



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 221535836 U

(45) 授权公告日 2024. 08. 16

(21) 申请号 202420506158.5

B01F 31/441 (2022.01)

(22) 申请日 2024.03.15

B01F 31/445 (2022.01)

(73) 专利权人 泰安蔚然环保科技有限公司

地址 271000 山东省泰安市泰山区长城路
46号城建大厦综合楼(国山中心A座)
1802

(72) 发明人 高娟

(74) 专利代理机构 临沂恒致远专利代理事务所
(普通合伙) 37362

专利代理师 杨强

(51) Int.Cl.

B01D 29/64 (2006.01)

C02F 1/00 (2023.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B01D 29/66 (2006.01)

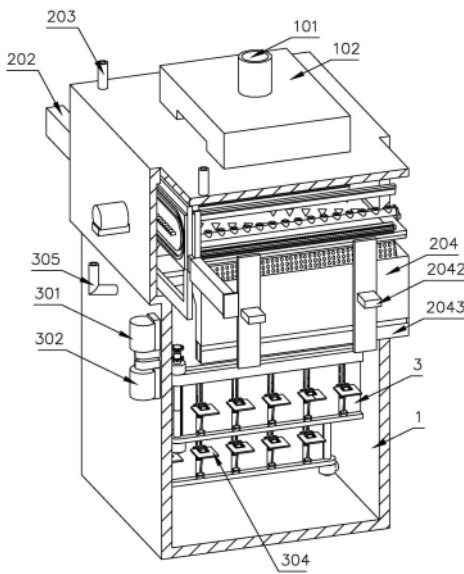
权利要求书2页 说明书6页 附图9页

(54) 实用新型名称

一种工业废水净化用多级处理装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种工业废水净化用多级处理装置,包括箱体、清理装置、搅拌装置;箱体上设有若干滑槽和通槽,箱体底部与出水管固定连接,顶部与连接有进水管的分水箱固定连接,且分水箱两侧对称固定连接有若干隔板;通过固定连接在箱体上方的清理装置持续不断的对滤网进行清理的同时,两组位于清理装置下方分别固定连接在箱体两侧的搅拌装置对废水处理剂和废水进行多方向的搅拌混合。本实用新型在控制废水与废水处理剂多方向流动混合的同时能够在设备正常运行的情况下不断的对滤网进行清理。



1. 一种工业废水净化用多级处理装置,包括箱体、清理装置、搅拌装置;所述箱体上设有若干滑槽和通槽,箱体底部与出水管固定连接,顶部与连接有进水管的分水箱固定连接,且分水箱两侧对称固定连接有若干隔板;所述清理装置固定连接在箱体上方;所述搅拌装置设有两组,位于清理装置下方与箱体两侧固定连接;

其特征在于所述清理装置包括电机Ⅰ、拨动盘、吹扫机构、连接管Ⅱ、接料机构、支撑架、滤网;所述连接管Ⅱ设有一对,对称固定在箱体顶部,且连接管Ⅱ一端通过管道连接高压气泵;所述支撑架设有一对,对称固定连接在箱体一侧的通槽下方,且滤网穿过箱体上的通槽与支撑架滑动连接;所述接料机构位于支撑架下方与箱体滑动连接;所述电机Ⅰ通过电机座固定连接在箱体上,且电机Ⅰ输出端穿过箱体上的通孔通过拨动盘控制滑动连接在支撑架一侧的吹扫机构运动,使吹扫机构持续不断的将滤网滤出的杂质清扫进接料机构中;

所述搅拌装置包括电机Ⅱ、链轮Ⅰ、圆形推板、电机Ⅲ、链轮Ⅱ、安装盒、搅拌板、连接板、滑动板、连接筒Ⅰ、扰流机构、加药管;所述电机Ⅱ、电机Ⅲ通过电机座固定连接在箱体一侧,且电机Ⅱ、电机Ⅲ的输出端穿过连接盒分别固定连接在链轮;所述安装盒通过转动连接在箱体 内壁上的转动轴与链轮Ⅱ和连接板固定连接,安装盒一端固定连接有若干内部设有弹簧的连接筒Ⅰ,且链轮Ⅱ通过链条与电机Ⅲ上的链轮连接;所述链轮Ⅰ通过链条与电机Ⅱ上的链轮连接,链轮Ⅰ底部通过连接杆与安装盒转动连接,且圆形推板位于安装盒内部偏心固定连接在链轮Ⅰ底部的连接杆上;所述滑动板滑动连接在安装盒内,且滑动板一端通过连接杆滑动连接在连接筒Ⅰ内,另一端贴合圆形推板;所述搅拌板设有若干,等距固定连接在安装盒和连接板之间,且扰流机构位于相邻的搅拌板之间与安装盒和连接板固定连接;所述加药管固定连接在箱体一侧。

2. 根据权利要求1所述的一种工业废水净化用多级处理装置,其特征就在于所述吹扫机构设有滑动架、升降板、滑动杆、连接套筒、连接盒、刮板、进气管、滚刷、连接管Ⅰ;所述滑动架两端通过滑动杆分别与滑动连接在一对连接盒内的连接套筒滑动连接,且一对连接盒对称固定连接在箱体两侧;所述升降板滑动连接在滑动架里侧,升降板一侧设有导轨和若干拨杆,且与升降板上的拨杆啮合的拨动盘通过连接杆与升降板上的导轨滑动连;所述进气管上设有若干高压喷头,进气管设有一对,分别对称固定连接在滑动架两侧,进气管一端通过管道穿过滑动架与连接管Ⅰ固定连接,且连接管Ⅰ通过连接软管与连接管Ⅱ另一端固定连接;所述刮板、滚刷各设有一对,且刮板位于进气管上方与滑动架固定连接,滚刷位于进气管下方与滑动架转动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种工业废水净化用多级处理装置,其特征就在于所述接料机构设有接料槽Ⅰ、连接块、储料盒、固定板、连接杆Ⅰ、液压缸、接料槽Ⅱ;所述接料槽Ⅰ设有一对,通过若干连接杆Ⅰ对称固定连接在接料槽Ⅱ两侧;所述连接块设有若干,通过滑动板滑动连接在箱体上的滑槽内,且连接块一端与接料槽Ⅰ固定连接;所述液压缸设有若干,通过连接座分别固定连接在箱体两侧,且液压缸伸出端与连接块另一端固定连接;所述储料盒底部设有滤水孔,且储料盒设有若干,分别滑动连接在接料槽Ⅰ、接料槽Ⅱ底部。

4. 根据权利要求1所述的一种工业废水净化用多级处理装置,其特征就在于所述扰流机构设有滑块Ⅰ、滑块Ⅱ、安装板、连接筒Ⅱ、拨水板、连接杆Ⅱ;所述滑块Ⅰ设有若干,等距固定连接在滑动板底部;所述安装板上方通过连接杆穿过安装盒上的通孔与滑动连接在滑块Ⅰ下方的滑块Ⅱ固定连接,安装板下方通过连接杆与固定连接在连接板上的连接筒Ⅱ滑动连

接,且连接筒Ⅱ内设有弹簧;所述连接杆Ⅱ设有一对,一对连接杆Ⅱ一端分别位于连接筒Ⅱ两侧与连接板转动连接,另一端分别与转动连接在安装板两端的拨水板滑动连接。

5.根据权利要求3所述的一种工业废水净化用多级处理装置,其特征在于所述固定板设有若干,分别转动连接在接料槽Ⅰ、接料槽Ⅱ底部的一侧。

一种工业废水净化用多级处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于废水处理技术领域,特别涉及一种工业废水净化用多级处理装置。

背景技术

[0002] 工厂在进行日常生产活动时,会排出大量含有物料碎屑等固体垃圾或某些酸、碱化合物的残留的污水;对废水进行处理时,经过初级过滤除去废水中大体积的固体垃圾后,通常需要再次对废水进行过滤除去废水中细小的颗粒杂质,以提高后续加药处理的效率,但这些细小的颗粒杂质容易堵塞滤网,影响滤网过滤废水的效率。

[0003] 根据检索,现有技术公告号为CN219363459U的一种多级废水高效处理装置,该装置通过拉动滤网,使凸块对卡块进行挤压,在弹簧的作用下卡块从卡槽中移出,进而带动凸块沿着安装板移出,从而便于对滤网进行拆卸清理;通过转动储液筒外部活动连接的转杆,使挡板翻转,从而使消毒溶液从储液筒中流入过滤箱内,随后电机带动转轴外部的搅拌杆对工业废水和消毒溶液进行混合过滤;随后拉动手柄移动卡板,使过滤后的废水流入沉淀箱中进行沉淀;公告号为CN219526316U的一种多级处理装置,该装置通过缓冲机构降低废水对滤网的冲击,同时通过振动电机控制滤网振动,防止杂质堵塞滤网;随后通过连接管向处理箱中添加废水处理剂,同时驱动电机控制转轴带动搅拌杆对废水与废水处理剂进行混合,固定连接活性炭包的透水板跟随转轴转动对废水进行处理;同时通过安装在固定板上的紫外线灯对废水进行杀菌;

[0004] 但以上两种装置依旧存在以下不足,1)固体杂质过滤后留置在滤网上,若想要清理滤出的固体杂质只能停机后对滤网进行拆卸和更换;2)装置中搅拌废水的装置只能带动废水向单一方向流动,可能会出现药剂混合不均的现象,从而影响装置度废水的处理效果;

[0005] 因此需要一种工业废水净化用多级处理装置,在控制废水与废水处理剂多方向流动混合的同时能够在设备正常运行的情况下不断的对滤网进行清理。

发明内容

[0006] 本实用新型的目的是克服现有技术中不足,提供一种工业废水净化用多级处理装置,本实用新型通过清理装置中的吹扫机构持续不断的将滤网滤出的杂质清扫进接料机构中,防止滤网堵塞影响装置处理废水的效率;同时搅拌装置使过滤后的废水在箱体内部多方向流动,快速均匀的将废水与废水处理剂混合。

[0007] 为了实现上述目的,本实用新型采用的技术方案是:

[0008] 一种工业废水净化用多级处理装置,包括箱体、清理装置、搅拌装置;所述箱体上设有若干滑槽和通槽,箱体底部与出水管固定连接,顶部与连接有进水管的分水箱固定连接,且分水箱两侧对称固定连接若干隔板;所述清理装置固定连接在箱体上方;所述搅拌装置设有两组,位于清理装置下方固定连接在箱体两侧;所述清理装置包括电机I、拨动盘、吹扫机构、连接管II、接料机构、支撑架、滤网;所述连接管II设有一对,对称固定在箱体顶

部,且连接管Ⅱ一端通过管道连接高压气泵;所述支撑架设有一对,对称固定连接在箱体一侧的通槽下方,且滤网穿过箱体上的通槽与支撑架滑动连接;所述接料机构位于支撑架下方与箱体滑动连接;所述电机Ⅰ通过电机座固定连接在箱体上,且电机Ⅰ输出端穿过箱体上的通孔通过拨动盘控制滑动连接在支撑架一侧的吹扫机构运动,使吹扫机构持续不断的将滤网滤出的杂质清扫进接料机构中;

[0009] 所述吹扫机构设有滑动架、升降板、滑动杆、连接套筒、连接盒、刮板、进气管、滚刷、连接管Ⅰ;所述滑动架两端通过滑动杆分别与滑动连接在一对连接盒内的连接套筒滑动连接,且一对连接盒对称固定连接在箱体两侧;所述升降板滑动连接在滑动架里侧,升降板一侧设有导轨和若干拨杆,且与升降板上的拨杆啮合的拨动盘通过连接杆与升降板上的导轨滑动连;所述进气管上设有若干高压喷头,进气管设有一对,分别对称固定连接在滑动架两侧,进气管一端通过管道穿过滑动架与连接管Ⅰ固定连接,且连接管Ⅰ通过连接软管与连接管Ⅱ另一端固定连接;所述刮板、滚刷各设有一对,且刮板位于进气管上方与滑动架固定连接,滚刷位于进气管下方与滑动架转动连接;

[0010] 所述接料机构设有接料槽Ⅰ、连接块、储料盒、固定板、连接杆Ⅰ、液压缸、接料槽Ⅱ;所述接料槽Ⅰ设有一对,通过若干连接杆Ⅰ对称固定连接在接料槽Ⅱ两侧;所述连接块设有若干,通过滑动板滑动连接在箱体上的滑槽内,且连接块一端与接料槽Ⅰ固定连接;所述液压缸设有若干,通过连接座分别固定连接在箱体两侧,且液压缸伸出端与连接块另一端固定连接;所述储料盒底部设有滤水孔,且储料盒设有若干,分别滑动连接在接料槽Ⅰ、接料槽Ⅱ底部;所述固定板设有若干,分别转动连接在接料槽Ⅰ、接料槽Ⅱ底部的一侧。

[0011] 所述搅拌装置包括电机Ⅱ、链轮Ⅰ、圆形推板、电机Ⅲ、链轮Ⅱ、安装盒、搅拌板、连接板、滑动板、连接筒Ⅰ、扰流机构、加药管;所述电机Ⅱ、电机Ⅲ通过电机座固定连接在箱体一侧,且电机Ⅱ、电机Ⅲ的输出端穿过连接盒分别固定连接有链轮;所述安装盒通过转动连接在箱体 内壁上的转动轴与链轮Ⅱ和连接板固定连接,安装盒一端固定连接有若干内部设有弹簧的连接筒Ⅰ,且链轮Ⅱ通过链条与电机Ⅲ上的链轮连接;所述链轮Ⅰ通过链条与电机Ⅱ上的链轮连接,链轮Ⅰ底部通过连接杆与安装盒转动连接,且圆形推板位于安装盒内部偏心固定连接在链轮Ⅰ底部的连接杆上;所述滑动板滑动连接在安装盒内,且滑动板一端通过连接杆滑动连接在连接筒Ⅰ内,另一端贴合圆形推板;所述搅拌板设有若干,等距固定连接在安装盒和连接板之间,且扰流机构位于相邻的搅拌板之间与安装盒和连接板固定连接;所述加药管固定连接在箱体一侧;

[0012] 所述扰流机构设有滑块Ⅰ、滑块Ⅱ、安装板、连接筒Ⅱ、拨水板、连接杆Ⅱ;所述滑块Ⅰ设有若干,等距固定连接在滑动板底部;所述安装板上方通过连接杆穿过安装盒上的通孔与滑动连接在滑块Ⅰ下方的滑块Ⅱ固定连接,安装板下方通过连接杆与固定连接在连接板上的连接筒Ⅱ滑动连接,且连接筒Ⅱ内设有弹簧;所述连接杆Ⅱ设有一对,一对连接杆Ⅱ一端分别位于连接筒Ⅱ两侧与连接板转动连接,另一端分别与转动连接在安装板两端的拨水板滑动连接。

[0013] 本实用新型与现有技术相比较有益效果表现在:

[0014] 1) 箱体顶部的分水箱通过隔板对废水进行分流的同时减缓了废水流速,减少单个滤板的废水过滤量,同时减小了废水冲击滤网的力量,使滤网的使用寿命延长,同时减少因水流冲击卡入滤网缝隙中的杂质;

[0015] 2) 清理装置中的电机I带动拨动盘与升降板上的拨杆和滑槽配合,控制升降板带动滑动架左右滑动,当拨动盘接触到升降板边缘处的拨杆后,在升降板上的导轨的限制下使升降板滑动到滑动架上方或下方;当升降板位于滑动架上方时,滚刷将堆积在滤网表面的杂质刷扫进接料机构中,防止杂质堆积在滤网表面影响滤网对废水的过滤效果;当升降板位于滑动架下方时,进气管从滤网下方对滤网进行反吹,将卡在滤网中的杂质吹出,同时刮板将进气管吹出的杂质刮入接料机构中,防止杂质残留在滤网上,提高滤网过滤废水的效率;

[0016] 3) 卸掉螺栓将接料机构中的固定板转动到一侧后,可以从箱体一侧的通槽处将储料盒从接料槽I、接料槽II底部抽出,方便工作人员对落入接料机构中的杂质进行清理;

[0017] 4) 通过搅拌装置中的加药管向箱体内加入废水处理剂后,电机III与链轮II配合带动安装盒、搅拌板、连接板摆动搅拌废水,使箱体两侧的废水相互混合,加快废水处理剂在废水中扩散的速度;同时电机II与链轮I配合控制圆形推板转动,使圆形推板与连接筒I中的弹簧配合控制滑动板带动滑块I在安装盒内往复滑动,滑块II与滑块I配合使安装板挤压连接筒II内的弹簧,同时安装板带动拨水板一端上下移动,且连接杆II推动或拉动拨水板拨动废水,带动废水在箱体内多方向流动,使废水处理剂与废水均匀混合的同时加快废水与废水处理剂混合的速率。

附图说明

[0018] 附图1是本实用新型一种工业废水净化用多级处理装置结构示意图;

[0019] 附图2是附图1中箱体的内部结构示意图;

[0020] 附图3是附图1中滤网和搅拌装置连接在箱体中的位置结构示意图;

[0021] 附图4是附图1中吹扫机构与电机I和拨动盘的连接结构示意图;

[0022] 附图5是附图1中吹扫机构结构示意图;

[0023] 附图6是附图1中接料机构的结构示意图;

[0024] 附图7是附图1中搅拌装置的结构示意图;

[0025] 附图8是附图7中A部分的放大结构示意图;

[0026] 附图9是附图7中B部分的放大结构示意图;

[0027] 附图10是附图1中箱体的结构示意图;

[0028] 图中:1、箱体;101、进水管;102、分水箱;1021、隔板;103、出水管;104、滑槽;2、清理装置;201、电机I;2011、拨动盘;202、吹扫机构;2021、滑动架;2022、升降板;2023、滑动杆;2024、连接套筒;2025、连接盒;2026、刮板;2027、进气管;2028、滚刷;2029、连接管I;203、连接管II;204、接料机构;2041、接料槽I;2042、连接块;2043、储料盒;2044、固定板;2045、连接杆I;2046、液压缸;2047、接料槽II;205、支撑架;206、滤网;3、搅拌装置;301、电机II;3011、链轮I;3012、圆形推板;302、电机III;3021、链轮II;303、安装盒;3031、搅拌板;3032、连接板;3033、滑动板;3034、连接筒I;304、扰流机构;3041、滑块I;3042、滑块II;3043、安装板;3044、连接筒II;3045、拨水板;3046、连接杆II;305、加药管。

具体实施方式

[0029] 为方便本技术领域人员的理解,下面结合附图1-10,对本实用新型的技术方案进

一步具体说明。

[0030] 一种工业废水净化用多级处理装置,包括箱体1、清理装置2、搅拌装置3;所述箱体1上设有若干滑槽104和通槽,箱体1底部与出水管103固定连接,顶部与连接有进水管101的分水箱102固定连接,且分水箱102两侧对称固定连接有若干隔板1021;所述清理装置2固定连接在箱体1上方;所述搅拌装置3设有两组,位于清理装置2下方固定连接在箱体1两侧;所述清理装置2包括电机I201、拨动盘2011、吹扫机构202、连接管Ⅱ203、接料机构204、支撑架205、滤网206;所述连接管Ⅱ203设有一对,对称固定在箱体1顶部,且连接管Ⅱ203一端通过管道连接高压气泵;所述支撑架205设有一对,对称固定连接在箱体1一侧的通槽下方,且滤网206穿过箱体1上的通槽与支撑架205滑动连接;所述接料机构204位于支撑架205下方与箱体1滑动连接;所述电机I201通过电机座固定连接在箱体1上,且电机I201输出端穿过箱体1上的通孔通过拨动盘2011控制滑动连接在支撑架205一侧的吹扫机构202运动,使吹扫机构202持续不断的将滤网206滤出的杂质清扫进接料机构204中,防止杂质堆积堵塞滤网206,影响装置对废水的处理效率;

[0031] 所述吹扫机构202设有滑动架2021、升降板2022、滑动杆2023、连接套筒2024、连接盒2025、刮板2026、进气管2027、滚刷2028、连接管I2029;所述滑动架2021两端通过滑动杆2023分别与滑动连接在一对连接盒2025内的连接套筒2024滑动连接,且一对连接盒2025对称固定连接在箱体1两侧;所述升降板2022滑动连接在滑动架2021里侧,升降板2022一侧设有导轨和若干拨杆,且与升降板2022上的拨杆啮合的拨动盘2011通过连接杆与升降板2022上的导轨滑动连;所述进气管2027上设有若干高压喷头,进气管2027设有一对,分别对称固定连接在滑动架2021两侧,进气管2027一端通过管道穿过滑动架2021与连接管I2029固定连接,且连接管I2029通过连接软管与连接管Ⅱ203另一端固定连接;所述刮板2026、滚刷2028各设有一对,且刮板2026位于进气管2027上方与滑动架2021固定连接,滚刷2028位于进气管2027下方与滑动架2021转动连接;电机I201带动拨动盘2011与升降板2022上的拨杆和滑槽配合,控制升降板2022带动滑动架2021左右滑动,当拨动盘2011接触到升降板2022边缘处的拨杆后,在升降板2022上的导轨的限制下使升降板滑动到滑动架2021上方或下方;当升降板2022位于滑动架2021上方时,滚刷2028将堆积在滤网206表面的杂质刷扫进接料机构204中,防止杂质堆积在滤网206表面影响滤网206对废水的过滤效果;当升降板2022位于滑动架2021下方时,进气管2027从滤网206下方对滤网206进行反吹,将卡在滤网206中的杂质吹出,同时刮板2026将进气管2027吹出的杂质刮入接料机构204中,防止杂质残留在滤网206上,提高滤网206过滤废水的效率;

[0032] 所述接料机构204设有接料槽I2041、连接块2042、储料盒2043、固定板2044、连接杆I2045、液压缸2046、接料槽Ⅱ2047;所述接料槽I2041设有一对,通过若干连接杆I2045对称固定连接在接料槽Ⅱ2047两侧;所述连接块2042设有若干,通过滑动板滑动连接在箱体1上的滑槽104内,且连接块2042一端与接料槽I2041固定连接;所述液压缸2046设有若干,通过连接座分别固定连接在箱体1两侧,且液压缸2046伸出端与连接块2042另一端固定连接;所述储料盒2043底部设有滤水孔,且储料盒2043设有若干,分别滑动连接在接料槽I2041、接料槽Ⅱ2047底部;所述固定板2044设有若干,分别转动连接在接料槽I2041、接料槽Ⅱ2047底部的一侧;通过液压缸2046带动接料槽I2041、接料槽Ⅱ2047上升或下降,防止吹扫机构202在运动过程中与接料机构204发生碰撞造成装置损毁;卸掉螺栓将固定板2044转动

到一侧后,可以从箱体1一侧的通槽处将储料盒2043从接料槽I2041、接料槽II2047底部抽出,方便工作人员对落入接料机构204中的杂质进行清理。

[0033] 所述搅拌装置3包括电机II301、链轮I3011、圆形推板3012、电机III302、链轮II3021、安装盒303、搅拌板3031、连接板3032、滑动板3033、连接筒I3034、扰流机构304、加药管305;所述电机II301、电机III302通过电机座固定连接在箱体1一侧,且电机II301、电机III302的输出端穿过连接盒分别固定连接有链轮;所述安装盒303通过转动连接在箱体1内壁上的转动轴与链轮II3021和连接板3032固定连接,安装盒303一端固定连接有若干内部设有弹簧的连接筒I3034,且链轮II3021通过链条与电机III302上的链轮连接;所述链轮I3011通过链条与电机II301上的链轮连接,链轮I3011底部通过连接杆与安装盒303转动连接,且圆形推板3012位于安装盒303内部偏心固定连接在链轮I3011底部的连接杆上;所述滑动板3033滑动连接在安装盒303内,且滑动板3033一端通过连接杆滑动连接在连接筒I3034内,另一端贴合圆形推板3012;所述搅拌板3031设有若干,等距固定连接在安装盒303和连接板3032之间,且扰流机构304位于相邻的搅拌板3031之间与安装盒303和连接板3032固定连接;所述加药管305固定连接在箱体1一侧;通过加药管305向箱体1内加入废水处理剂后,电机III302与链轮II3021配合带动安装盒303、搅拌板3031、连接板3032摆动搅拌废水,使箱体1两侧的废水相互混合,加快废水处理剂在废水中扩散的速度;同时电机II301与链轮I3011配合控制圆形推板3012转动,使圆形推板3012与连接筒I3034中的弹簧配合控制滑动板3033在安装盒303内往复滑动,从而控制扰流机构304上下拨动废水,废水在箱体1内多方向流动,使废水处理剂与废水均匀混合的同时加快废水与废水处理剂混合的速率;

[0034] 所述扰流机构304设有滑块I3041、滑块II3042、安装板3043、连接筒II3044、拨水板3045、连接杆II3046;所述滑块I3041设有若干,等距固定连接在滑动板3033底部;所述安装板3043上方通过连接杆穿过安装盒303上的通孔与滑动连接在滑块I3041下方的滑块II3042固定连接,安装板3043下方通过连接杆与固定连接在连接板3032上的连接筒II3044滑动连接,且连接筒II3044内设有弹簧;所述连接杆II3046设有一对,一对连接杆II3046一端分别位于连接筒II3044两侧与连接板3032转动连接,另一端分别与转动连接在安装板3043两端的拨水板3045滑动连接;滑动板3033带动滑块I3041运动,使滑块I3041与滑块II3042配合,带动安装板3043挤压连接筒II3044内的弹簧,同时安装板3043带动拨水板3045一端上下移动,且连接杆II3046推动或拉动拨水板3045拨动废水,使废水上下流动,加快废水与废水处理剂混合的速率。

[0035] 一种工业废水净化用多级处理装置,工作过程如下:

[0036] 经过初级过滤清理掉废水内体积较大的固体废弃物后,废水通过进水管101进入分水箱102内,经分水箱102分成两股水流进入箱体1;经清理装置2中的滤网206过滤掉废水中残留的杂质后,废水流入箱体1底部,通过搅拌装置3中的加药管305向箱体1内加入废水处理剂后,电机III302与链轮II3021配合带动安装盒303、搅拌板3031、连接板3032摆动搅拌废水;同时电机II301与链轮I3011配合控制圆形推板3012转动,使圆形推板3012与连接筒I3034中的弹簧配合控制滑动板3033在安装盒303内往复滑动,从而控制扰流机构304上下拨动废水;经搅拌装置3完成搅拌混合后,废水经出水管103进入反应箱内进行静置,使废水处理剂有充分的时间与废水发生反应;

[0037] 当装置长时间使用后,滤网206滤出的杂质可能会堆积在滤网206上造成滤网206

堵塞,此时通过清理装置2中的电机I201通过拨动盘2011控制滑动连接在支撑架205一侧的吹扫机构202运动,使吹扫机构202通过刮板2026、进气管2027或滚刷2028对滤网206进行持续不断的刷扫和反吹,将滤网206滤出的杂质清扫进接料机构204中。

[0038] 以上内容仅仅是对本实用新型的结构所作的举例和说明,所属本技术领域的技术人员对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,只要不偏离实用新型的结构或者超越本权利要求书所定义的范围,均应属于本实用新型的保护范围。

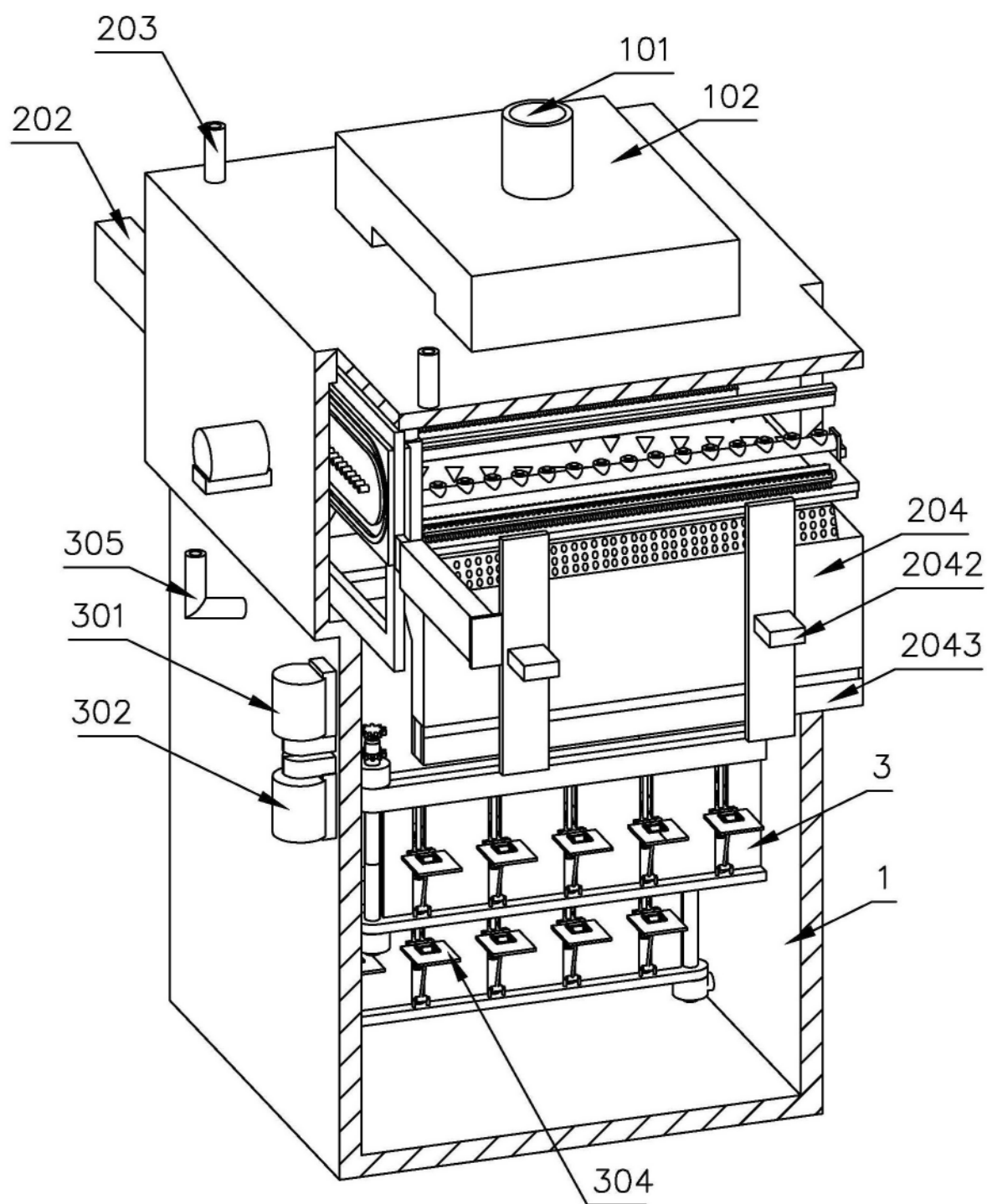


图1

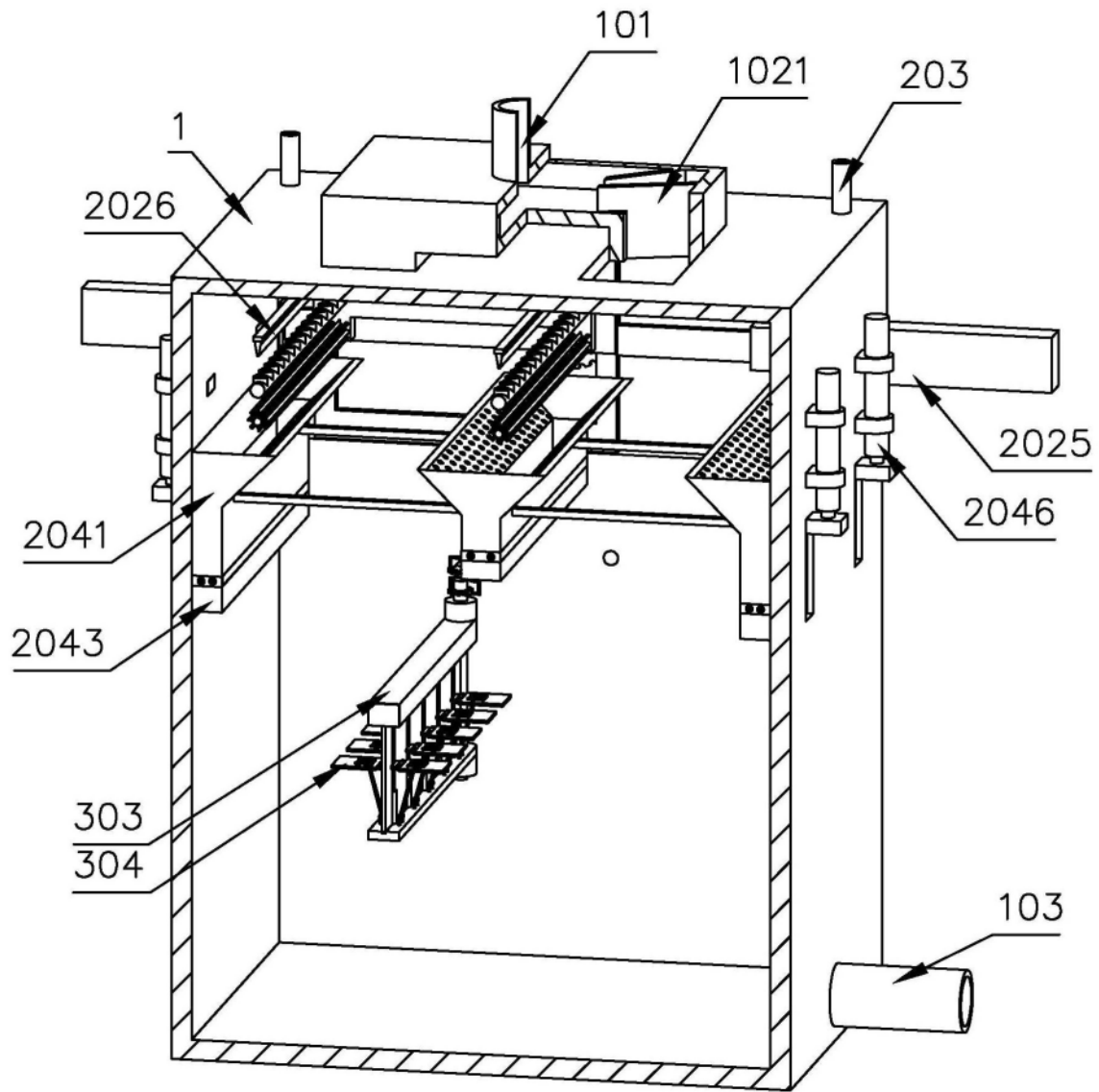


图2

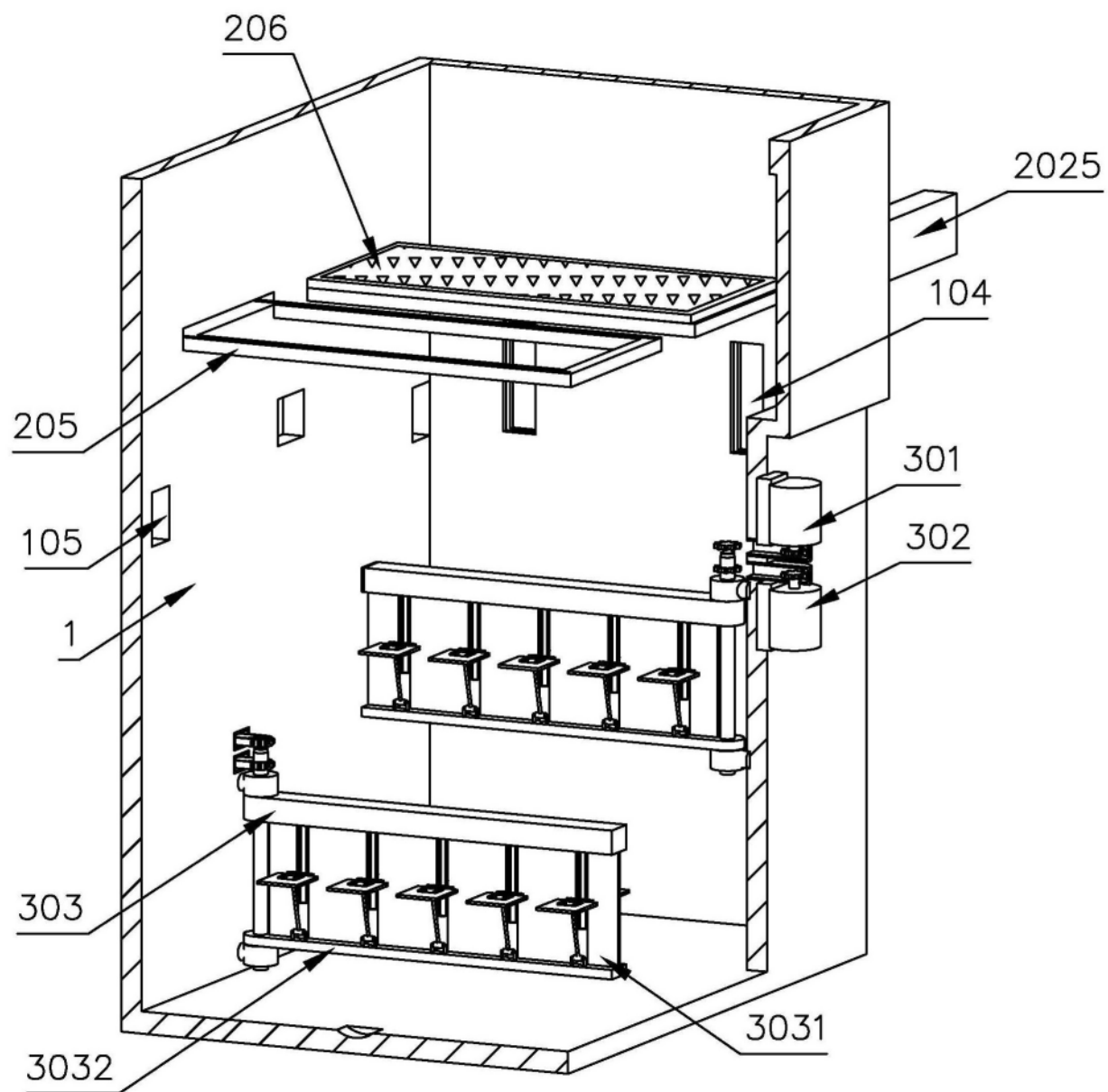


图3

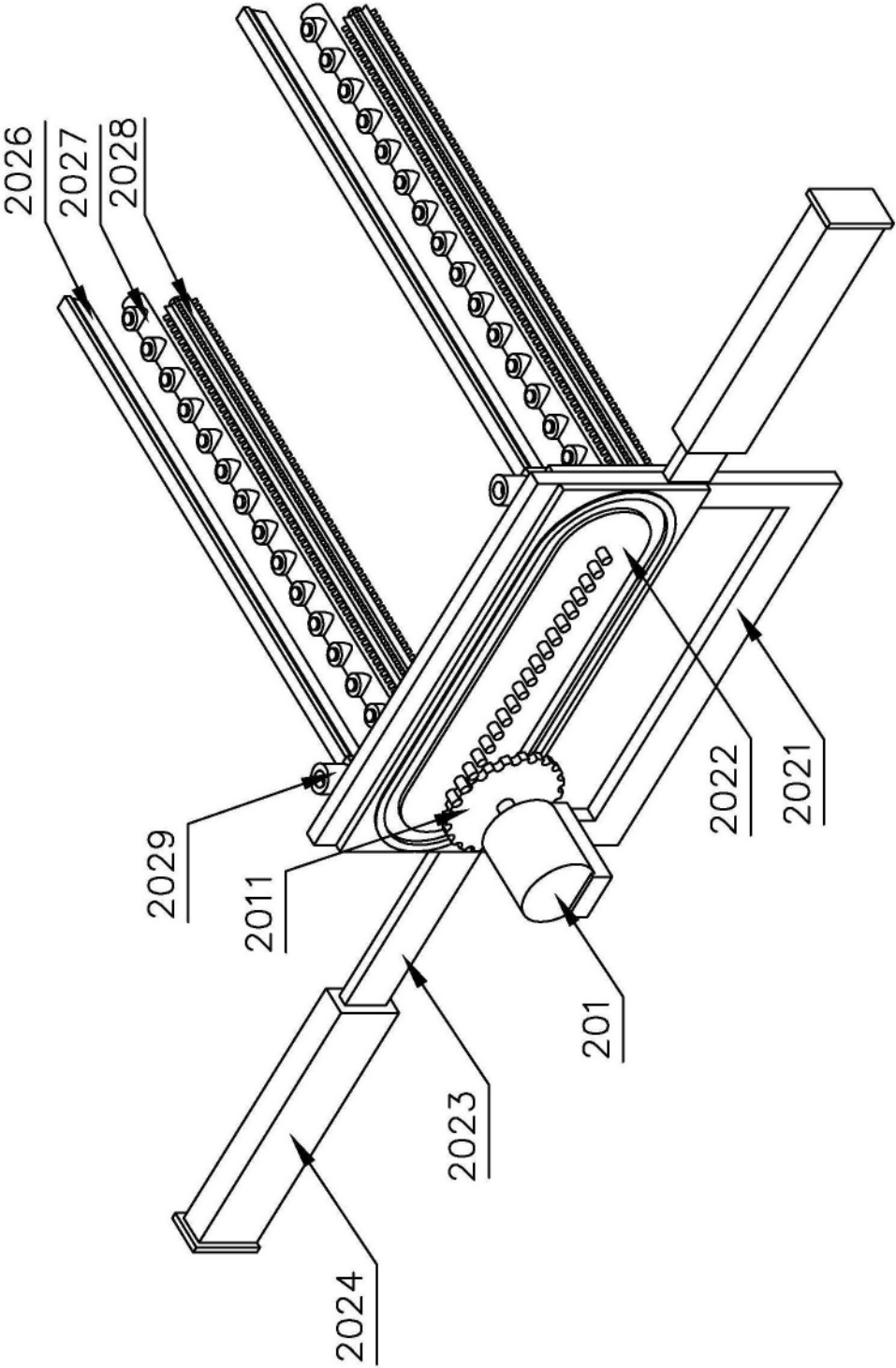


图4

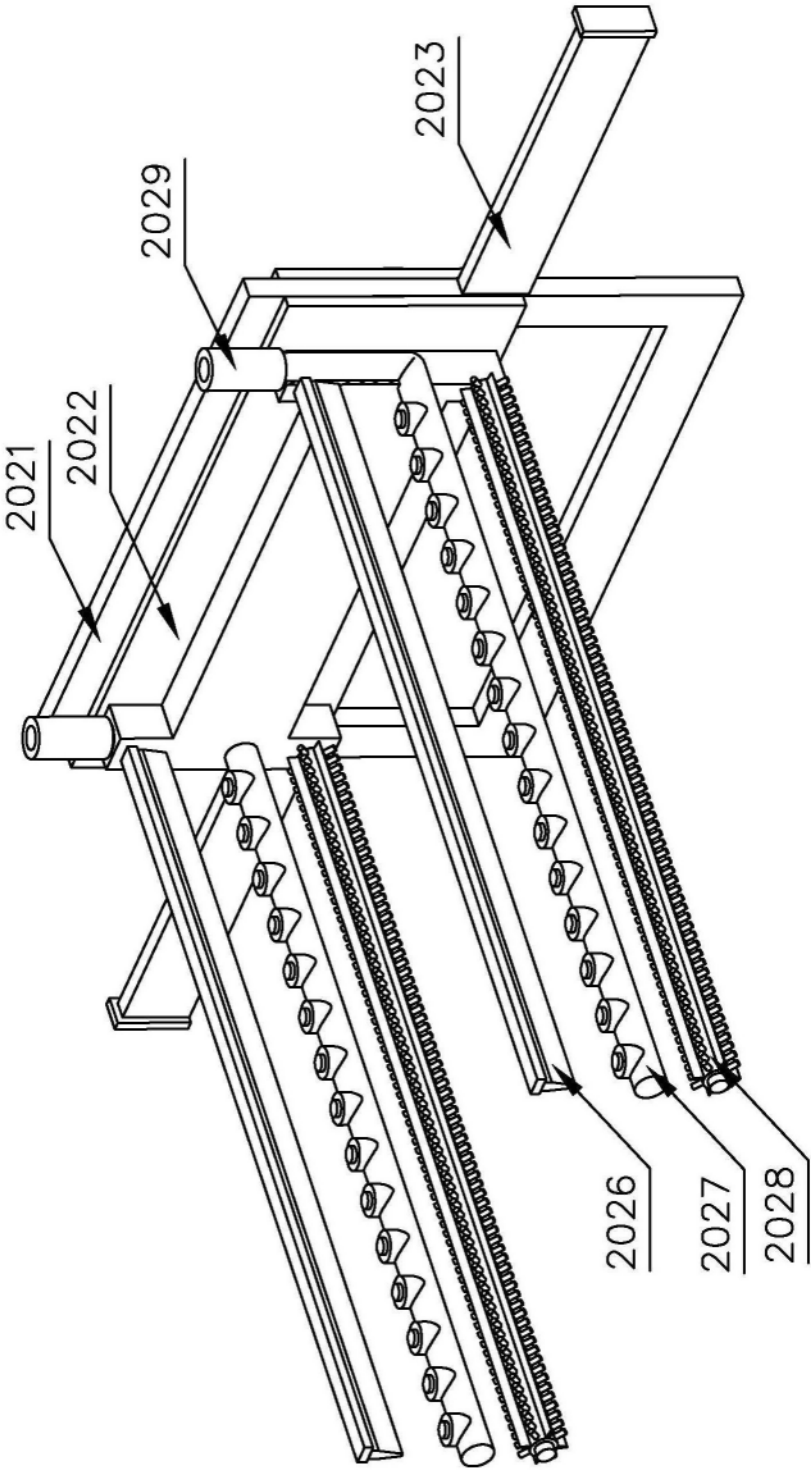


图5

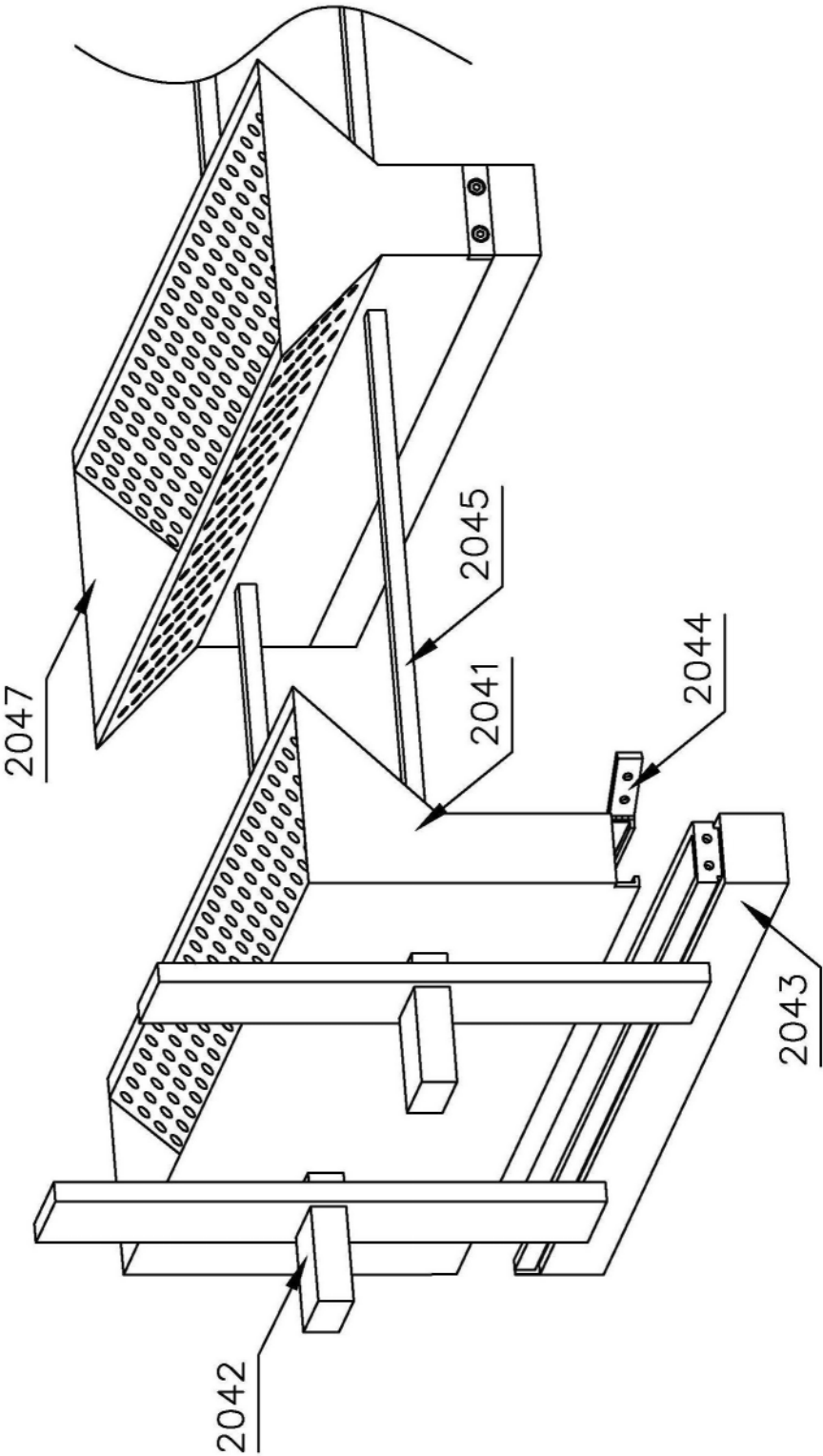


图6

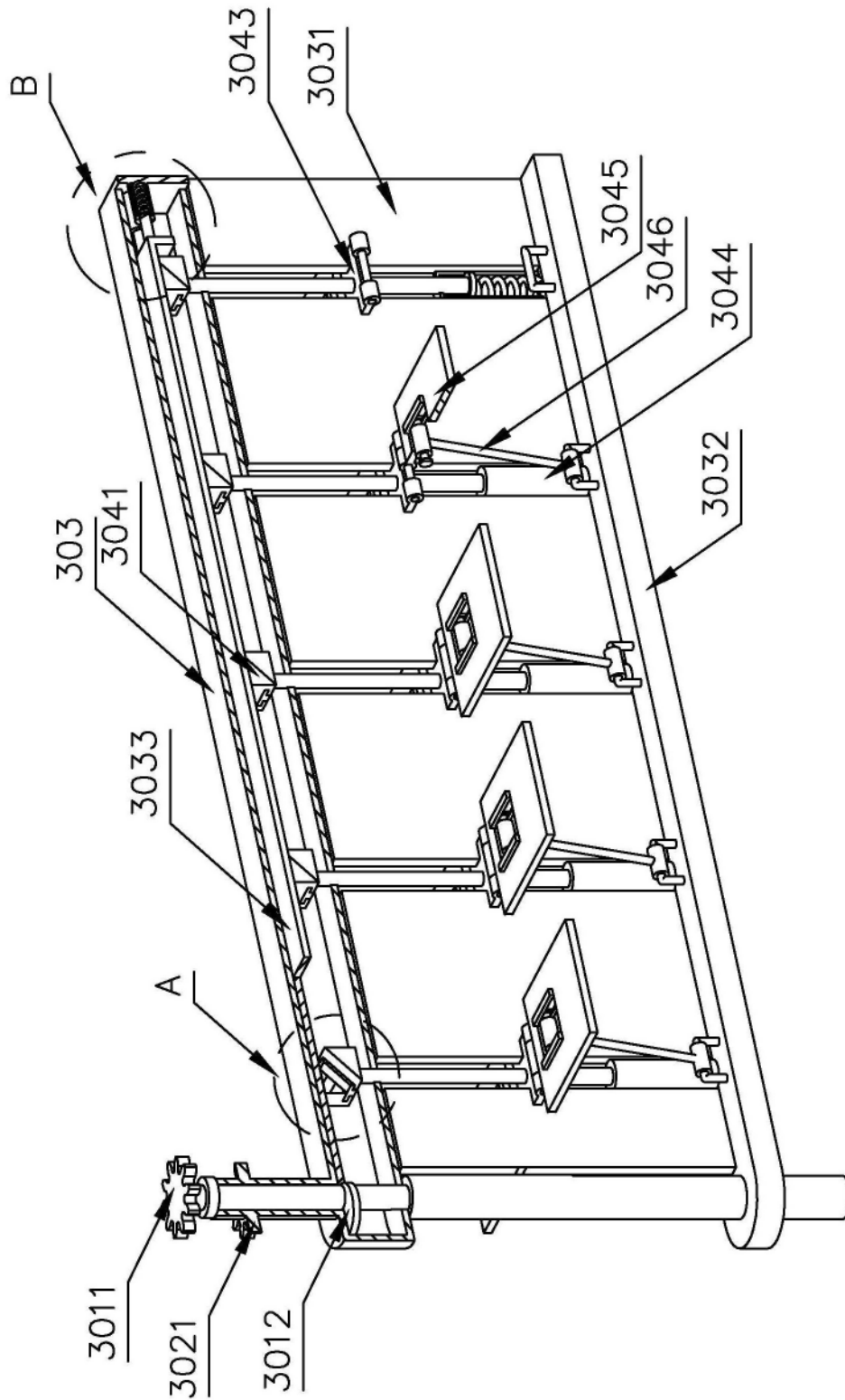


图7

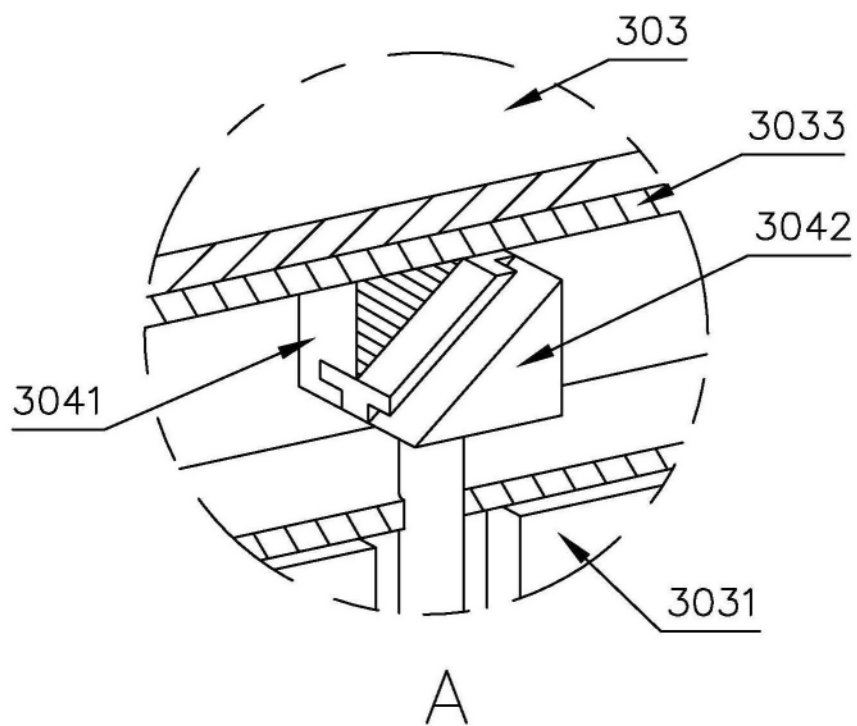


图8

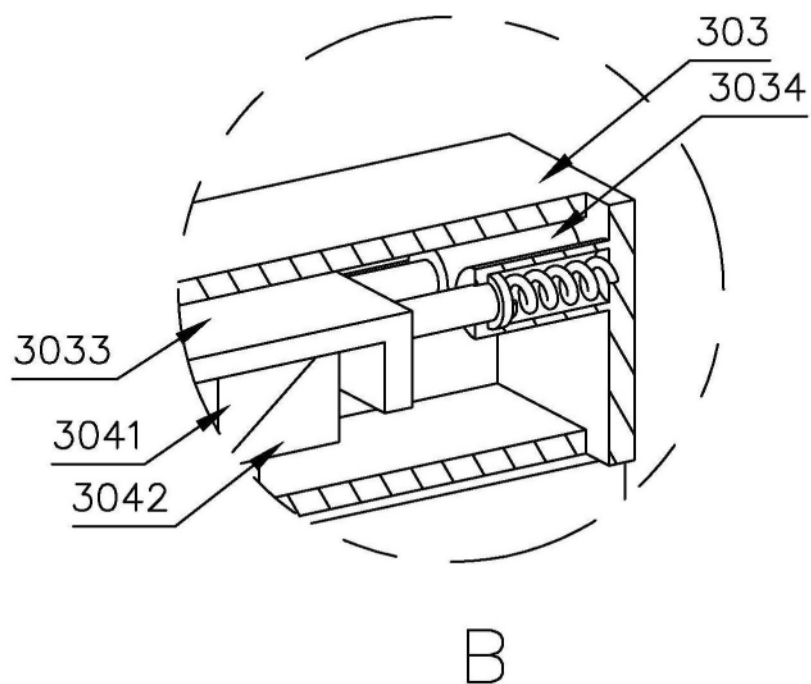


图9

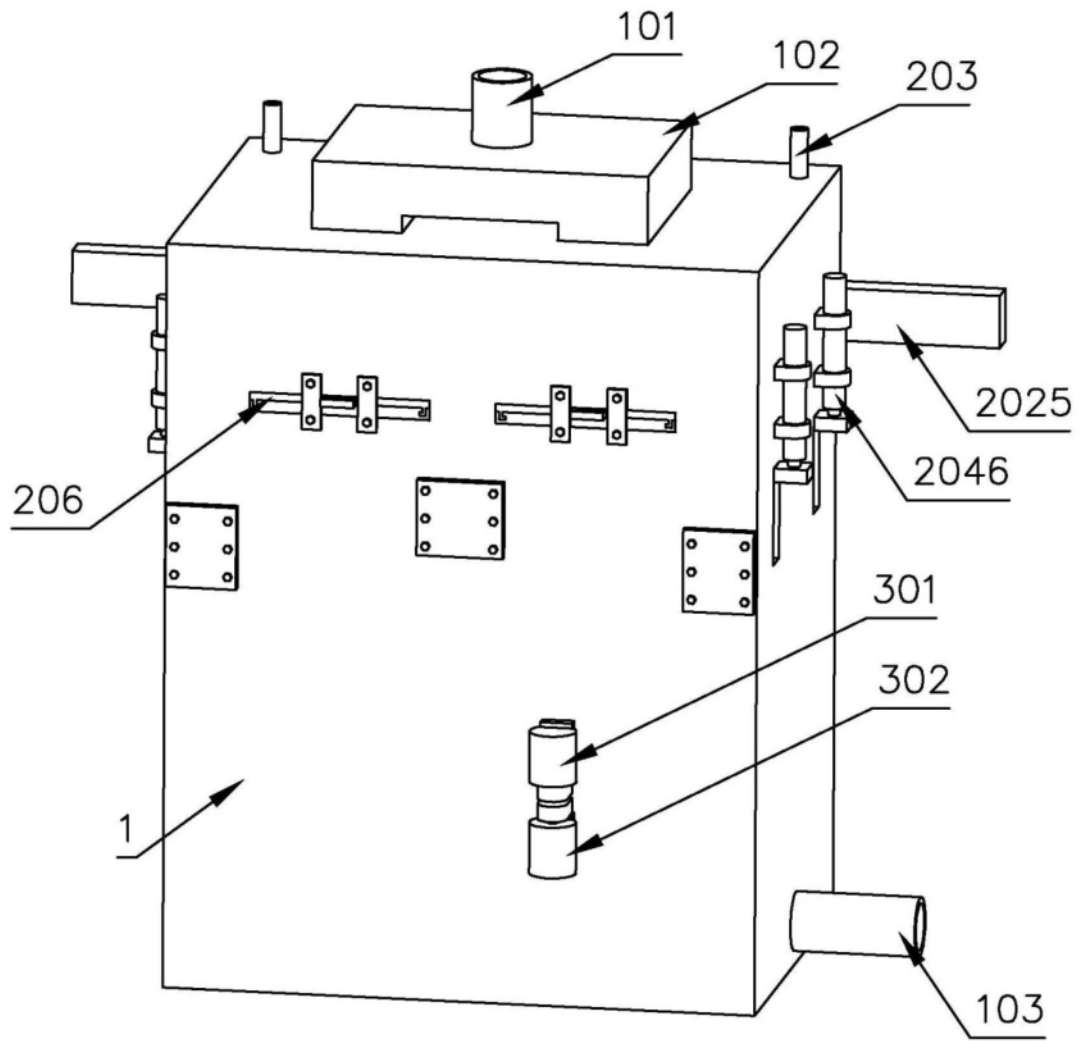


图10