



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221051601 U

(45) 授权公告日 2024. 05. 31

(21) 申请号 202322738294.5

C02F 103/06 (2006.01)

(22) 申请日 2023.10.12

(73) 专利权人 安徽一方环保科技有限公司

地址 230000 安徽省合肥市庐阳区大杨镇
四里河路大杨花园12栋115号

(72) 发明人 谢明子

(74) 专利代理机构 深圳峰诚志合知识产权代理
有限公司 44525

专利代理师 管锦亮

(51) Int. Cl.

C02F 1/00 (2023.01)

B30B 9/04 (2006.01)

B30B 9/06 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/96 (2006.01)

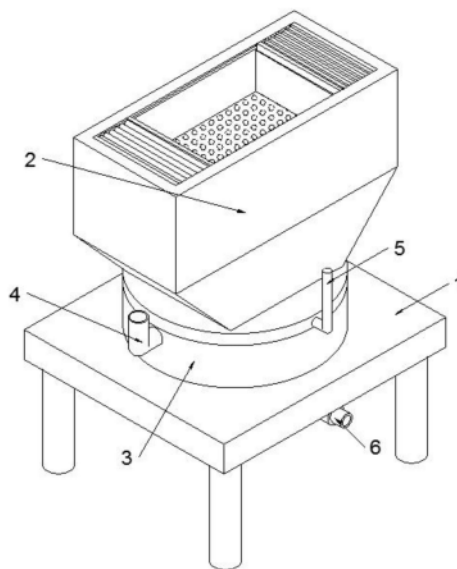
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54) 实用新型名称

一种垃圾渗滤液处理控制装置

(57) 摘要

本申请涉及一种垃圾渗滤液处理控制装置，其包括安装座，安装座的中部安装有第二处理箱，第二处理箱的顶端安装有第一处理箱，且第一处理箱和第二处理箱呈相连通设置，第二处理箱顶部的一侧连通有进液管，第二处理箱顶部的两端安装有转动把手，第二处理箱底部的一侧连通有阀门，通过设置的挤压机构，方便使垃圾渗滤液通过挤压机构底端的漏水板向底部流入，并且能够避免向第一处理箱内添加垃圾时，垃圾落入挤压板和第一处理箱之间的空隙，从而无法对空隙内的垃圾进行挤压；通过设置的第二处理箱，方便通过转动转动把手，对第二处理箱进行拆卸，进而方便对第二处理箱的内部以及过滤板进行清理或更换。



1. 一种垃圾渗滤液处理控制装置,包括安装座(1),其特征在于:所述安装座(1)的中部安装有第二处理箱(3),所述第二处理箱(3)的顶端安装有第一处理箱(2),且所述第一处理箱(2)和第二处理箱(3)呈相连通设置,所述第二处理箱(3)顶部的一侧连通有进液管(4),所述第二处理箱(3)顶部的两端安装有转动把手(5),所述第二处理箱(3)底部的一侧连通有阀门(6)。

2. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理控制装置,其特征在于:所述第一处理箱(2)内部的顶部安装有两个挤压机构(21),所述挤压机构(21)的底端安装有漏水板(22),且所述漏水板(22)的两端与第一处理箱(2)内部的两端固定连接。

3. 根据权利要求2所述的一种垃圾渗滤液处理控制装置,其特征在于:两个所述挤压机构(21)均包括电动伸缩杆(211),所述电动伸缩杆(211)的一端与第一处理箱(2)内部的一端固定连接,所述电动伸缩杆(211)的另一端安装有挤压板(212)。

4. 根据权利要求3所述的一种垃圾渗滤液处理控制装置,其特征在于:两个所述挤压机构(21)还包括折叠板(213),所述折叠板(213)的两端均安装有固定板(214),两个所述固定板(214)的一端分别与第一处理箱(2)内部的顶端和挤压板(212)固定连接,靠近第一处理箱(2)中部的所述折叠板(213)的两侧均安装有滑杆(215),所述第一处理箱(2)顶部的两侧均开设有滑槽(216),两个所述滑杆(215)分别滑动安装在两个滑槽(216)内。

5. 根据权利要求1所述的一种垃圾渗滤液处理控制装置,其特征在于:所述第二处理箱(3)包括箱盖(31)和箱体(32),所述箱盖(31)的顶端与第一处理箱(2)的底端相连通,所述箱体(32)的中部安装在安装座(1)上,所述箱盖(31)的底端开设有螺纹槽(33),且所述螺纹槽(33)呈U形设置,所述螺纹槽(33)内安装有密封圈(34),所述箱体(32)的顶端设有螺纹,所述箱体(32)的顶端螺纹安装在螺纹槽(33)内,且箱体(32)的顶端与密封圈(34)过盈接触。

6. 根据权利要求5所述的一种垃圾渗滤液处理控制装置,其特征在于:所述箱体(32)内部的顶部安装有限位块(35),所述限位块(35)的顶端安装有过滤板(36)。

7. 根据权利要求5所述的一种垃圾渗滤液处理控制装置,其特征在于:所述箱体(32)的底端安装有电机(37),所述电机(37)的输出轴贯穿箱体(32)的底端设置,所述电机(37)的输出轴顶部的两端安装有搅拌扇叶(38)。

一种垃圾渗滤液处理控制装置

技术领域

[0001] 本申请涉及渗滤液处理技术领域,具体涉及一种垃圾渗滤液处理控制装置。

背景技术

[0002] 垃圾渗滤液是指来源于垃圾填埋场中垃圾本身含有的水分、进入填埋场的雨雪水及其他水分,扣除垃圾、覆土层的饱和持水量,并经历垃圾层和覆土层而形成的一种高浓度的有机废水,还有堆积的准备用于焚烧的垃圾渗漏出的水分,垃圾渗滤液种类复杂,污染物种类多,颜色为黑褐色,还含有重金属等有毒有害物质以及致病微生物,因此需要处理装置对其进行处理,降低对环境的伤害。

[0003] 由于垃圾渗滤液的味道很重,所以垃圾渗滤液处理装置一般都是在户外进行使用,但是大多数垃圾渗滤液处理装置由于其内部结构比较简单,缺少了控制渗滤液流出的速度,导致处理渗滤液的时间比较长,若加上夏季天气比较炎热,可能会使得工作人员长时间暴晒导致大量脱水,甚至出现中暑,并且大多数垃圾渗滤液处理装置是通过多个螺栓固定,不方便拆卸对处理装置内进行清洗或更换零件。因此,本领域技术人员提供了一种垃圾渗滤液处理控制装置,以解决上述背景技术中提出的技术问题。

实用新型内容

[0004] 为了解决大多数垃圾渗滤液处理装置由于其内部结构比较简单,缺少了控制渗滤液流出的速度,导致处理渗滤液的时间比较长,若加上夏季天气比较炎热,可能会使得工作人员长时间暴晒导致大量脱水,甚至出现中暑,并且大多数垃圾渗滤液处理装置是通过多个螺栓固定,不方便拆卸对处理装置内进行清洗或更换零件问题,本申请提供一种垃圾渗滤液处理控制装置。

[0005] 本申请提供一种垃圾渗滤液处理控制装置采用如下的技术方案:

[0006] 一种垃圾渗滤液处理控制装置,包括安装座,所述安装座的中部安装有第二处理箱,所述第二处理箱的顶端安装有第一处理箱,且所述第一处理箱和第二处理箱呈相连通设置,所述第二处理箱顶部的一侧连通有进液管,所述第二处理箱顶部的两端安装有转动把手,所述第二处理箱底部的一侧连通有阀门。

[0007] 优选的,所述第一处理箱内部的顶部安装有两个挤压机构,所述挤压机构的底端安装有漏水板,且所述漏水板的两端与第一处理箱内部的两端固定连接。

[0008] 优选的,两个所述挤压机构均包括电动伸缩杆,所述电动伸缩杆的一端与第一处理箱内部的一端固定连接,所述电动伸缩杆的另一端安装有挤压板。

[0009] 优选的,两个所述挤压机构还包括折叠板,所述折叠板的两端均安装有固定板,两个所述固定板的一端分别与第一处理箱内部的顶端和挤压板固定连接,靠近第一处理箱中部的所述折叠板的两侧均安装有滑杆,所述第一处理箱顶部的两侧均开设有滑槽,两个所述滑杆分别滑动安装在两个滑槽内。

[0010] 优选的,所述第二处理箱包括箱盖和箱体,所述箱盖的顶端与第一处理箱的底端

相连通,所述箱体的中部安装在安装座上,所述箱盖的底端开设有螺纹槽,且所述螺纹槽呈U形设置,所述螺纹槽内安装有密封圈,所述箱体的顶端设有螺纹,所述箱体的顶端螺纹安装在螺纹槽内,且箱体的顶端与密封圈过盈接触。

[0011] 优选的,所述箱体内部的顶部安装有限位块,所述限位块的顶端安装有过滤板。

[0012] 优选的,所述箱体的底端安装有电机,所述电机的输出轴贯穿箱体的底端设置,所述电机的输出轴顶部的两端安装有搅拌扇叶。

[0013] 综上所述,本申请包括以下有益技术效果:

[0014] 1、通过设置的挤压机构,将垃圾通过第一处理箱的顶端放入,随后启动电动伸缩杆,两个电动伸缩杆推动两个挤压板向第一处理箱的中部移动,对垃圾进行挤压,使垃圾渗滤液通过挤压机构底端的漏水板向底部流入,并且两个挤压板带动固定板移动,使得滑杆在滑槽内移动,从而使得折叠板伸长,避免向第一处理箱内添加垃圾时,垃圾落入挤压板和第一处理箱之间的空隙,从而无法对空隙内的垃圾进行挤压;

[0015] 2、通过设置的第二处理箱,方便通过转动转动把手,从而带动箱盖转动,使得箱盖与箱体脱离螺纹连接,从而取下箱盖,随后再取下过滤板,进而方便对第二处理箱的内部以及过滤板进行清理或更换。

附图说明

[0016] 图1是本申请实施例中一种垃圾渗滤液处理控制装置的结构示意图;

[0017] 图2是本申请实施例中一种垃圾渗滤液处理控制装置的正面剖视图;

[0018] 图3是本申请实施例中一种垃圾渗滤液处理控制装置的图2中A处的结构示意图;

[0019] 图4是本申请实施例中一种垃圾渗滤液处理控制装置的图2中B处的结构示意图。

[0020] 附图标记说明:1、安装座;2、第一处理箱;21、挤压机构;211、电动伸缩杆;212、挤压板;213、折叠板;214、固定板;215、滑杆;216、滑槽;22、漏水板;3、第二处理箱;31、箱盖;32、箱体;33、螺纹槽;34、密封圈;35、限位块;36、过滤板;37、电机;38、搅拌扇叶;4、进液管;5、转动把手;6、阀门。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图1-4对本申请作进一步详细说明。

[0022] 本申请实施例公开一种垃圾渗滤液处理控制装置,参照图1-4,包括安装座1,安装座1的中部安装有第二处理箱3,第二处理箱3的顶端安装有第一处理箱2,且第一处理箱2和第二处理箱3呈相连通设置,第二处理箱3顶部的一侧连通有进液管4,第二处理箱3顶部的两端安装有转动把手5,第二处理箱3底部的一侧连通有阀门6。通过设置的挤压机构21,方便使垃圾渗滤液通过挤压机构21底端的漏水板22向底部流入,并且能够避免向第一处理箱2内添加垃圾时,垃圾落入挤压板212和第一处理箱2之间的空隙,从而无法对空隙内的垃圾进行挤压;通过设置的第二处理箱3,方便通过转动转动把手5,对第二处理箱3进行拆卸,进而方便对第二处理箱3的内部以及过滤板36进行清理或更换。

[0023] 参照图1、图2和图3,第一处理箱2内部的顶部安装有两个挤压机构21,挤压机构21的底端安装有漏水板22,且漏水板22的两端与第一处理箱2内部的两端固定连接。方便垃圾渗滤液通过挤压机构21底端的漏水板22向底部流入。

[0024] 参照图1、图2和图3,两个挤压机构21均包括电动伸缩杆211,电动伸缩杆211的一端与第一处理箱2内部的一端固定连接,电动伸缩杆211的另一端安装有挤压板212。方便两个电动伸缩杆211推动两个挤压板212向第一处理箱2的中部移动,对垃圾进行挤压,使垃圾渗滤液通过挤压机构21底端的漏水板22向底部流入。

[0025] 参照图1、图2和图3,两个挤压机构21还包括折叠板213,折叠板213的两端均安装有固定板214,两个固定板214的一端分别与第一处理箱2内部的顶端和挤压板212固定连接,靠近第一处理箱2中部的折叠板213的两侧均安装有滑杆215,第一处理箱2顶部的两侧均开设有滑槽216,两个滑杆215分别滑动安装在两个滑槽216内。方便避免向第一处理箱2内添加垃圾时,垃圾落入挤压板212和第一处理箱2之间的空隙,从而无法对空隙内的垃圾进行挤压。

[0026] 参照图1、图2和图4,第二处理箱3包括箱盖31和箱体32,箱盖31的顶端与第一处理箱2的底端相连通,箱体32的中部安装在安装座1上,箱盖31的底端开设有螺纹槽33,且螺纹槽33呈U形设置,螺纹槽33内安装有密封圈34,箱体32的顶端设有螺纹,箱体32的顶端螺纹安装在螺纹槽33内,且箱体32的顶端与密封圈34过盈接触。方便通过转动转动把手5,从而带动箱盖31转动,使得箱盖31与箱体32脱离螺纹连接从而取下箱盖31。

[0027] 参照图1、图2和图4,箱体32内部的顶部安装有限位块35,限位块35的顶端安装有过滤板36。方便取下箱盖31后,随后再取下过滤板36,进而方便对第二处理箱3的内部以及过滤板36进行清理或更换。

[0028] 参照图1、图2和图4,箱体32的底端安装有电机37,电机37的输出轴贯穿箱体32的底端设置,电机37的输出轴顶部的两端安装有搅拌扇叶38。方便启动电机37,使电机37带动搅拌扇叶38转动,从而加速处理液和渗滤液的充分反应。

[0029] 本申请实施例一种垃圾渗滤液处理控制装置的实施原理为:通过设置的挤压机构21,将垃圾通过第一处理箱2的顶端放入,随后启动电动伸缩杆211,两个电动伸缩杆211推动两个挤压板212向第一处理箱2的中部移动,对垃圾进行挤压,使垃圾渗滤液通过挤压机构21底端的漏水板22向底部流入,并且两个挤压板212带动固定板214移动,使得滑杆215在滑槽216内移动,从而使得折叠板213伸长,避免向第一处理箱2内添加垃圾时,垃圾落入挤压板212和第一处理箱2之间的空隙,从而无法对空隙内的垃圾进行挤压;随后渗滤液落到过滤板36上,过滤板36对渗滤液中的固体进行过滤,随后再通过进液管4向箱体32内添加处理液,并且启动电机37,使电机37带动搅拌扇叶38转动,从而加速处理液和渗滤液的充分反应,处理完成后,打开阀门6,对充分反应的液体进行收集并进行后续处理即可,通过设置的第二处理箱3,方便通过转动转动把手5,从而带动箱盖31转动,使得箱盖31与箱体32脱离螺纹连接,从而取下箱盖31,随后再取下过滤板36,进而方便对第二处理箱3的内部以及过滤板36进行清理或更换。

[0030] 以上均为本申请的较佳实施例,并非依此限制本申请的保护范围,故:凡依本申请的结构、形状、原理所做的等效变化,均应涵盖于本申请的保护范围之内。

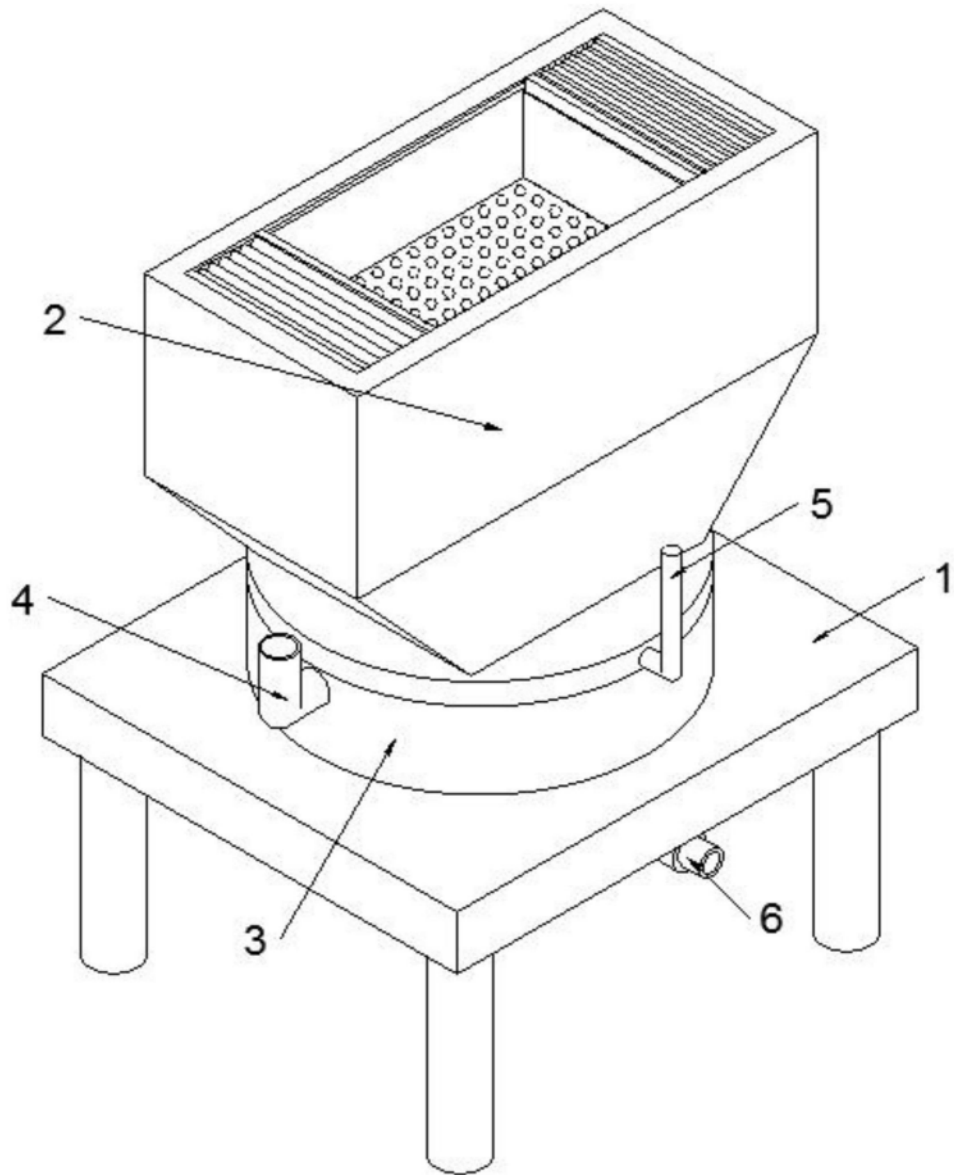


图1

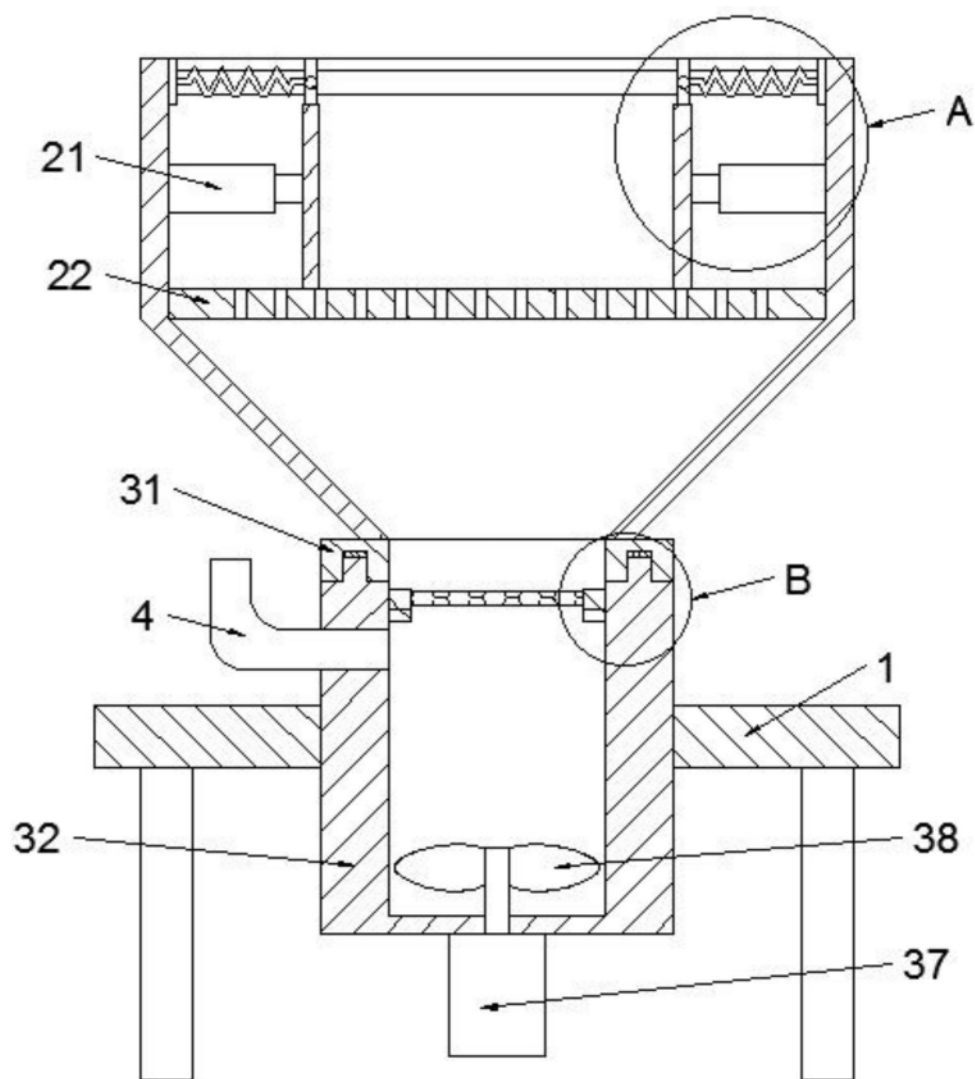


图2

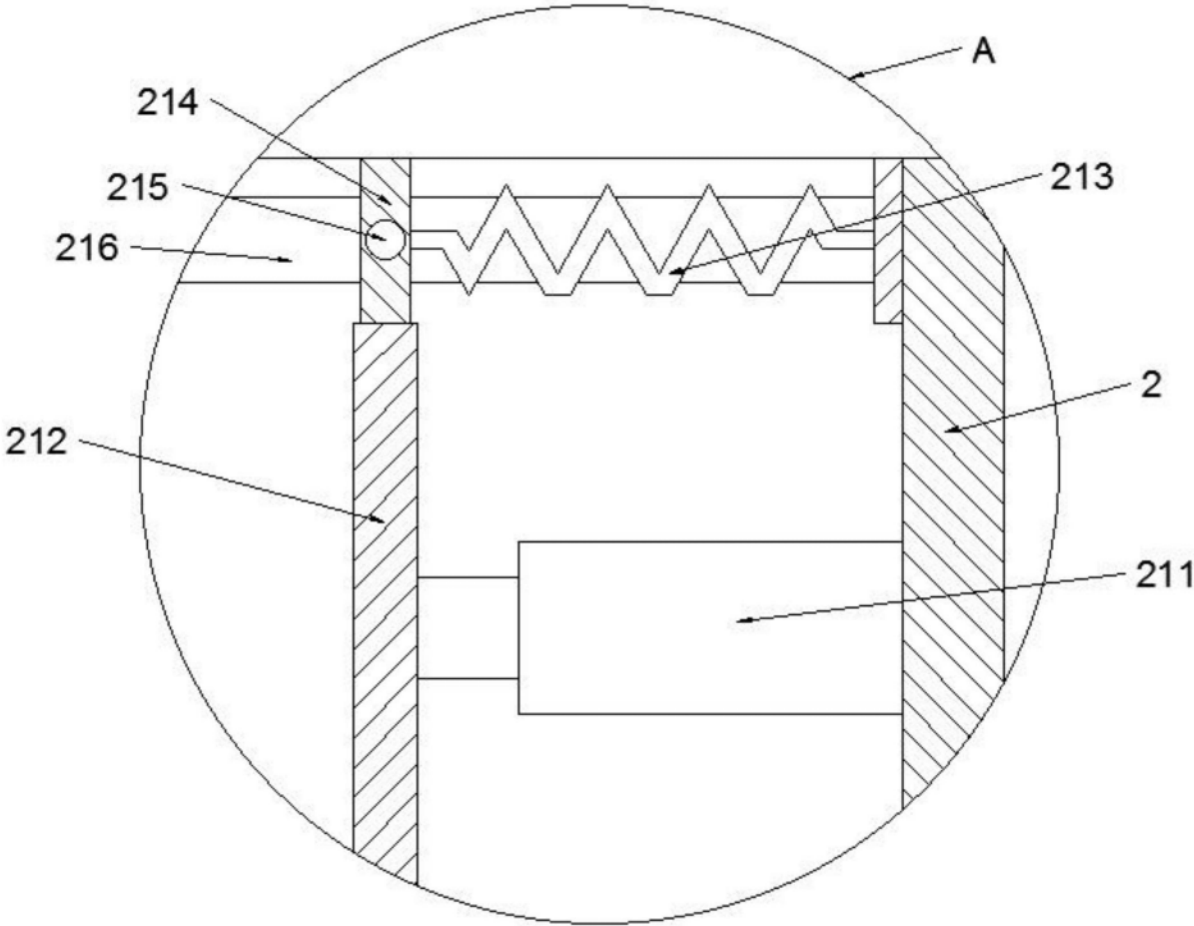


图3

