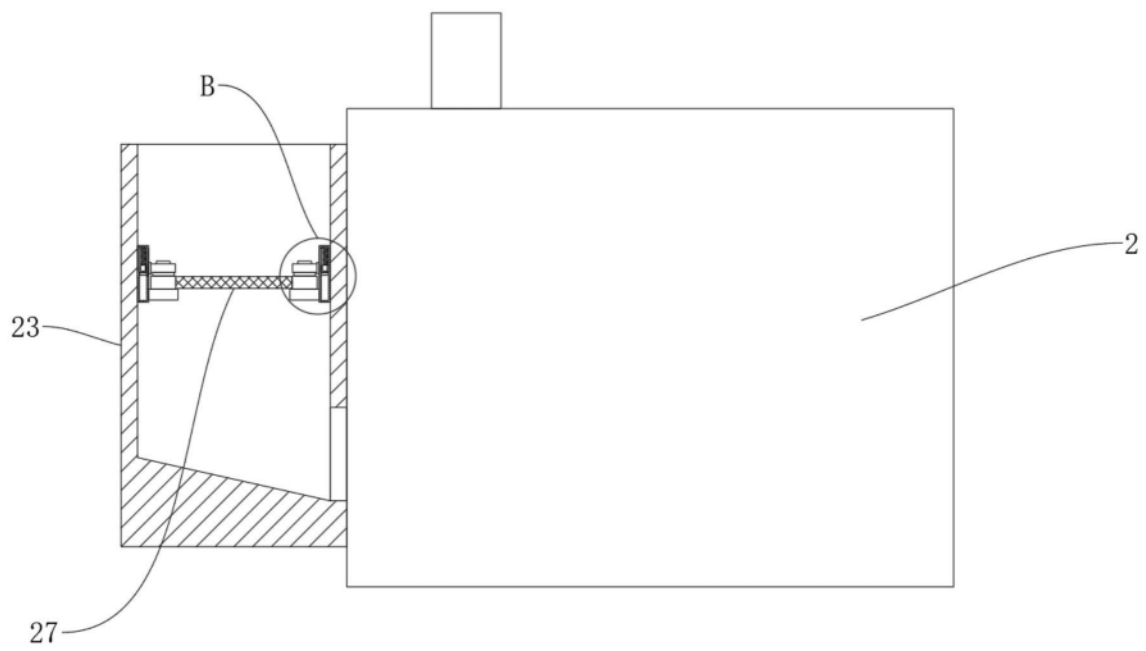


图4

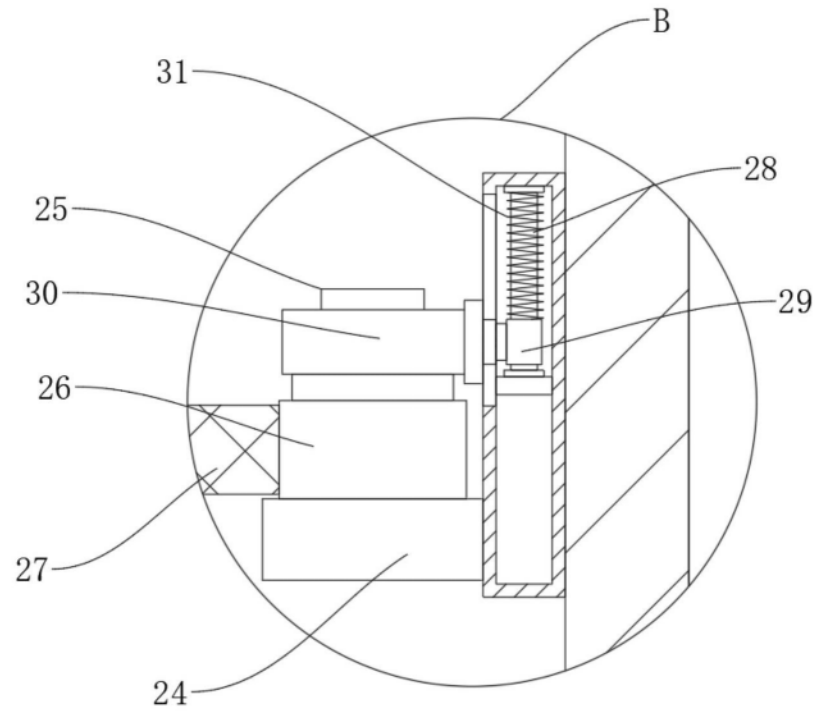


图5