



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 117985796 B

(45) 授权公告日 2024.06.11

(21) 申请号 202410405810.9

B01D 36/02 (2006.01)

(22) 申请日 2024.04.07

B01D 29/64 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

B01D 33/15 (2006.01)

申请公布号 CN 117985796 A

B01D 33/46 (2006.01)

(43) 申请公布日 2024.05.07

(56) 对比文件

(73) 专利权人 莱芜职业技术学院

CN 113371880 A, 2021.09.10

地址 271199 山东省济南市莱芜高新区山

CN 117566951 A, 2024.02.20

财大街1号

CN 117586859 A, 2024.02.23

(72) 发明人 张海燕

CN 117599667 A, 2024.02.27

(74) 专利代理机构 北京汇信合知识产权代理有

KR 20030068100 A, 2003.08.19

限公司 11335

CN 108706797 A, 2018.10.26

专利代理师 李滨

CN 116850687 A, 2023.10.10

CN 211419816 U, 2020.09.04

审查员 王楠

(51) Int. Cl.

C02F 1/00 (2023.01)

C02F 1/50 (2023.01)

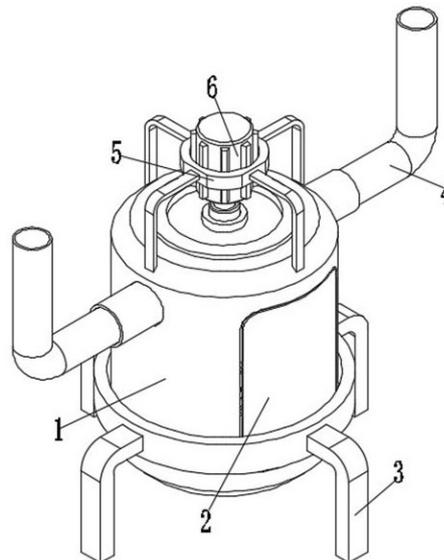
权利要求书2页 说明书6页 附图8页

(54) 发明名称

一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置

(57) 摘要

本发明涉及生物化学污水技术领域,且公开了一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,包括处理架,所述处理架的表面固定连接支腿架,所述处理架的表面铰接有密封门,所述处理架的顶部固定连接定位盘,所述处理架的顶部固定连接顶架,所述顶架的内壁固定连接电机。本发明通过进料管将生物污水排放入处理架的内部后,将电机通电,转杆通过电机带动分离部件开始工作,分离部件在工作时对生物污水中的杂质进行处理,在分离部件的下方设置有收集部件,收集部件通过转杆在处理架的内部转动对生物污水中的颗粒进行收集,从而使得杂质可以与污水分离,提高生物污水的处理效率。



1. 一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,包括处理架(1),所述处理架(1)的表面固定连接有支腿架(3),所述处理架(1)的表面铰接有密封门(2),所述处理架(1)的顶部固定连接有定位盘(7),所述处理架(1)的顶部固定连接有顶架(5),所述顶架(5)的内壁固定连接有电机(6),所述处理架(1)的表面连通有进料管(4),所述电机(6)的输出端固定连接有转杆(9),所述处理架(1)的底部连通有排放阀(8),所述处理架(1)的内壁开设有圆环槽(10),其特征在于,还包括:

分离部件(11),所述分离部件(11)包括圆环架(20),所述圆环架(20)与处理架(1)的内壁固定连接,所述圆环架(20)的内壁固定连接有圆锥筛架(21),所述圆锥筛架(21)设置在进料管(4)的下方;

收集部件(12),所述收集部件(12)包括中心架(30),所述中心架(30)与转杆(9)的表面固定连接,所述中心架(30)的端部固定连接有筛板(31),所述筛板(31)远离中心架(30)的一端与处理架(1)的内壁接触;

排放部件(13),所述排放部件(13)包括圆孔架(51),所述圆孔架(51)的底部与处理架(1)的内壁底部固定连接,所述圆孔架(51)的底部与排放阀(8)相互连通;

所述收集部件(12)包括传输架(33),所述传输架(33)与筛板(31)的端部固定连接,所述筛板(31)的底部固定连接有滑板(37),所述滑板(37)的表面滑动连接有移动架(38),所述移动架(38)远离滑板(37)的一端固定连接有拉杆(39),所述拉杆(39)远离移动架(38)的一端固定连接有清理板(40),所述筛板(31)的表面固定连接有斜面板(32),所述传输架(33)远离筛板(31)的一端开设有漏孔(36),所述传输架(33)远离筛板(31)的一端连通有储存架(34),所述储存架(34)的端部开设有侧孔(35);

所述储存架(34)远离传输架(33)的一端固定连接有弹性杆(43),所述弹性杆(43)远离储存架(34)的一端固定连接有推板(44),所述传输架(33)的内壁铰接有挡板(41),所述传输架(33)的内壁固定连接有弹性片(42),所述弹性片(42)远离传输架(33)的一端与挡板(41)的内壁铰接;

筛板(31)在转动时生物污水会在筛板(31)的内部流动,而生物污水中较为细小的颗粒会堆积在筛板(31)的表面处,推板(44)在转动时通过生物污水的压力推动拉杆(39)向远离筛板(31)的一端移动,拉杆(39)在移动时推动清理板(40)向靠近传输架(33)的一端移动,清理板(40)在移动时推动颗粒进入至传输架(33)的内部,生物污水会通过传输架(33)表面的漏孔(36)排出,而传输架(33)内部的颗粒会进入至储存架(34)的内部进行储存,储存架(34)内部的污水也会通过端部的侧孔(35)排出,从而快速的对生物污水中的杂质进行分离处理;

清理板(40)通过弹性杆(43)进行复位时,清理板(40)会推动筛板(31)表面的颗粒进入至生物污水的内部,从而使得生物污水中的颗粒可以往复的被筛板(31)进行处理;

所述排放部件(13)包括垂架(50),所述垂架(50)的内壁与中心架(30)的表面固定连接,所述垂架(50)远离中心架(30)的一端固定连接有刮板(52),所述垂架(50)的表面固定连接有支撑杆(53);

所述支撑杆(53)的表面固定连接有搅动板(54),所述圆孔架(51)的内壁固定连接有圆环筛网(55);

所述刮板(52)远离垂架(50)的一端与圆孔架(51)的表面接触,所述搅动板(54)的底部

与处理架(1)的内壁底部接触;

垂架(50)通过中心架(30)的转动推动刮板(52)在圆孔架(51)的表面转动,通过刮板(52)对圆孔架(51)的表面进行清理,生物污水通过圆孔架(51)与圆环筛网(55)接触,避免未处理完的生物污水进入至圆孔架(51)的内部,提高生物污水在处理架(1)内部的处理质量,搅动板(54)在转动时搅动处理架(1)内壁底部的生物污水流动,提高生物污水中的杂质与筛板(31)的接触速度;

所述拉杆(39)的中心与推板(44)的表面固定连接,且拉杆(39)位于推板(44)远离弹性杆(43)的一端,所述拉杆(39)远离移动架(38)的一端延伸至筛板(31)的顶部;

所述清理板(40)远离拉杆(39)的一端与筛板(31)的顶部表面接触,所述斜面板(32)的端部与传输架(33)的表面固定连接,所述储存架(34)的底部插接有堵板,所述推板(44)设置在圆环槽(10)的内部。

2. 根据权利要求1所述的一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,其特征在于:所述转杆(9)的底部贯穿定位盘(7)且延伸至处理架(1)的内部,所述转杆(9)的下表面与圆孔架(51)的内壁转动连接,所述定位盘(7)的端部贯穿处理架(1)且延伸至处理架(1)的外端,所述进料管(4)的数量设置有两个。

3. 根据权利要求2所述的一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,其特征在于:所述分离部件(11)包括转动环(26),所述转动环(26)与转杆(9)的表面固定连接,所述转动环(26)的表面固定连接有弯杆(22),所述弯杆(22)的下表面固定连接有延伸杆(24),所述延伸杆(24)远离弯杆(22)的一端铰接有挤压杆(25),所述挤压杆(25)靠近圆锥筛架(21)的一端固定连接有刷板(27),所述转杆(9)的表面固定连接有弹性架(23);

所述弹性架(23)远离转杆(9)的一端与挤压杆(25)的表面铰接。

4. 根据权利要求3所述的一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,其特征在于:所述圆锥筛架(21)的底部与转杆(9)的表面转动连接,所述刷板(27)远离挤压杆(25)的一端与圆锥筛架(21)的内壁接触,所述弹性架(23)设置在转动环(26)的下端。

一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置

技术领域

[0001] 本发明涉及生物化学污水技术领域,具体为一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置。

背景技术

[0002] 在生物化学相关学科的实验室中时时刻刻都会产生实验污水,生物上以培养菌种过程产生的废弃菌液为主,而生物化学实验过程均会产生大量试剂类污水,仅有少部分无毒无害的无机废水可以直接排放,而大多实验室污水对人类身体是有害的,不能直接排放;

[0003] 生物化学产生的污水需要通过处理之后才可以进行排放,现有的处理方法一般是通过沉淀和曝气等处理方法,使得生物化学中的杂质可以和污水分离,杂质和污水分离之后再对污水进行消毒处理,杂质与污水分离沉淀的时间较长,无法及时的对污水进行处理,导致生物污水的处理效率降低。

发明内容

[0004] 本发明的目的在于提供一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,以解决上述背景技术中提出的问题。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明是通过以下技术方案实现的:

[0006] 本发明为一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,包括处理架,所述处理架的表面固定连接有支腿架,所述处理架的表面铰接有密封门,所述处理架的顶部固定连接有定位盘,所述处理架的顶部固定连接有顶架,所述顶架的内壁固定连接有电机,所述处理架的表面连通有进料管,所述电机的输出端固定连接有转杆,所述处理架的底部连通有排放阀,所述处理架的内壁开设有圆环槽,还包括:

[0007] 分离部件,所述分离部件包括圆环架,所述圆环架与处理架的内壁固定连接,所述圆环架的内壁固定连接有圆锥筛架,所述圆锥筛架设置在进料管的下方;

[0008] 收集部件,所述收集部件包括中心架,所述中心架与转杆的表面固定连接,所述中心架的端部固定连接有筛板,所述筛板远离中心架的一端与处理架的内壁接触;

[0009] 排放部件,所述排放部件包括圆孔架,所述圆孔架的底部与处理架的内壁底部固定连接,所述圆孔架的底部与排放阀相互连通。

[0010] 进一步地,所述转杆的底部贯穿定位盘且延伸至处理架的内部,所述转杆的下表面与圆孔架的内壁转动连接,所述定位盘的端部贯穿处理架且延伸至处理架的外端,所述进料管的数量设置有两个。

[0011] 进一步地,所述分离部件包括转动环,所述转动环与转杆的表面固定连接,所述转动环的表面固定连接有弯杆,所述弯杆的下表面固定连接有延伸杆,所述延伸杆远离弯杆的一端铰接有挤压杆,所述挤压杆靠近圆锥筛架的一端固定连接有刷板,所述转杆的表面固定连接有弹性架;

[0012] 所述弹性架远离转杆的一端与挤压杆的表面铰接。

[0013] 进一步地,所述圆锥筛架的底部与转杆的表面转动连接,所述刷板远离挤压杆的一端与圆锥筛架的内壁接触,所述弹性架设置在转动环的下端。

[0014] 进一步地,所述收集部件包括传输架,所述传输架与筛板的端部固定连接,所述筛板的底部固定连接有滑板,所述滑板的表面滑动连接有移动架,所述移动架远离滑板的一端固定连接有拉杆,所述拉杆远离移动架的一端固定连接有清理板,所述筛板的表面固定连接有斜面板,所述传输架远离筛板的一端开设有漏孔,所述传输架远离筛板的一端连通有储存架,所述储存架的端部开设有侧孔;

[0015] 所述储存架远离传输架的一端固定连接有弹性杆,所述弹性杆远离储存架的一端固定连接有推板,所述传输架的内壁铰接有挡板,所述传输架的内壁固定连接有弹性片,所述弹性片远离传输架的一端与挡板的内壁铰接。

[0016] 进一步地,所述拉杆的中心与推板的表面固定连接,且拉杆位于推板远离弹性杆的一端,所述拉杆远离移动架的一端延伸至筛板的顶部。

[0017] 进一步地,所述清理板远离拉杆的一端与筛板的顶部表面接触,所述斜面板的端部与传输架的表面固定连接,所述储存架的底部插接有堵板,所述推板设置在圆环槽的内部。

[0018] 进一步地,所述排放部件包括垂架,所述垂架的内壁与中心架的表面固定连接,所述垂架远离中心架的一端固定连接有刮板,所述垂架的表面固定连接有支撑杆;

[0019] 所述支撑杆的表面固定连接有搅动板,所述圆孔架的内壁固定连接有圆环筛网。

[0020] 进一步地,所述刮板远离垂架的一端与圆孔架的表面接触,所述搅动板的底部与处理架的内壁底部接触。

[0021] 本发明具有以下有益效果:

[0022] 本发明通过进料管将生物污水排放入处理架的内部后,将电机通电,转杆通过电机带动分离部件开始工作,分离部件在工作时对生物污水中的杂质进行处理,在分离部件的下方设置有收集部件,收集部件通过转杆在处理架的内部转动对生物污水中的颗粒进行收集,从而使得杂质可以与污水分离,提高生物污水的处理效率,将消毒液体放置入处理架的内部后,通过收集部件的转动搅动消毒液与生物污水进行混合,从而对生物污水进行消毒处理,在处理架的内壁底部设置有排放部件,通过排放部件对混合之后的生物污水进行排放。

[0023] 本发明转动环通过转杆推动弯杆在处理架的内部转动,弯杆在转动时通过挤压杆推动刷板在圆锥筛架的内部转动,含有杂质的生物污水进入至圆锥筛架的内部后,生物污水通过圆锥筛架进入至处理架的内部,生物污水中的杂质会通过圆锥筛架的过滤储存在圆锥筛架的内部储存分离,刷板在转动时推动杂质在圆锥筛架的内部流动,避免杂质堆积在圆锥筛架的内部,导致生物污水的流动效率降低。

[0024] 本发明中心架通过转杆带动筛板在生物污水的内部转动,筛板在转动时生物污水会在筛板的内部流动,而生物污水中较为细小的颗粒会堆积在筛板的表面处,推板在转动时通过生物污水的压力推动拉杆向远离筛板的一端移动,拉杆在移动时推动清理板向靠近传输架的一端移动,清理板在移动时推动颗粒进入至传输架的内部,生物污水会通过传输架表面的漏孔排出,而传输架内部的颗粒会进入至储存架的内部进行储存,储存架内部的污水也会通过端部的侧孔排出,从而快速的对生物污水中的杂质进行分离处理,提高生物

污水的处理效率,清理板通过弹性杆进行复位时,清理板会推动筛板表面的颗粒进入至生物污水的内部,从而使得生物污水中的颗粒可以往复的被筛板进行处理,进一步的提高生物污水在处理时的便捷性。

[0025] 本发明排放阀开启之后,垂架通过中心架的转动推动刮板在圆孔架的表面转动,通过刮板对圆孔架的表面进行清理,生物污水通过圆孔架与圆环筛网接触,避免未处理完的生物污水进入至圆孔架的内部,提高生物污水在处理架内部的处理质量,搅动板在转动时搅动处理架内壁底部的生物污水流动,提高生物污水中的杂质与筛板的接触速度。

[0026] 当然,实施本发明的任一产品并不一定需要同时达到以上所述的所有优点。

附图说明

[0027] 为了更清楚地说明本发明实施例的技术方案,下面将对实施例描述所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0028] 图1为本发明整体结构示意图;

[0029] 图2为本发明处理架剖视结构示意图;

[0030] 图3为本发明结构示意图;

[0031] 图4为本发明分离部件整体结构示意图;

[0032] 图5为本发明收集部件整体结构示意图;

[0033] 图6为本发明筛板剖视结构示意图;

[0034] 图7为本发明排放部件整体结构示意图;

[0035] 图8为本发明圆孔架剖视结构示意图。

[0036] 附图中,各标号所代表的部件列表如下:

[0037] 图中:1、处理架;2、密封门;3、支腿架;4、进料管;5、顶架;6、电机;7、定位盘;8、排放阀;9、转杆;10、圆环槽;11、分离部件;12、收集部件;13、排放部件;20、圆环架;21、圆锥筛架;22、弯杆;23、弹性架;24、延伸杆;25、挤压杆;26、转动环;27、刷板;30、中心架;31、筛板;32、斜面板;33、传输架;34、储存架;35、侧孔;36、漏孔;37、滑板;38、移动架;39、拉杆;40、清理板;41、挡板;42、弹性片;43、弹性杆;44、推板;50、垂架;51、圆孔架;52、刮板;53、支撑杆;54、搅动板;55、圆环筛网。

具体实施方式

[0038] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0039] 请参阅图1-图8所示,本发明为一种生物化学污水分离搅拌过滤净化处理装置,包括处理架1,处理架1的表面固定连接支腿架3,处理架1的表面铰接有密封门2,处理架1的顶部固定连接定位盘7,处理架1的顶部固定连接顶架5,顶架5的内壁固定连接电机6,处理架1的表面连通有进料管4,本发明通过进料管4将生物污水排放入处理架1的内部

后,将电机6通电,转杆9通过电机6带动分离部件11开始工作,分离部件11在工作时对生物污水中的杂质进行处理,在分离部件11的下方设置有收集部件12,收集部件12通过转杆9在处理架1的内部转动对生物污水中的颗粒进行收集,从而使得杂质可以与污水分离,提高生物污水的处理效率,将消毒液体放置入处理架1的内部后,通过收集部件12的转动搅动消毒液与生物污水进行混合,从而对生物污水进行消毒处理,在处理架1的内壁底部设置有排放部件13,通过排放部件13对混合之后的生物污水进行排放,电机6的输出端固定连接有转杆9,处理架1的底部连通有排放阀8,处理架1的内壁开设有圆环槽10,还包括:

[0040] 分离部件11,分离部件11包括圆环架20,圆环架20与处理架1的内壁固定连接,圆环架20的内壁固定连接有圆锥筛架21,圆锥筛架21设置在进料管4的下方;

[0041] 收集部件12,收集部件12包括中心架30,中心架30与转杆9的表面固定连接,中心架30的端部固定连接有筛板31,筛板31远离中心架30的一端与处理架1的内壁接触;

[0042] 排放部件13,排放部件13包括圆孔架51,圆孔架51的底部与处理架1的内壁底部固定连接,圆孔架51的底部与排放阀8相互连通。

[0043] 转杆9的底部贯穿定位盘7且延伸至处理架1的内部,转杆9的下表面与圆孔架51的内壁转动连接,定位盘7的端部贯穿处理架1且延伸至处理架1的外端,进料管4的数量设置有两个。

[0044] 分离部件11包括转动环26,转动环26与转杆9的表面固定连接,转动环26的表面固定连接有弯杆22,弯杆22的下表面固定连接有延伸杆24,延伸杆24远离弯杆22的一端铰接有挤压杆25,本发明转动环26通过转杆9推动弯杆22在处理架1的内部转动,弯杆22在转动时通过挤压杆25推动刷板27在圆锥筛架21的内部转动,含有杂质的生物污水进入至圆锥筛架21的内部后,生物污水通过圆锥筛架21进入至处理架1的内部,生物污水中的杂质会通过圆锥筛架21的过滤储存在圆锥筛架21的内部储存分离,刷板27在转动时推动杂质在圆锥筛架21的内部流动,避免杂质堆积在圆锥筛架21的内部,导致生物污水的流动效率降低,挤压杆25靠近圆锥筛架21的一端固定连接有刷板27,转杆9的表面固定连接有弹性架23;

[0045] 弹性架23远离转杆9的一端与挤压杆25的表面铰接。

[0046] 圆锥筛架21的底部与转杆9的表面转动连接,刷板27远离挤压杆25的一端与圆锥筛架21的内壁接触,弹性架23设置在转动环26的下端。

[0047] 收集部件12包括传输架33,传输架33与筛板31的端部固定连接,筛板31的底部固定连接有滑板37,滑板37的表面滑动连接有移动架38,移动架38远离滑板37的一端固定连接有拉杆39,拉杆39远离移动架38的一端固定连接清理板40,本发明中心架30通过转杆9带动筛板31在生物污水的内部转动,筛板31在转动时生物污水会在筛板31的内部流动,而生物污水中较为细小的颗粒会堆积在筛板31的表面处,推板44在转动时通过生物污水的压力推动拉杆39向远离筛板31的一端移动,拉杆39在移动时推动清理板40向靠近传输架33的一端移动,清理板40在移动时推动颗粒进入至传输架33的内部,生物污水会通过传输架33表面的漏孔36排出,而传输架33内部的颗粒会进入至储存架34的内部进行储存,储存架34内部的污水也会通过端部的侧孔35排出,从而快速的对生物污水中的杂质进行分离处理,提高生物污水的处理效率,清理板40通过弹性杆43进行复位时,清理板40会推动筛板31表面的颗粒进入至生物污水的内部,从而使得生物污水中的颗粒可以往复的被筛板31进行处理,进一步的提高生物污水在处理时的便捷性,筛板31的表面固定连接有斜面板32,传输架

33远离筛板31的一端开设有漏孔36,传输架33远离筛板31的一端连通有储存架34,储存架34的端部开设有侧孔35;

[0048] 储存架34远离传输架33的一端固定连接弹性杆43,弹性杆43远离储存架34的一端固定连接推板44,传输架33的内壁铰接有挡板41,传输架33的内壁固定连接弹性片42,弹性片42远离传输架33的一端与挡板41的内壁铰接。

[0049] 拉杆39的中心与推板44的表面固定连接,且拉杆39位于推板44远离弹性杆43的一端,拉杆39远离移动架38的一端延伸至筛板31的顶部。

[0050] 清理板40远离拉杆39的一端与筛板31的顶部表面接触,斜面板32的端部与传输架33的表面固定连接,储存架34的底部插接有堵板,推板44设置在圆环槽10的内部。

[0051] 排放部件13包括垂架50,垂架50的内壁与中心架30的表面固定连接,垂架50远离中心架30的一端固定连接刮板52,本发明排放阀8开启之后,垂架50通过中心架30的转动推动刮板52在圆孔架51的表面转动,通过刮板52对圆孔架51的表面进行清理,生物污水通过圆孔架51与圆环筛网55接触,避免未处理完的生物污水进入至圆孔架51的内部,提高生物污水在处理架1内部的处理质量,搅动板54在转动时搅动处理架1内壁底部的生物污水流动,提高生物污水中的杂质与筛板31的接触速度,垂架50的表面固定连接支撑杆53;

[0052] 支撑杆53的表面固定连接搅动板54,圆孔架51的内壁固定连接圆环筛网55。

[0053] 刮板52远离垂架50的一端与圆孔架51的表面接触,搅动板54的底部与处理架1的内壁底部接触。

[0054] 使用时,通过进料管4将生物污水排放入处理架1的内部后,将电机6通电,转杆9通过电机6带动分离部件11开始工作,分离部件11在工作时对生物污水中的杂质进行处理,在分离部件11的下方设置有收集部件12,收集部件12通过转杆9在处理架1的内部转动对生物污水中的颗粒进行收集,从而使得杂质可以与污水分离,提高生物污水的处理效率,将消毒液体放置入处理架1的内部后,通过收集部件12的转动搅动消毒液与生物污水进行混合,从而对生物污水进行消毒处理,在处理架1的内壁底部设置有排放部件13,通过排放部件13对混合之后的生物污水进行排放,转动环26通过转杆9推动弯杆22在处理架1的内部转动,弯杆22在转动时通过挤压杆25推动刷板27在圆锥筛架21的内部转动,含有杂质的生物污水进入至圆锥筛架21的内部后,生物污水通过圆锥筛架21进入至处理架1的内部,生物污水中的杂质会通过圆锥筛架21的过滤储存在圆锥筛架21的内部储存分离,刷板27在转动时推动杂质在圆锥筛架21的内部流动,避免杂质堆积在圆锥筛架21的内部,导致生物污水的流动效率降低,中心架30通过转杆9带动筛板31在生物污水的内部转动,筛板31在转动时生物污水会在筛板31的内部流动,而生物污水中较为细小的颗粒会堆积在筛板31的表面处,推板44在转动时通过生物污水的压力推动拉杆39向远离筛板31的一端移动,拉杆39在移动时推动清理板40向靠近传输架33的一端移动,清理板40在移动时推动颗粒进入至传输架33的内部,生物污水会通过传输架33表面的漏孔36排出,而传输架33内部的颗粒会进入至储存架34的内部进行储存,储存架34内部的污水也会通过端部的侧孔35排出,从而快速的对生物污水中的杂质进行分离处理,提高生物污水的处理效率,清理板40通过弹性杆43进行复位时,清理板40会推动筛板31表面的颗粒进入至生物污水的内部,从而使得生物污水中的颗粒可以往复的被筛板31进行处理,进一步的提高生物污水在处理时的便捷性,排放阀8开启之后,垂架50通过中心架30的转动推动刮板52在圆孔架51的表面转动,通过刮板52对圆孔

架51的表面进行清理,生物污水通过圆孔架51与圆环筛网55接触,避免未处理完的生物污水进入至圆孔架51的内部,提高生物污水在处理架1内部的处理质量,搅动板54在转动时搅动处理架1内壁底部的生物污水流动,提高生物污水中的杂质与筛板31的接触速度。

[0055] 以上公开的本发明优选实施例只是用于帮助阐述本发明。优选实施例并没有详尽叙述所有的细节,也不限制该发明仅为所述的具体实施方式。显然,根据本说明书的内容,可作很多的修改和变化。本说明书选取并具体描述这些实施例,是为了更好地解释本发明的原理和实际应用,从而使所属技术领域技术人员能很好地理解和利用本发明。本发明仅受权利要求书及其全部范围和等效物的限制。

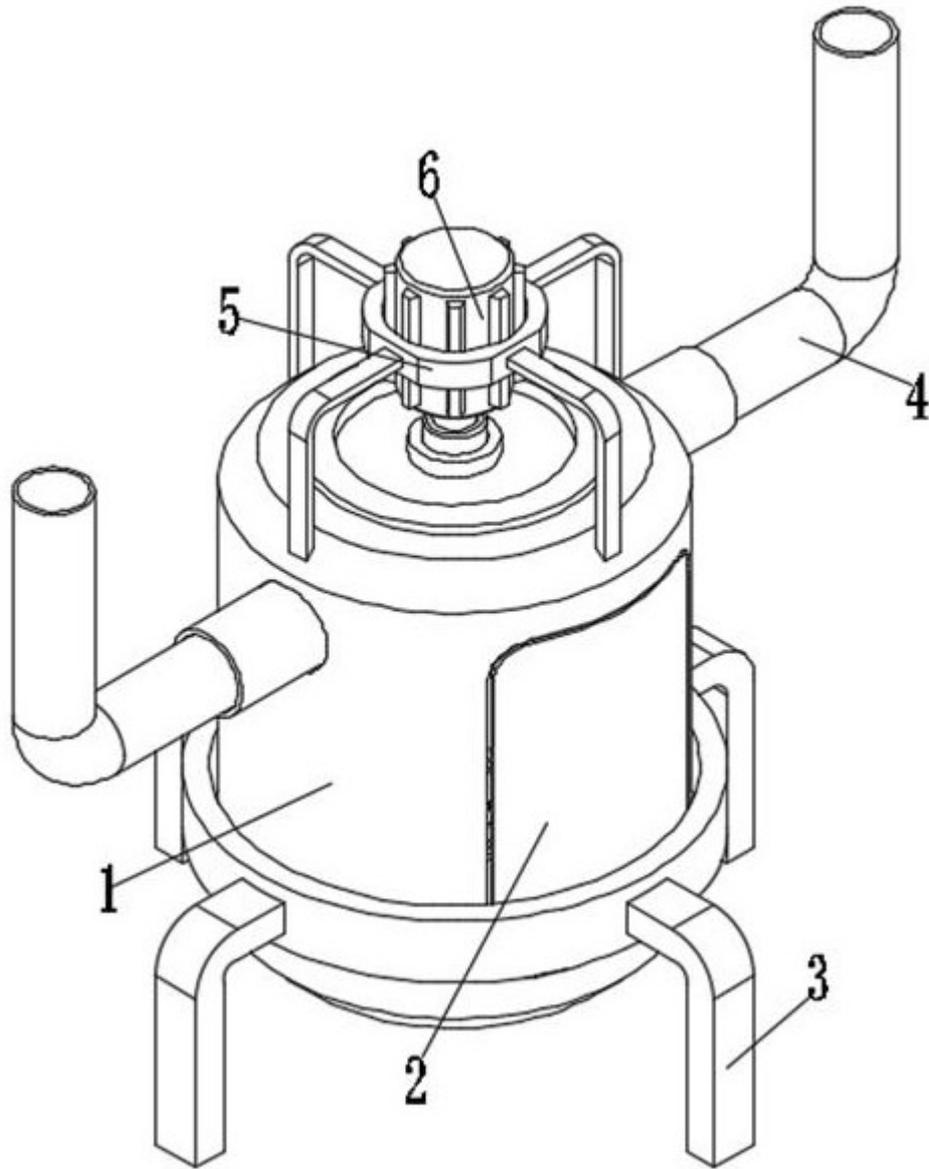


图 1

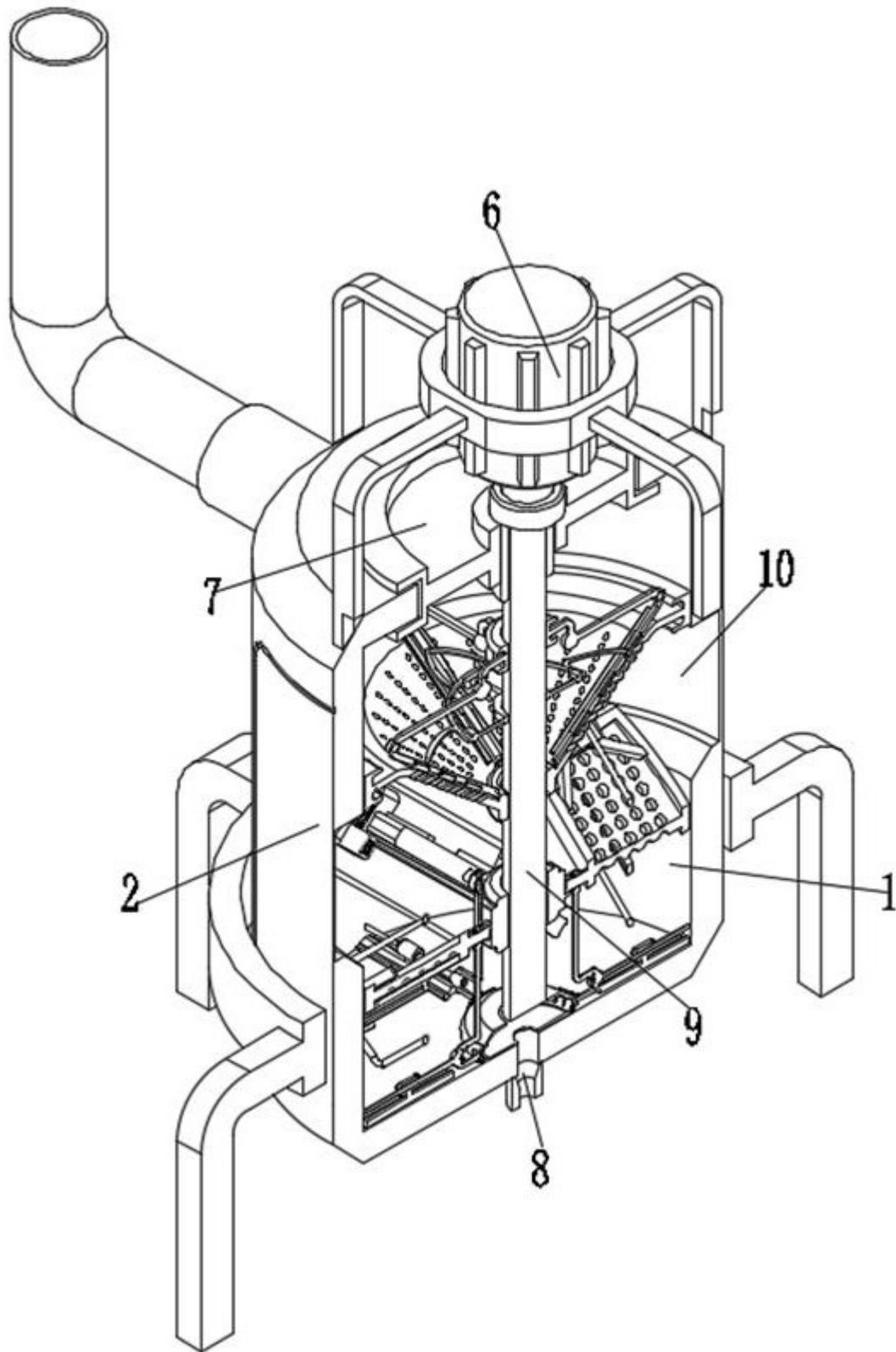


图 2

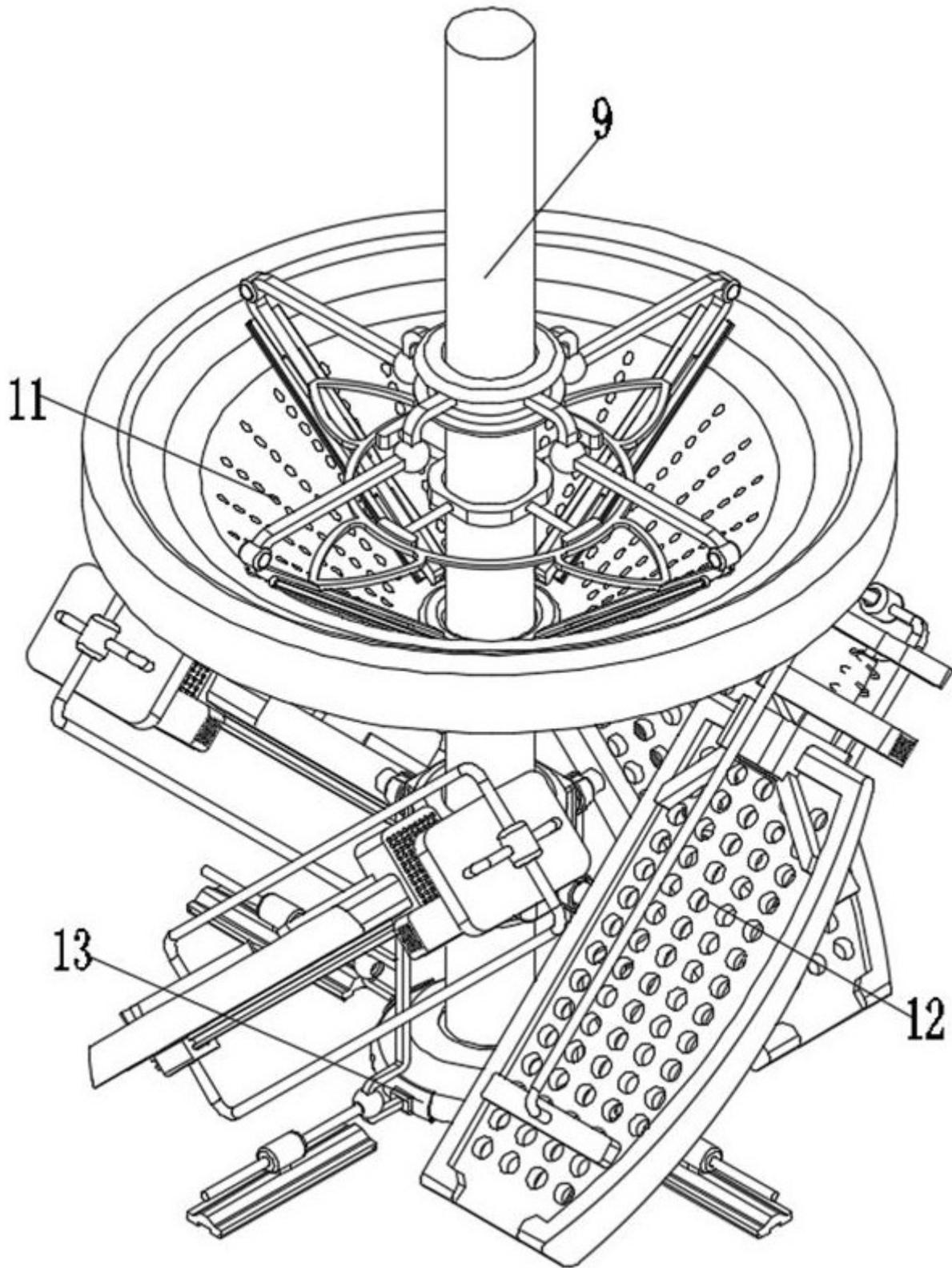


图 3

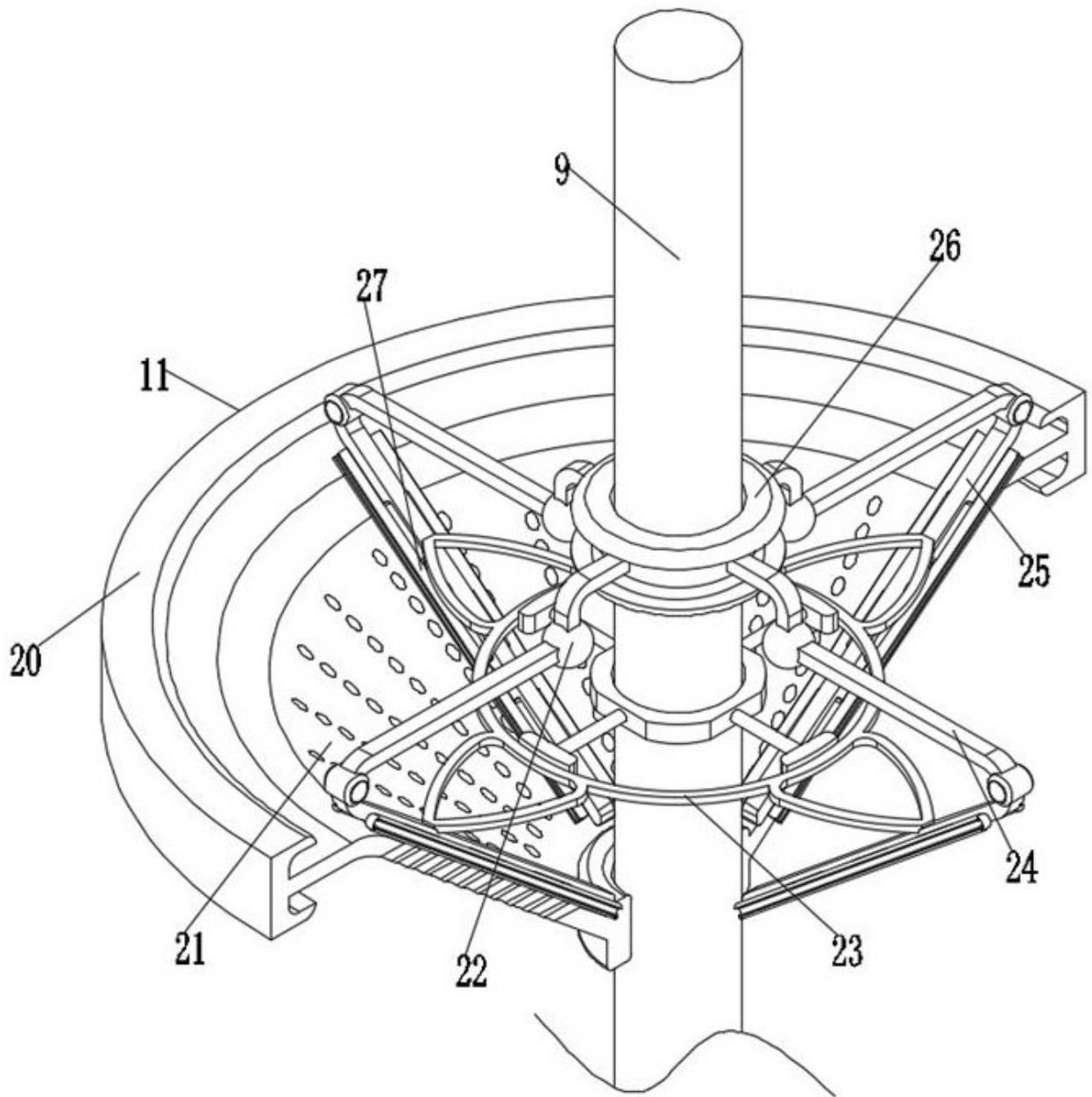


图 4

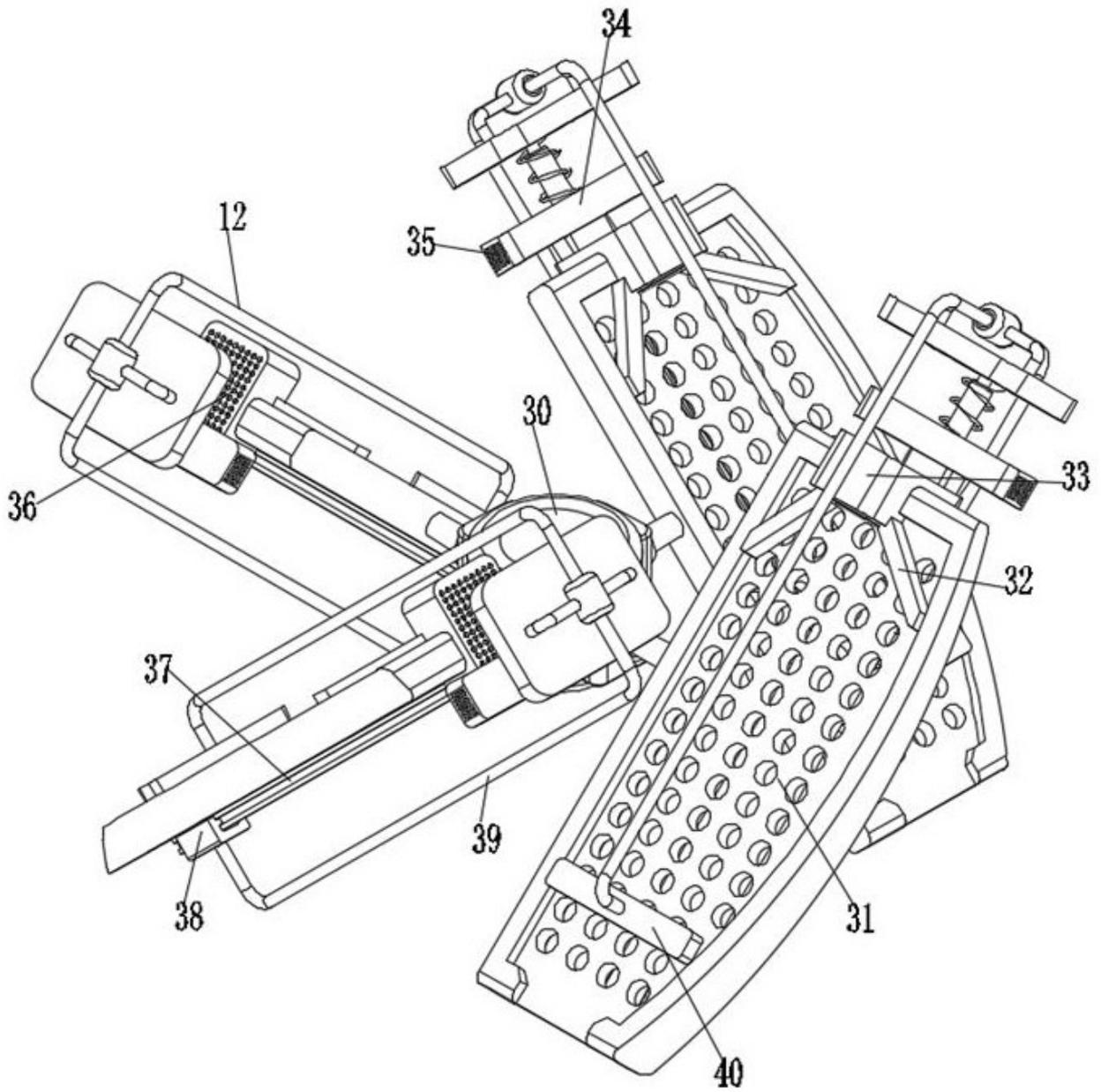


图 5

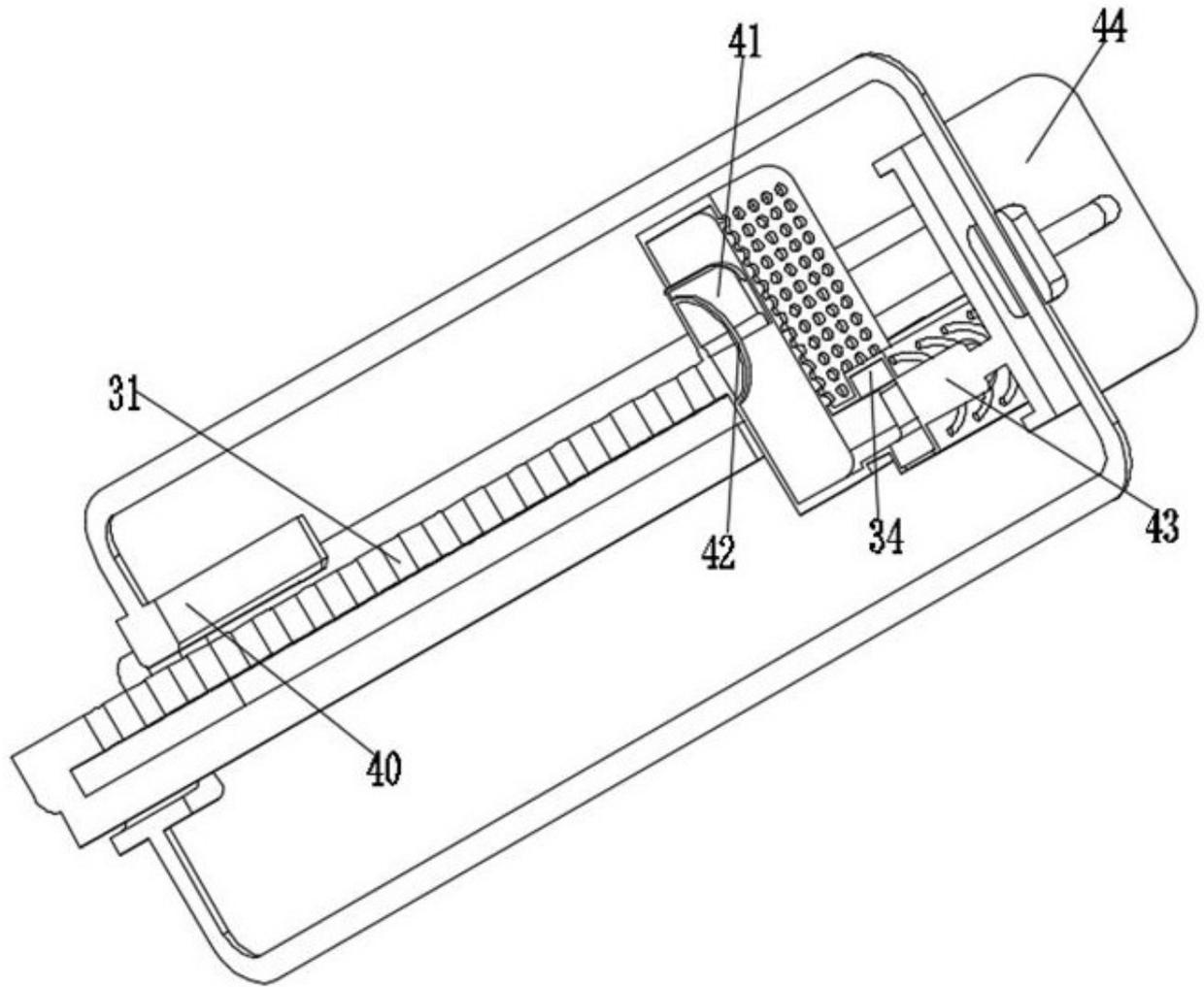


图 6

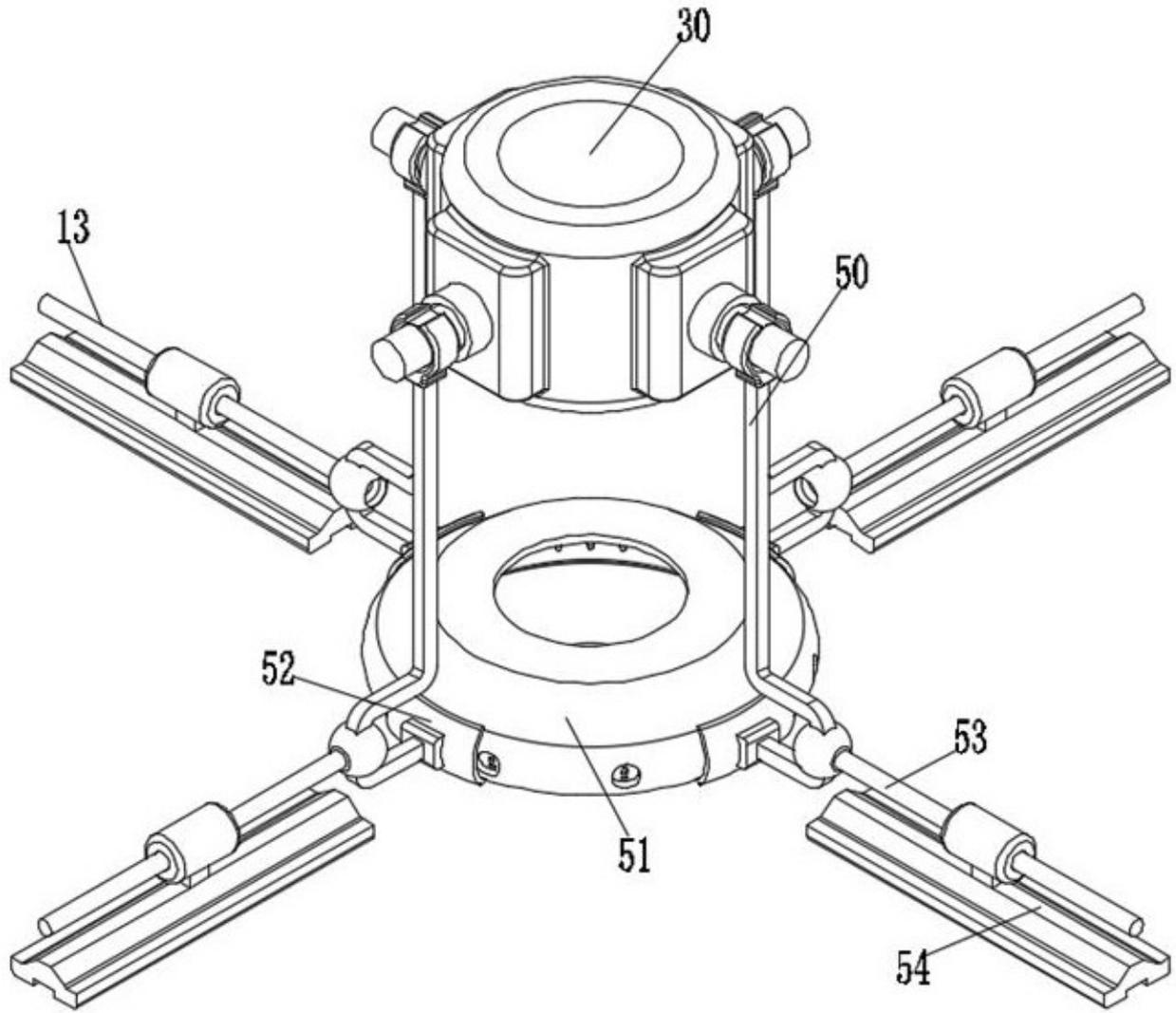


图 7

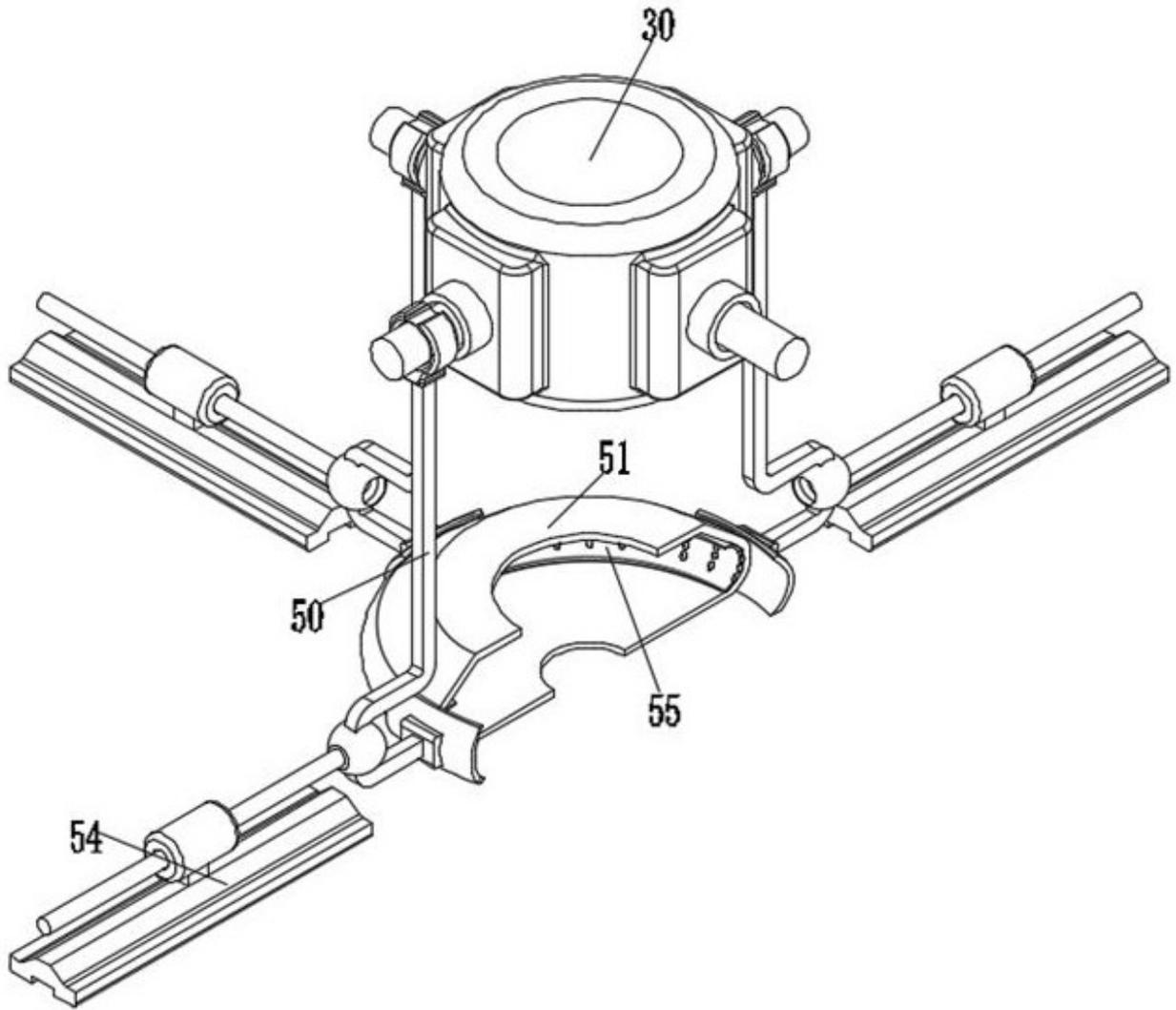


图 8