



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 219689374 U

(45) 授权公告日 2023. 09. 15

(21) 申请号 202321022006.X

(22) 申请日 2023.04.27

(73) 专利权人 海南国科森众新材料科技有限公司

地址 572000 海南省三亚市吉阳区荔枝沟市仔村安置区三巷13号B205

(72) 发明人 王秀娟

(74) 专利代理机构 徐州君瀚知识产权代理有限公司 32673

专利代理师 丁凯

(51) Int. Cl.

C02F 1/00 (2023.01)

B01D 53/04 (2006.01)

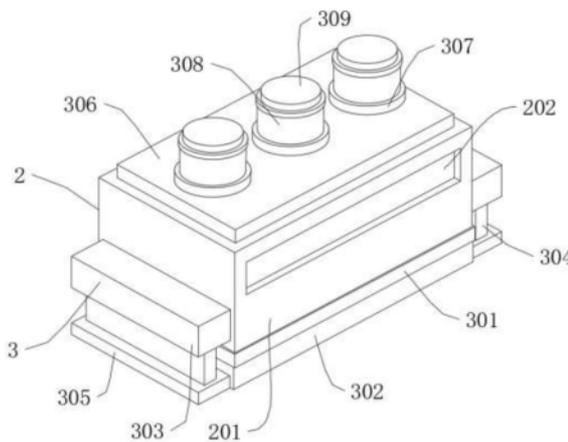
权利要求书1页 说明书4页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种工业废水处理的可视型净化设备

(57) 摘要

本实用新型涉及废水处理净化技术领域,且公开了一种工业废水处理的可视型净化设备,包括主体机构、处理机构和稳固机构,所述处理机构位于主体机构的内端,所述稳固机构位于主体机构的外端,所述主体机构包括净化桶、流通电磁阀门一、固定轴、电机、托板、转动杆、搅拌器、流通电磁阀门二、过滤器和活性炭。该工业废水处理的可视型净化设备,通过对主体机构的改进和安装,使得该工业废水处理的可视型净化设备的废水处理净能力得以改进,在该工业废水处理的可视型净化设备对废水进行处理净化的实际使用操作的过程中,可以快速的将工业废水与所使用的化学净化药剂进行快速的搅拌处理,进而更好的提高了该工业废水处理的可视型净化设备工作效果。



1. 一种工业废水处理的可视型净化设备,包括主体机构(1)、处理机构(2)和稳固机构(3),其特征在于:所述处理机构(2)位于主体机构(1)的内端,所述稳固机构(3)位于主体机构(1)的外端,所述主体机构(1)包括净化桶(101)、流通电磁阀门一(102)和固定轴(103),所述流通电磁阀门一(102)固定安装在净化桶(101)的内端,所述固定轴(103)固定安装在净化桶(101)下端的中部;

所述主体机构(1)还包括电机(104)、托板(105)、转动杆(106)、搅拌器(107)、流通电磁阀门二(108)、过滤器(109)和活性炭(110),所述固定轴(103)延伸至净化桶(101)的内端,所述电机(104)固定安装在固定轴(103)的下端,所述托板(105)固定安装在电机(104)的下端,所述转动杆(106)固定安装在固定轴(103)的上端,所述转动杆(106)穿过固定轴(103)的内端并与电机(104)相连接,所述搅拌器(107)固定安装在转动杆(106)的上端,所述流通电磁阀门二(108)固定安装在搅拌器(107)的右方,所述过滤器(109)固定安装在流通电磁阀门二(108)的右方,所述活性炭(110)固定安装在净化桶(101)内端的右端。

2. 根据权利要求1所述的一种工业废水处理的可视型净化设备,其特征在于:所述处理机构(2)包括箱体(201)、观视窗(202)和固定支杆(203),所述箱体(201)固定安装在净化桶(101)的外端。

3. 根据权利要求2所述的一种工业废水处理的可视型净化设备,其特征在于:所述观视窗(202)固定设置在固定的前端,所述固定支杆(203)固定安装在净化桶(101)下端的左右两端。

4. 根据权利要求3所述的一种工业废水处理的可视型净化设备,其特征在于:所述稳固机构(3)包括中心板(301)、底板(302)、侧板(303)、支撑块(304)、底托(305)、顶板(306)、紧密封胶圈(307)、注料口(308)和顶盖板(309),所述中心板(301)固定安装在箱体(201)的下端,所述底板(302)固定安装在中心板(301)的下端。

5. 根据权利要求4所述的一种工业废水处理的可视型净化设备,其特征在于:所述侧板(303)固定安装在箱体(201)的左右两端,所述支撑块(304)固定安装在侧板(303)的下端,所述底托(305)固定安装在支撑块(304)的下端。

6. 根据权利要求5所述的一种工业废水处理的可视型净化设备,其特征在于:所述顶板(306)固定安装在箱体(201)的上端,所述紧密封胶圈(307)固定安装在顶板(306)的上端,所述注料口(308)固定安装在紧密封胶圈(307)的上端,所述顶盖板(309)活动安装在注料口(308)的上端。

## 一种工业废水处理的可视型净化设备

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理净化技术领域,具体为一种工业废水处理的可视型净化设备。

### 背景技术

[0002] 工业废水指的是在工艺生产过程中排出的废水和废液,其中含有随水流失的工业生产用料、中间产物、副产品以及生产过程中产生的污染物,是造成环境污染和水污染的重要原因,因此需要对所排放的工业废水进行全面的净化处理。

[0003] 现有技术公开号CN202122605252.5专利文献中公开了一种工业废水处理的可视型净化设备,安装有独特的混合装置和清理装置,能够使化学药剂和工业废水进入反应装置后,进行混合处理来减少化学反应时间,同时能够对过滤网进行定期的取出清理,提高了工业废水的处理效率。

[0004] 但是现有技术CN202122605252.5专利中由于一种工业废水处理的可视型净化设备没有相应的稳固结构,使得在设备内部进行搅拌混合的时候,容易造成设备稳定性不足的问题,从而大大降低了设备对于工业废水的混合搅拌的处理效率。

### 实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 本实用新型的目的在于提供一种工业废水处理的可视型净化设备,以解决上述背景技术中提出在设备内部进行搅拌混合的时候,容易造成设备稳定性不足的问题,从而大大降低了设备对于工业废水的混合搅拌的处理效率的问题。

[0007] (二)技术方案

[0008] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种工业废水处理的可视型净化设备,包括主体机构、处理机构和稳固机构,所述处理机构位于主体机构的内端,所述稳固机构位于主体机构的外端,所述主体机构包括净化桶、流通电磁阀门一、固定轴、电机、托板、转动杆、搅拌器、流通电磁阀门二、过滤器和活性炭,所述流通电磁阀门一固定安装在净化桶的内端,所述固定轴固定安装在净化桶下端的中部,所述固定轴延伸至净化桶的内端,所述电机固定安装在固定轴的下端,所述托板固定安装在电机的下端,所述转动杆固定安装在固定轴的上端,所述转动杆穿过固定轴的内端并与电机相连接,所述搅拌器固定安装在转动杆的上端,所述流通电磁阀门二固定安装在搅拌器的右方,所述过滤器固定安装在流通电磁阀门二的右方,所述活性炭固定安装在净化桶内端的右端。

[0009] 优选的,所述处理机构包括箱体、观视窗和固定支杆,所述箱体固定安装在净化桶的外端,通过对于处理机构的安装和改进,使得该工业废水处理的可视型净化设备的对工业废水的处理效果得以改进。

[0010] 优选的,所述观视窗固定设置在固定的前端,所述固定支杆固定安装在净化桶下端的左右两端,观视窗在该工业废水处理的可视型净化设备的实际使用过程中,更好的方

便了该工业废水处理的可视型净化设备的实际使用操作性能,同时也大大提高了该工业废水处理的可视型净化设备的使用效率。

[0011] 优选的,所述稳固机构包括中心板、底板、侧板、支撑块、底托、顶板、紧密胶圈、注料口和顶盖板,所述中心板固定安装在箱体的下端,所述底板固定安装在中心板的下端,中心板使得该工业废水处理的可视型净化设备的整体的工作稳固效果得以改进,在该工业废水处理的可视型净化设备的实际使用过程中,可以快速有效地进行该工业废水的净化处理工作的操作。

[0012] 优选的,所述侧板固定安装在箱体的左右两端,所述支撑块固定安装在侧板的下端,所述底托固定安装在支撑块的下端,支撑块使得该工业废水处理的可视型净化设备的废水处理净能力得以改进,在该工业废水处理的可视型净化设备对废水进行处理净化的实际使用操作的过程中,能够更好的对设备进行全面的支撑固定,从而大大加强了设备将工业废水与所使用的化学净化药剂进行快速搅拌处理的效率,进而更好的提高了该工业废水处理的可视型净化设备工作效果。

[0013] 优选的,所述顶板固定安装在箱体的上端,所述紧密胶圈固定安装在顶板的上端,所述注料口固定安装在紧密胶圈的上端,所述顶盖板活动安装在注料口的上端,紧密胶圈大大提高了该工业废水处理的可视型净化设备的工作稳定性,进而更好的提高了该工业废水处理的可视型净化设备的使用效率。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0015] 1、该工业废水处理的可视型净化设备,通过对于主体机构的安装和改进,使得该工业废水处理的可视型净化设备的废水处理净能力得以改进,在该工业废水处理的可视型净化设备对废水进行处理净化的实际使用操作的过程中,可以快速的将工业废水与所使用的化学净化药剂进行快速的搅拌处理,进而更好的提高了该工业废水处理的可视型净化设备工作效果;

[0016] 2、该工业废水处理的可视型净化设备,通过对于处理机构的安装和改进,使得该工业废水处理的可视型净化设备的对工业废水的处理效果得以改进,在该工业废水处理的可视型净化设备的实际使用过程中,更好的方便了该工业废水处理的可视型净化设备的实际使用操作性能,同时也大大提高了该工业废水处理的可视型净化设备的使用效率;

[0017] 3、该工业废水处理的可视型净化设备,通过对于稳固机构的安装和改进,使得该工业废水处理的可视型净化设备的整体的工作稳固效果得以改进,在该工业废水处理的可视型净化设备的实际使用过程中,可以快速有效地进行该工业废水的净化处理工作的操作,从而大大提高了该工业废水处理的可视型净化设备的工作稳定性。

## 附图说明

[0018] 图1为本实用新型立体结构示意图;

[0019] 图2为本实用新型剖面结构示意图;

[0020] 图3为本实用新型主体机构结构示意图;

[0021] 图4为本实用新型稳固机构结构示意图。

[0022] 图中:1、主体机构;101、净化桶;102、流通电磁阀门一;103、固定轴;104、电机;105、托板;106、转动杆;107、搅拌器;108、流通电磁阀门二;109、过滤器;110、活性炭;2、处

理机构;201、箱体;202、观视窗;203、固定支杆;3、稳固机构;301、中心板;302、底板;303、侧板;304、支撑块;305、底托;306、顶板;307、紧密胶圈;308、注料口;309、顶盖板。

### 具体实施方式

[0023] 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。

[0024] 请参阅图1-图4,本实用新型提供一种技术方案:一种工业废水处理的可视型净化设备,包括主体机构1、处理机构2和稳固机构3,处理机构2位于主体机构1的内端,稳固机构3位于主体机构1的外端,主体机构1包括净化桶101、流通电磁阀门一102、固定轴103、电机104、托板105、转动杆106、搅拌器107、流通电磁阀门二108、过滤器109和活性炭110,流通电磁阀门一102固定安装在净化桶101的内端,固定轴103固定安装在净化桶101下端的中部,固定轴103延伸至净化桶101的内端,电机104固定安装在固定轴103的下端,托板105固定安装在电机104的下端,转动杆106固定安装在固定轴103的上端,转动杆106穿过固定轴103的内端并与电机104相连接,搅拌器107固定安装在转动杆106的上端,流通电磁阀门二108固定安装在搅拌器107的右方,过滤器109固定安装在流通电磁阀门二108的右方,活性炭110固定安装在净化桶101内端的右端。

[0025] 处理机构2包括箱体201、观视窗202和固定支杆203,箱体201固定安装在净化桶101的外端,观视窗202固定设置在固定的前端,固定支杆203固定安装在净化桶101下端的左右两端,首先在设备的使用过程中,打开顶盖板309,然后对工业废水进行从注料口308进行注入到净化桶101中,然后再次将工业废水的净化处理用的化学药剂从注料口308放入净化桶101中,之后启动设备之后,流通电磁阀门一102开启,然后工业废水会与净化处理用的化学药剂相融合,之后电机104开始工作,然后电机104会驱动转动杆106进行转动,从而使得转动杆106带动搅拌器107一起活动来加速工业废水与净化处理用的化学药剂的融合,在这个过程中,固定轴103和托板105使得电机104的使用更加稳固,然后流通电磁阀门二108开启,处理过后的工业废水中的杂质会被过滤器109过滤下料,然后将净化过的水输送出去,在这个过程中,活性炭110会同步的对工业废水中的异味进行吸附。

[0026] 稳固机构3包括中心板301、底板302、侧板303、支撑块304、底托305、顶板306、紧密胶圈307、注料口308和顶盖板309,中心板301固定安装在箱体201的下端,底板302固定安装在中心板301的下端,侧板303固定安装在箱体201的左右两端,支撑块304固定安装在侧板303的下端,底托305固定安装在支撑块304的下端,顶板306固定安装在箱体201的上端,紧密胶圈307固定安装在顶板306的上端,注料口308固定安装在紧密胶圈307的上端,顶盖板309活动安装在注料口308的上端,在设备的长时间净化工作过程中,中心板301和底板302直接对设备进行承托固定,与此同时,支撑块304会通过相连接的侧板303来更好的加强对设备的稳固性,并且底托305的使用也让支撑块304的支撑稳定性更强。

[0027] 工作原理:首先在设备的使用过程中,打开顶盖板309,然后对工业废水进行从注料口308进行注入到净化桶101中,然后再次将工业废水的净化处理用的化学药剂从注料口308放入净化桶101中,之后启动设备之后,流通电磁阀门一102开启,然后工业废水会与净

化处理用的化学药剂相融合,之后电机104开始工作,然后电机104会驱动转动杆106进行转动,从而使得转动杆106带动搅拌器107一起活动来加速工业废水与净化处理用的化学药剂的融合,在这个过程中,固定轴103和托板105使得电机104的使用更加稳固,然后流通电磁阀门二108开启,处理过后的工业废水中的杂质会被过滤器109过滤下料,然后将净化过的水输送出去,在这个过程中,活性炭110会同步的对工业废水中的异味进行吸附,在设备的长时间净化工作过程中,中心板301和底板302直接对设备进行承托固定,与此同时,支撑块304会通过相连接的侧板303来更好的加强对设备的稳固性,并且底托305的使用也让支撑块304的支撑稳定性更强。

[0028] 最后应当说明的是,以上内容仅用以说明本实用新型的技术方案,而非对本实用新型保护范围的限制,本领域的普通技术人员对本实用新型的技术方案进行的简单修改或者等同替换,均不脱离本实用新型技术方案的实质和范围。

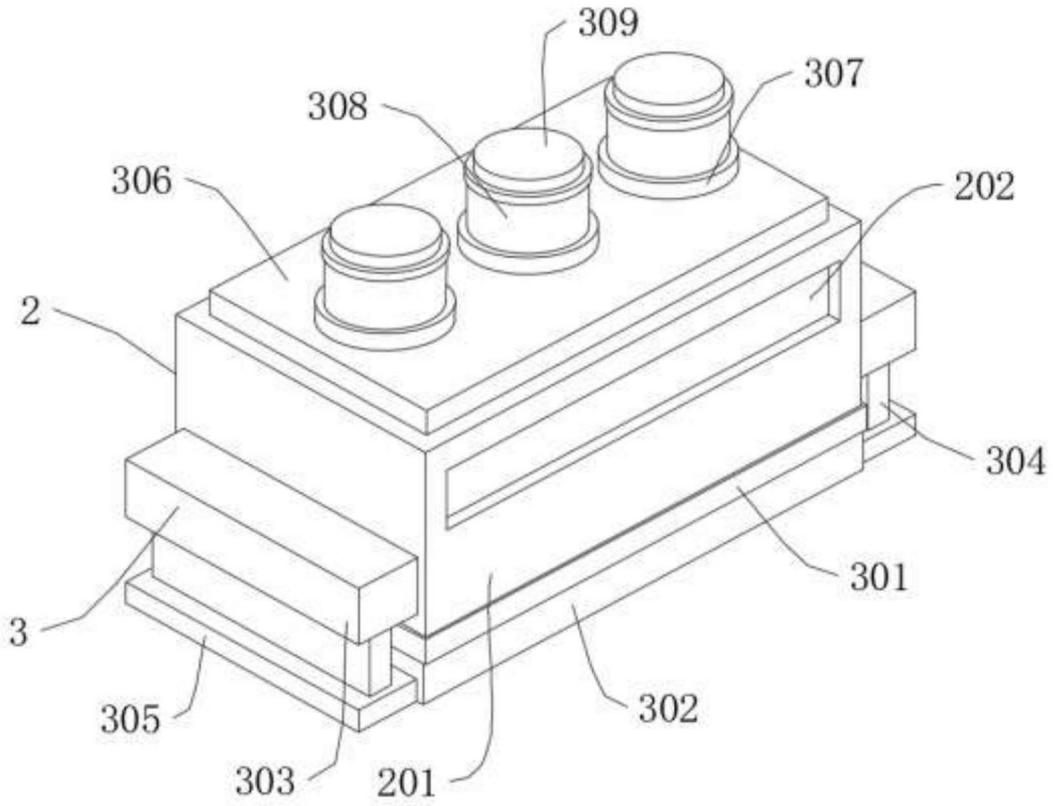


图1

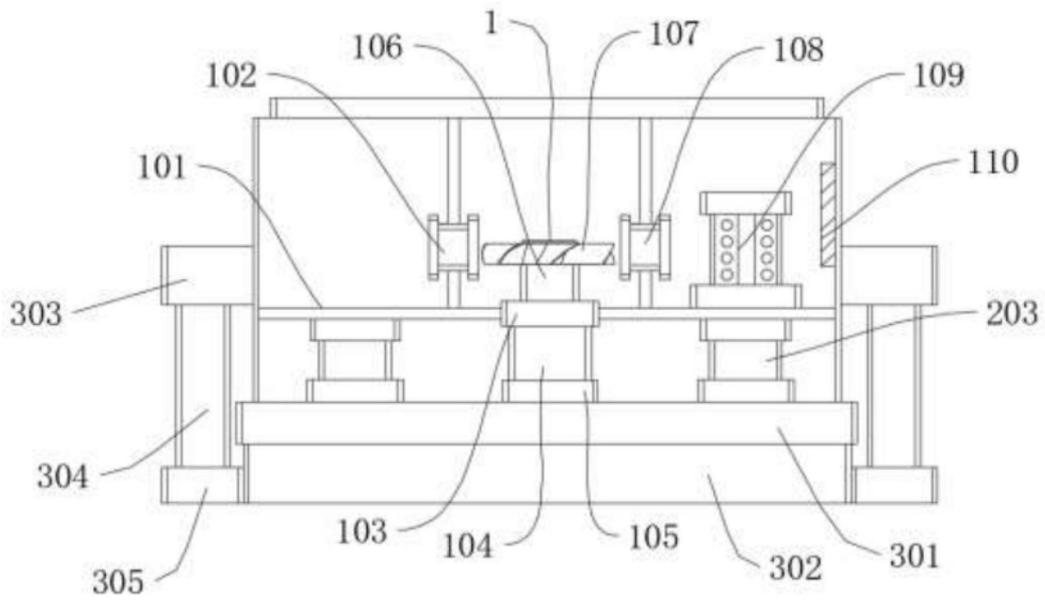


图2

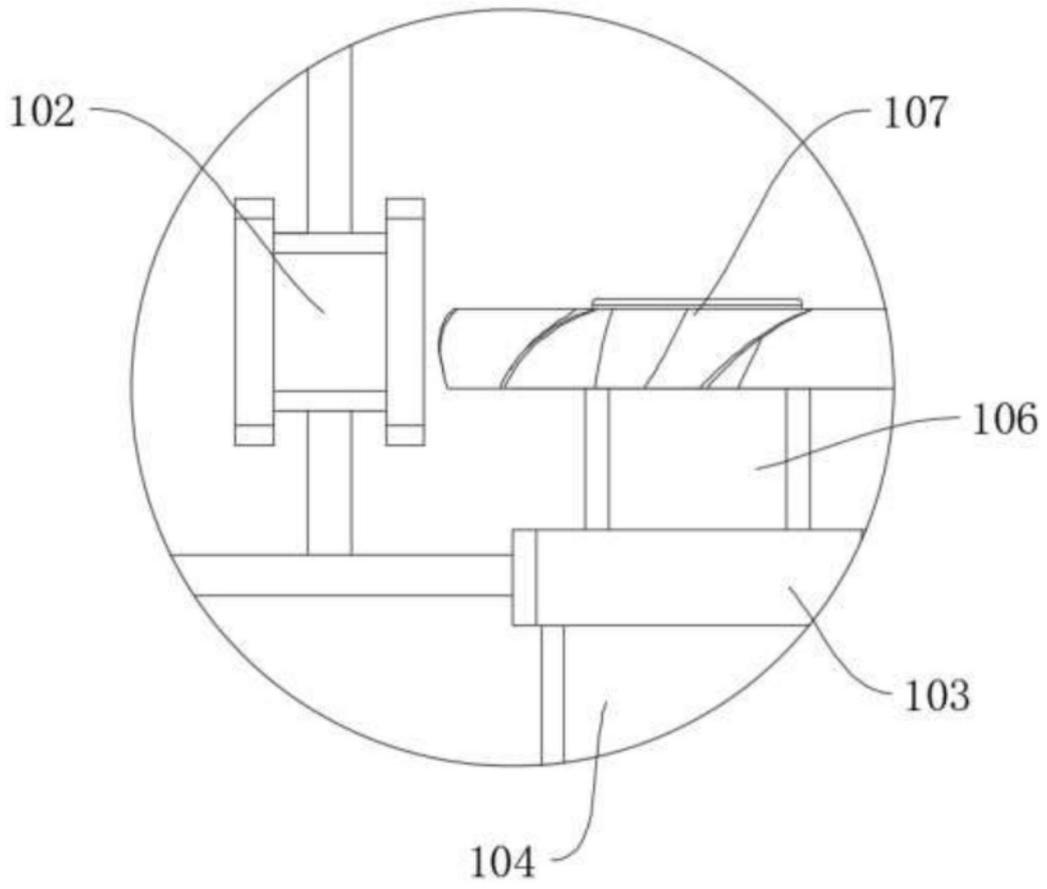


图3

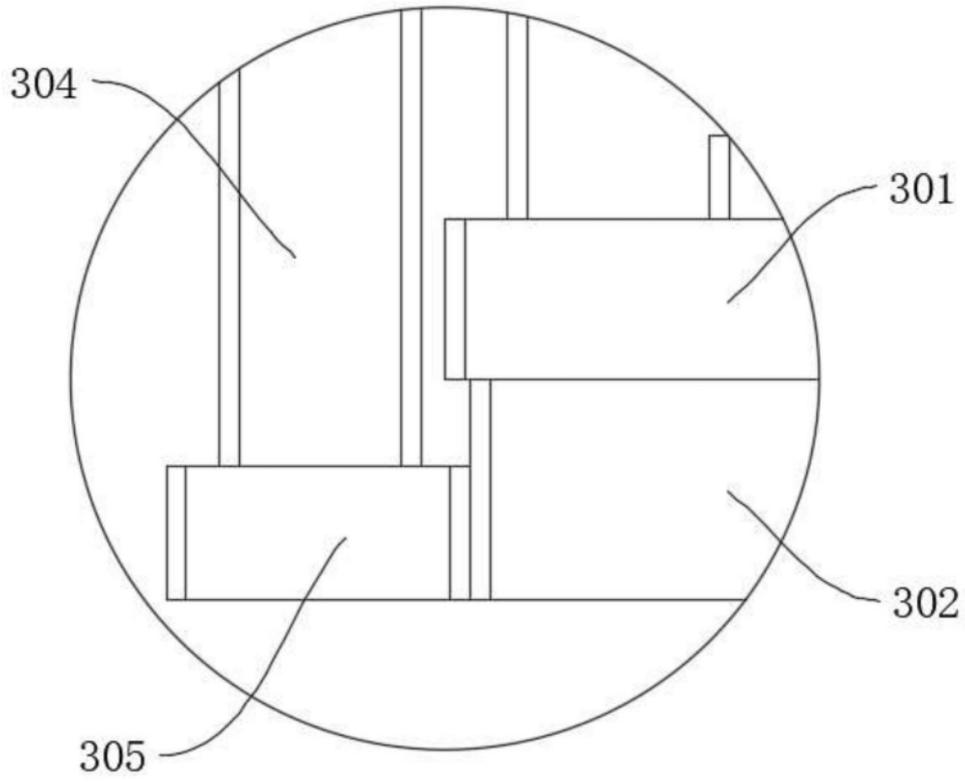


图4