



(12) 实用新型专利

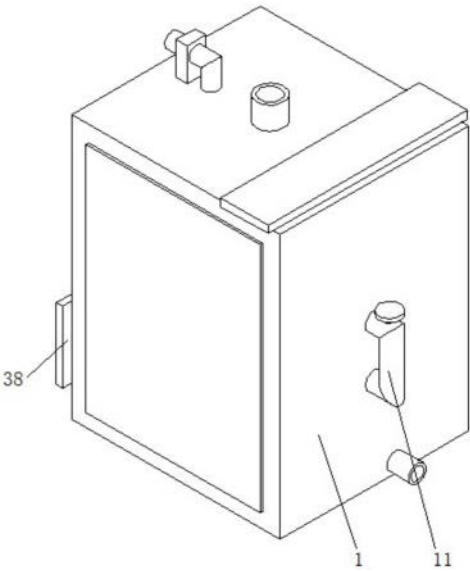
(10) 授权公告号 CN 220078752 U
(45) 授权公告日 2023. 11. 24

(21) 申请号 202321459370.2
(22) 申请日 2023.06.09
(73) 专利权人 浙江正诺检测科技有限公司
地址 310000 浙江省杭州市大江东产业集
聚区河庄街道同一村9组55号
(72) 发明人 李景 赵天天 赵东明 姜昊
周林辉
(74) 专利代理机构 杭州正南创想专利代理事务
所(普通合伙) 33360
专利代理师 卢斌锋
(51) Int.Cl.
C02F 1/52 (2023.01)
B01D 29/58 (2006.01)
B01D 29/96 (2006.01)

权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称
一种高浓缩有机废水处理装置

(57) 摘要
本实用新型公开了一种高浓缩有机废水处理装置,包括:处理壳,驱动处理机构,所述驱动处理机构设置在处理壳的内部,所述驱动处理机构包括电动推杆、安装块和隔板,所述电动推杆安装在处理壳左侧的顶部,所述电动推杆的右端安装有推块,所述安装块安装在处理壳内壁的右侧且对应推块的位置。本实用新型通过电动推杆、安装块、推块、收集网槽、卡块、卡槽、隔板、旋转电机、搅拌杆、顶块、过滤网、挡板、铁块、固定槽、磁铁、连接块、密封板、稳固块和固定螺栓的相互配合,从而提高了高浓缩有机废水的处理效果,提高了实用性,而且后期方便对过滤网进行拆卸,从而方便对过滤网进行清洁,使得拆装过程简单方便,降低了后期的维护成本。



1. 一种高浓缩有机废水处理装置,其特征在于,包括:

处理壳(1);

驱动处理机构(2),所述驱动处理机构(2)设置在处理壳(1)的内部,所述驱动处理机构(2)包括电动推杆(21)、安装块(22)和隔板(27),所述电动推杆(21)安装在处理壳(1)左侧的顶部,所述电动推杆(21)的右端安装有推块(23),所述安装块(22)安装在处理壳(1)内壁的右侧且对应推块(23)的位置,所述安装块(22)的左侧设置有与推块(23)配合使用的收集网槽(24),所述收集网槽(24)的右侧安装有卡块(25),所述安装块(22)的左侧开设有与卡块(25)相适配的卡槽(26),所述卡块(25)的右侧贯穿卡槽(26)且延伸至其内部;

拆装过滤机构(3),所述拆装过滤机构(3)设置在处理壳(1)上。

2. 根据权利要求1所述的一种高浓缩有机废水处理装置,其特征在于:所述隔板(27)安装在处理壳(1)的内壁上,所述隔板(27)的底部安装有旋转电机(28),所述旋转电机(28)输出轴的顶端贯穿隔板(27)且延伸至其外部,所述旋转电机(28)输出轴的表面安装有搅拌杆(29)。

3. 根据权利要求2所述的一种高浓缩有机废水处理装置,其特征在于:所述处理壳(1)的右侧安装有与其相互连通的导管(11),所述导管(11)靠近处理壳(1)的一端贯穿处理壳(1)且延伸至其内部。

4. 根据权利要求3所述的一种高浓缩有机废水处理装置,其特征在于:所述拆装过滤机构(3)包括顶块(31),所述顶块(31)的数量为两个且分别安装在处理壳(1)内壁右侧的底部,所述顶块(31)的顶部设置有过滤网(32),两个过滤网(32)的左侧设置有挡板(33),所述挡板(33)的正面与背面分别与处理壳(1)的内壁相互接触。

5. 根据权利要求4所述的一种高浓缩有机废水处理装置,其特征在于:所述过滤网(32)的左侧安装有铁块(34),所述挡板(33)的右侧且对应铁块(34)的位置开设有固定槽(35),所述铁块(34)的左侧贯穿固定槽(35)且延伸至其内部,所述固定槽(35)的内壁上安装有与铁块(34)相互吸合的磁铁(36)。

6. 根据权利要求5所述的一种高浓缩有机废水处理装置,其特征在于:所述挡板(33)的顶部与底部均安装有连接块(37),所述连接块(37)的左侧贯穿处理壳(1)且延伸至其外部,两个连接块(37)的左侧通过密封板(38)固定连接,所述密封板(38)的顶部与底部均安装有稳固块(39),所述稳固块(39)的左侧设置有与处理壳(1)螺纹连接的固定螺栓(310)。

一种高浓缩有机废水处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及有机废水处理技术领域,具体为一种高浓缩有机废水处理装置。

背景技术

[0002] 高浓缩有机废水就是以有机污染物为主的废水,有机废水易造成水质富营养化,危害比较大,所以通常需要用到处处理装置对其进行处理。

[0003] 根据申请号:CN201920239140.2,本实用新型公开了一种有机废水的处理装置,包括处理桶,处理桶的底端固定连接有排污管,处理桶的顶端固定连接有出水管,处理桶的底端一侧固定连接有进水管,处理桶的底部固定连接有底座,处理桶的内腔中部设有污水过滤箱,污水过滤箱的底端设有支撑环,处理桶的一侧中部开设有开口,开口内设有密封板,密封板的两侧均固定连接有齿条。该有机废水的处理装置,通过设置开口、密封板和第一伺服电机,在保证密封的前提下,方便了污水过滤箱的维修和更换,通过设置固定装置,能够将污水过滤箱牢固的夹在处理桶内,既保证了装置的稳定性,又方便了污水过滤箱的装夹;上述案列有机废水的处理装置处理效果较差,处理时只是通过过滤网进行过滤,使得废水处理效果不佳,过滤网堵塞需要拆卸清洁时,上述案列对过滤网进行拆装时需要通过电动驱动的方式进行拆装,使得拆装结构复杂麻烦,增加了后期维护的成本,降低了实用性。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于提供一种高浓缩有机废水处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种高浓缩有机废水处理装置,包括:

[0006] 处理壳;

[0007] 驱动处理机构,所述驱动处理机构设置在处理壳的内部,所述驱动处理机构包括电动推杆、安装块和隔板,所述电动推杆安装在处理壳左侧的顶部,所述电动推杆的右端安装有推块,所述安装块安装在处理壳内壁的右侧且对应推块的位置,所述安装块的左侧设置有与推块配合使用的收集网槽,所述收集网槽的右侧安装有卡块,所述安装块的左侧开设有与卡块相适配的卡槽,所述卡块的右侧贯穿卡槽且延伸至其内部;

[0008] 拆装过滤机构,所述拆装过滤机构设置在处理壳上。

[0009] 优选的,所述隔板安装在处理壳的内壁上,所述隔板的底部安装有旋转电机,所述旋转电机输出轴的顶端贯穿隔板且延伸至其外部,所述旋转电机输出轴的表面安装有搅拌杆。

[0010] 优选的,所述处理壳的右侧安装有与其相互连通的导管,所述导管靠近处理壳的一端贯穿处理壳且延伸至其内部。

[0011] 优选的,所述拆装过滤机构包括顶块,所述顶块的数量为两个且分别安装在处理壳内壁右侧的底部,所述顶块的顶部设置有过滤网,两个过滤网的左侧设置有挡板,所述挡

板的正面与背面分别与处理壳的内壁相互接触。

[0012] 优选的,所述过滤网的左侧安装有铁块,所述挡板的右侧且对应铁块的位置开设有固定槽,所述铁块的左侧贯穿固定槽且延伸至其内部,所述固定槽的内壁上安装有与铁块相互吸合的磁铁。

[0013] 优选的,所述挡板的顶部与底部均安装有连接块,所述连接块的左侧贯穿处理壳且延伸至其外部,两个连接块的左侧通过密封板固定连接,所述密封板的顶部与底部均安装有稳固块,所述稳固块的左侧设置有与处理壳螺纹连接的固定螺栓。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0015] 本实用新型通过电动推杆、安装块、推块、收集网槽、卡块、卡槽、隔板、旋转电机、搅拌杆、顶块、过滤网、挡板、铁块、固定槽、磁铁、连接块、密封板、稳固块和固定螺栓的相互配合,从而提高了高浓缩有机废水的处理效果,提高了实用性,而且后期方便对过滤网进行拆卸,从而方便对过滤网进行清洁,使得拆装过程简单方便,降低了后期的维护成本。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型正视图的结构剖面图;

[0018] 图3为本实用新型图2中A的局部放大图;

[0019] 图4为本实用新型安装块和收集网槽正视图的结构剖面图。

[0020] 图中:1处理壳、11导管、2驱动处理机构、21电动推杆、22安装块、23推块、24收集网槽、25卡块、26卡槽、27隔板、28旋转电机、29搅拌杆、3拆装过滤机构、31顶块、32过滤网、33挡板、34铁块、35固定槽、36磁铁、37连接块、38密封板、39稳固块、310固定螺栓。

具体实施方式

[0021] 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做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0022] 请参阅图1-4,一种高浓缩有机废水处理装置,包括:处理壳1,处理壳1的右侧固定连接有与其相互连通的导管11,导管11靠近处理壳11的一端贯穿处理壳1且延伸至其内部,处理壳1顶部的左侧固定连接有与其相互连通的进水管,处理壳1顶部的中点处固定连接有与其相互连通的导药管,处理壳1顶部的右侧连接盖,处理壳1的正面设置有透明观察窗,通过设置透明观察窗,从而方便观察处理壳1内部的情况,处理壳1右侧的底部安装有与其相互连通的排水管,导管11上设置有控制阀。

[0023] 驱动处理机构2,驱动处理机构2设置在处理壳1的内部,驱动处理机构2包括电动推杆21、安装块22和隔板27,电动推杆21安装在处理壳1左侧的顶部,电动推杆21的右端固定连接推块23,推块23的正面与背面分别与处理壳1的内壁滑动接触,推块23的左侧与处理壳1内壁的左侧相互接触,安装块22安装在处理壳1内壁的右侧且对应推块23的位置,安装块22的左侧设置有与推块23配合使用的收集网槽24,收集网槽24的右侧与安装块22的左侧相互接触,收集网槽24的正面与背面分别与处理壳1的内壁相互接触,收集网槽24的顶部

固定连接有拉块,收集网槽24的右侧固定连接有卡块25,安装块22的左侧开设有与卡块25相适配的卡槽26,卡块25的右侧贯穿卡槽26且延伸至其内部,隔板27安装在处理壳1的内壁上,隔板27的底部固定连接有旋转电机28,旋转电机28输出轴的顶端贯穿隔板27且延伸至其外部,旋转电机28输出轴的表面固定连接有搅拌杆29,隔板27的顶部且位于旋转电机28输出轴的表面固定连接有密封垫,密封垫的内壁与旋转电机28输出轴的表面活动接触。

[0024] 具体的,打开连接盖,通过拉块向上拉动收集网槽24,使得卡块25和卡槽26的卡接处发生分离,然后在向左拉动拉块,拉块带动收集网槽24向左运动,使得收集网槽24带动卡块25和卡槽26发生分离,然后再次向上拉动拉块,拉块带动收集网槽24从处理壳1内抽离出来即可,从而方便对收集网槽24内收集的漂浮物进行处理。

[0025] 拆装过滤机构3,拆装过滤机构3设置在处理壳1上,拆装过滤机构3包括顶块31,顶块31的数量为两个且分别安装在处理壳1内壁右侧的底部,顶块31的顶部设置有过滤网32,过滤网32的右侧与处理壳1内壁的右侧相互接触,过滤网32的底部与顶块31的顶部相互接触,过滤网32的正面与背面分别与处理壳1的内壁相互接触,两个过滤网32的左侧设置有挡板33,挡板33的右侧与过滤网32的左侧相互接触,挡板33的正面与背面分别与处理壳1的内壁相互接触,过滤网32的左侧固定连接有铁块34,挡板33的右侧且对应铁块34的位置开设有固定槽35,铁块34的左侧贯穿固定槽35且延伸至其内部,固定槽35的内壁上固定连接有与铁块34相互吸合的磁铁36,挡板33的顶部与底部均固定连接有连接块37,连接块37的左侧贯穿处理壳1且延伸至其外部,两个连接块37的左侧通过密封板38固定连接,密封板38的右侧与处理壳1的左侧相互接触,密封板38的顶部与底部均固定连接有稳固块39,稳固块39的右侧与处理壳1的左侧相互接触,稳固块39的左侧设置有与处理壳1螺纹连接的固定螺栓310。

[0026] 具体的,需要拆卸过滤网32进行清洁时,扭松固定螺栓310,然后向左拉动密封板38,密封板38通过连接块37带动挡板33向左运动,挡板33带动过滤网32从处理壳1内抽离出来,然后一只手拉动挡板33一只手拉动过滤网32,过滤网32带动铁块34分别与固定槽35和磁铁36发生分离,即可把过滤网32和挡板33拆分开,方便进行清洁。

[0027] 通过电动推杆21、安装块22、推块23、收集网槽24、卡块25、卡槽26、隔板27、旋转电机28、搅拌杆29、顶块31、过滤网32、挡板33、铁块34、固定槽35、磁铁36、连接块37、密封板38、稳固块39和固定螺栓310的相互配合,从而提高了高浓缩有机废水的处理效果,提高了实用性,而且后期方便对过滤网32进行拆卸,从而方便对过滤网32进行清洁,使得拆装过程简单方便,降低了后期的维护成本。

[0028] 使用时,废水通过进水管排入进处理壳1的内部,然后有机废水处理的药物通过导药管排入进处理壳1的内部,然后启动旋转电机28,旋转电机28通过输出轴带动搅拌杆29旋转运动,使得药物和废水充分的混合,使得废水发生反应,废水反应后会凝结产生漂浮物漂浮在废水表面,然后启动电动推杆21,电动推杆21带动推块23向右运动,推块23把漂浮物推入到收集网槽24内进行收集即可,然后打开导管11上的控制阀,使得废水通过导管流入到过滤网32上,通过两个过滤网32进行过滤,最后通过排水管排出即可。

[0029] 尽管已经示出和描述了本实用新型的实施例,对于本领域的普通技术人员而言,可以理解在不脱离本实用新型的原理和精神的情况下可以对这些实施例进行多种变化、修改、替换和变型,本实用新型的范围由所附权利要求及其等同物限定。

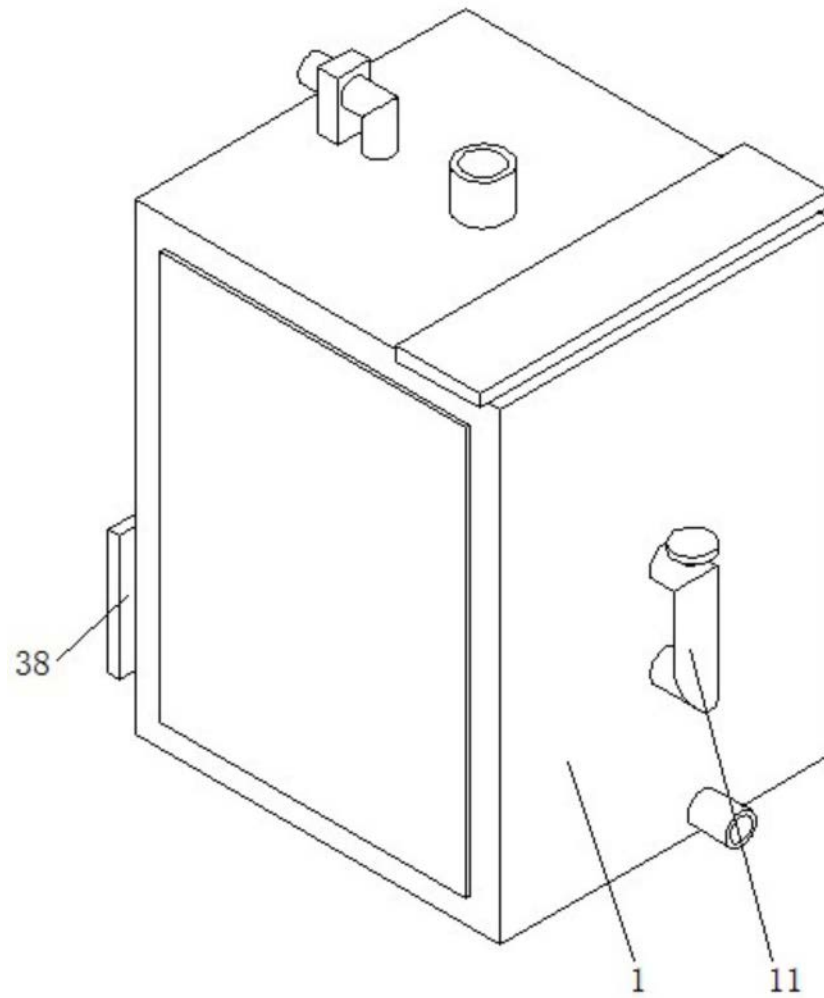


图1

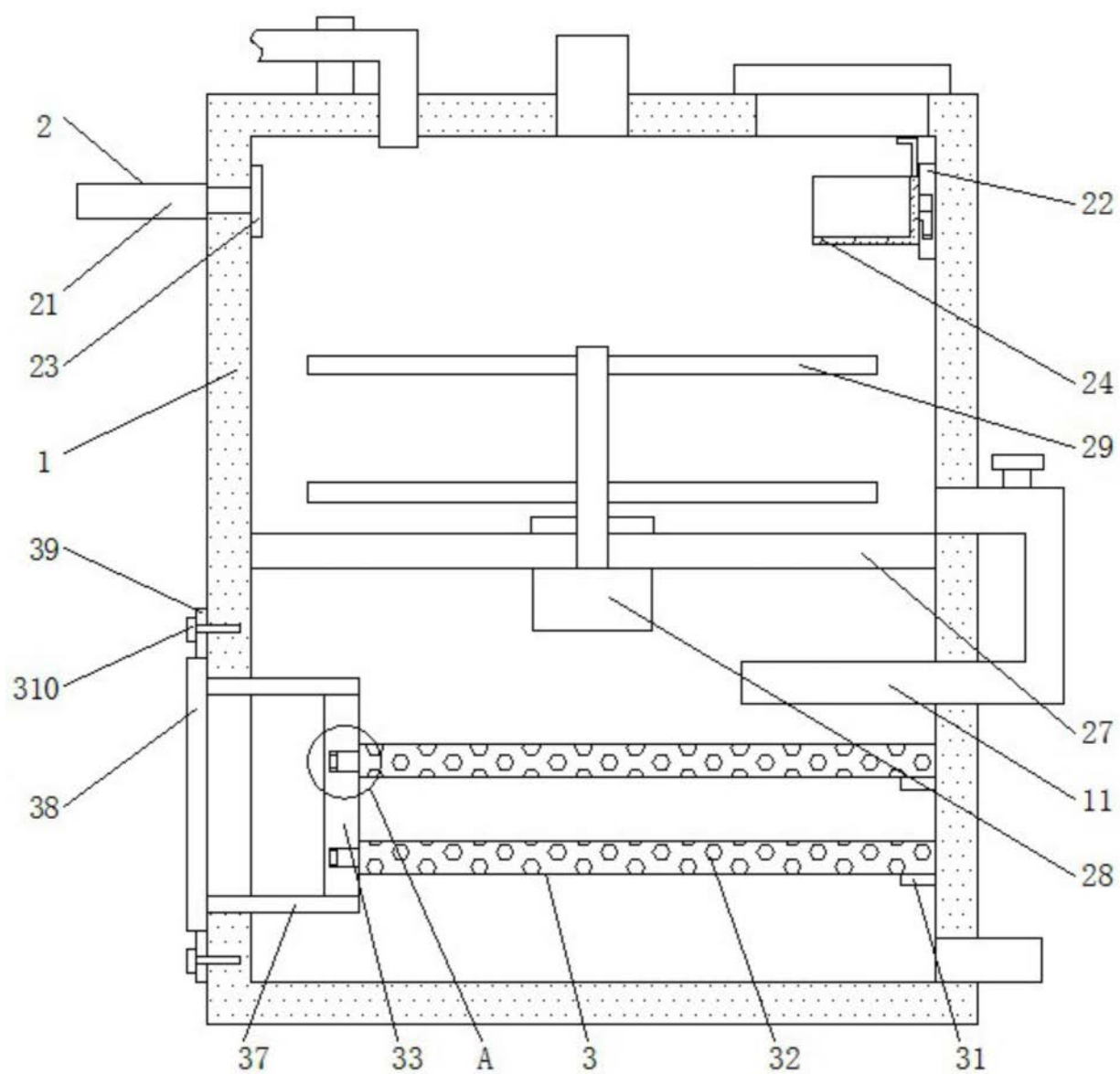


图2

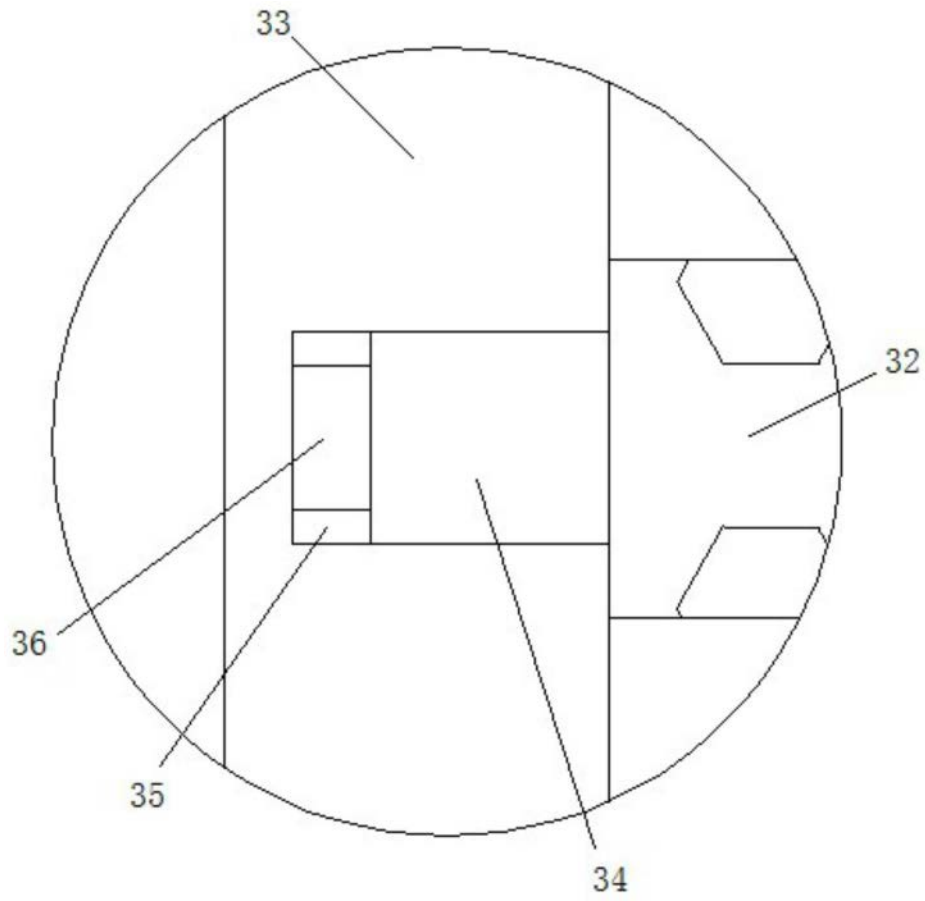


图3

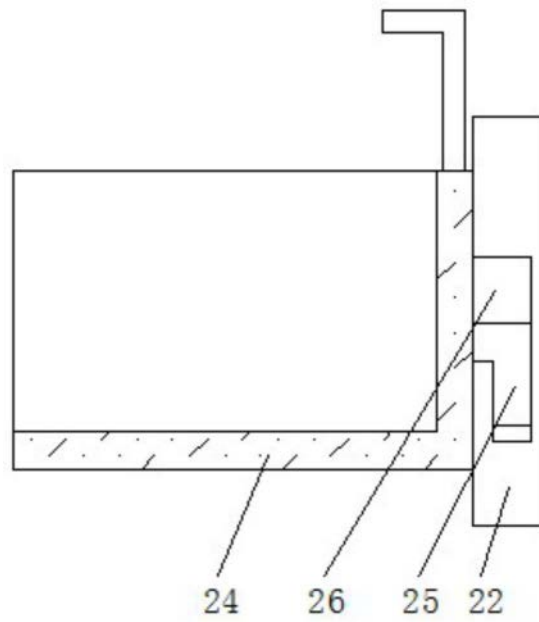


图4