



(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 115465974 B

(45) 授权公告日 2023. 02. 28

(21) 申请号 202211359033.6

C02F 1/52 (2006.01)

(22) 申请日 2022.11.02

C02F 1/28 (2006.01)

C02F 103/36 (2006.01)

(65) 同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 115465974 A

(56) 对比文件

JP 2012200624 A, 2012.10.22

CN 211999354 U, 2020.11.24

CN 206417897 U, 2017.08.18

JP 2012035173 A, 2012.02.23

CN 114560584 A, 2022.05.31

WO 2022077200 A1, 2022.04.21

CN 212680210 U, 2021.03.12

CN 113248072 A, 2021.08.13

CN 203247170 U, 2013.10.23

CN 216191612 U, 2022.04.05

(43) 申请公布日 2022.12.13

(73) 专利权人 山东戴克生物科技有限公司

地址 276700 山东省临沂市临沭县经济开发区225省道与朝阳路交叉口西500米

(72) 发明人 李自成 曹健 付晓燕 傅成龙

段伦君 钟凯旋 付长弘 张娟

(74) 专利代理机构 临沂超禾专利代理事务所

(普通合伙) 37403

专利代理师 李文培

审查员 曹秋瑾

(51) Int. Cl.

C02F 9/00 (2023.01)

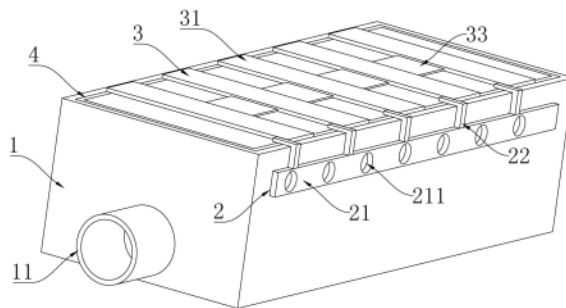
权利要求书2页 说明书6页 附图6页

(54) 发明名称

一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统

(57) 摘要

本发明公开了一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,属于废水处理领域,包括处理池,所述处理池的内部设置有过滤件,所述过滤件的顶部设置有驱动件;所述过滤件的顶部通过螺栓固定有第一滤网,所述第一滤网设置多组,所述过滤件的顶部开设有多组通过槽,通过在过滤件的内部,水与混凝剂发生吸附现象,使混凝剂吸附水后的物质不能通过第一滤网与第二滤网,使物质遗留在过滤件的内部,方便对内部物质收集处理,通过控制移动过滤件的速度可以控制水与旋转圆筒内部的混凝剂的接触时间,可以减缓过滤件移动速度增加混凝剂与废水接触的时间,使混凝效果更好,防止絮状物打散,导致要对废水再次清理絮状物。



1. 一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,包括处理池(1),其特征在于:所述处理池(1)的内部设置有过滤件(4),所述过滤件(4)的顶部设置有驱动件(3);

所述过滤件(4)的顶部通过螺栓固定有第一滤网(41),所述第一滤网(41)设置多组,所述过滤件(4)的顶部开设有多组通过槽(46),多组所述第一滤网(41)与多组通过槽(46)交替设置,所述过滤件(4)的底部转动连接有第二滤网(42),所述第二滤网(42)与过滤件(4)之间连接有转杆(47),所述过滤件(4)的内部设置有凝聚件(5);

所述凝聚件(5)包括转动连接于过滤件(4)内部的旋转圆筒(51),所述旋转圆筒(51)的表面开设有多个通过孔(511),所述通过孔(511)环形阵列分布在旋转圆筒(51)的表面,所述旋转圆筒(51)与过滤件(4)转动连接,所述旋转圆筒(51)的顶部转动连接有翻转板(52),所述翻转板(52)的顶部延伸形成弹性片(53),所述弹性片(53)的横截面形状为圆弧形,所述弹性片(53)远离翻转板(52)的一端伸入通过槽(46)的内部,所述驱动件(3)包括滑动连接于过滤件(4)表面的挡板(31),所述挡板(31)的底部延伸形成连接板(32),所述连接板(32)与通过槽(46)的槽侧贴合;

通过将废水放入处理池(1)的内部,将翻转板(52)打开,方便将混凝剂放入旋转圆筒(51)的内部,然后旋转翻转板(52),使翻转板(52)与旋转圆筒(51)合拢,防止混凝剂通过翻转板(52)到达过滤件(4)的内部,然后移动过滤件(4),使过滤件(4)带着凝聚件(5)在处理池(1)的内部移动,且废水通过第二滤网(42)与旋转圆筒(51)接触,通过混凝剂对废水内的颗粒吸附聚集,且旋转圆筒(51)设置多组,可以使水与混凝剂充分接触,通过过滤件(4)再次移动,对下方的废水再次吸附,且上方的废水通过第一滤网(41),可以对吸附后和未吸附的水分离,而吸附产生的物质通过通过孔(511)到达过滤件(4)的内部,且过滤件(4)的顶部通过第一滤网(41)与驱动件(3)阻挡,而吸附的物质不能通过第一滤网(41)与第二滤网(42),使物质遗留在过滤件(4)的内部,方便对内部物质收集处理,通过移动过滤件(4)的速度可以控制水与旋转圆筒(51)内部的混凝剂接触的时间,可以减缓过滤件(4)移动速度增加混凝剂与废水接触的时间,使混凝效果更好,防止絮状物打散,导致要对废水再次清理絮状物。

2. 根据权利要求1所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述翻转板(52)与旋转圆筒(51)左侧连接的轴表面固定连接有复位发条(55),所述复位发条(55)处于自然伸展状态。

3. 根据权利要求1所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述旋转圆筒(51)的背侧转动连接有驱动齿轮(54),所述处理池(1)的内部对应驱动齿轮(54)的位置开设有移动槽(12),所述驱动齿轮(54)滑动连接于移动槽(12)的内部,所述移动槽(12)的右侧开设有齿槽(121),所述驱动齿轮(54)边缘卡齿卡入齿槽(121)的内部。

4. 根据权利要求1所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述处理池(1)的正侧设置有排料件(2),所述排料件(2)包括滑动连接于处理池(1)表面的移动板(21),所述移动板(21)的内部开设有多组呈线性分布的第一圆孔(211),所述过滤件(4)的内部对应第一圆孔(211)的位置开设有方形槽(43)。

5. 根据权利要求4所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述处理池(1)的内部对应第一圆孔(211)的位置开设有第二圆孔(13),所述移动板(21)向处理池(1)的方向延伸形成延伸块(212),所述处理池(1)的内部对应延伸块(212)的位置开设有滑

槽(14),所述滑槽(14)的内部固定连接有复位弹簧(6)。

6.根据权利要求4所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述移动板(21)的顶部延伸形成驱动杆(22),所述驱动杆(22)的顶部与挡板(31)侧面相贴合,所述驱动杆(22)的横截面形状为L形。

7.根据权利要求1所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述挡板(31)向下延伸形成延伸板(311),所述延伸板(311)滑动连接于过滤件(4)的内部。

8.根据权利要求7所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述第二滤网(42)的表面转动连接有旋转板(7),所述旋转板(7)的内部开设有斜槽(71),所述斜槽(71)沿 挡板(31)的移动方向向下倾斜设置,所述延伸板(311)的正侧延伸形成圆柱(312)。

9.根据权利要求8所述的一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,其特征在于:所述旋转板(7)的正侧设置有与第二滤网(42)固定连接的挡块(8),所述旋转板(7)与挡块(8)相贴合,所述处理池(1)的底部均套设有管道(11),所述第二滤网(42)的两侧均固定连接有橡胶块(9)。

## 一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统

### 技术领域

[0001] 本发明涉及废水处理领域,更具体地说,涉及一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统。

### 背景技术

[0002] 咪唑,分子式为 $C_3H_4N_2$ ,是一种有机化合物,是二唑的一种,是分子结构中含有两个间位氮原子的五元芳杂环化合物,而利用乙二醛合成咪唑时会产生大量的化工废水,化工废水就是在化工生产中排放出的工艺废水、冷却水、废气洗涤水、设备及场地冲洗水等废水。这些废水如果不经过处理而排放,会造成水体的不同性质和不同程度的污染,从而危害人类的健康,影响工农业的生产,化学工业包括有机化工和无机化工两大类,化工产品多种多样,成分复杂,由化工厂排出的废水称为化工废水。化工废水多种多样,多数有剧毒,不易净化,在生物体内有一定的积累作用,在水体中具有明显的耗氧性质,易使水质恶化。

[0003] 现有专利(公开号:CN115155134A)一种化工废水处理装置,通过当第一过滤网、第二过滤网的过滤孔有的被杂质堵塞,处理箱内的废水水位升高,此时通过水位传感器对处理箱内的废水水位进行检测,当处理箱内的废水水位升高至一定高度后,水位传感器控制截流组件开始工作,减少进水管的水流量,从而减少流入处理箱内的废水水量,对进水口处的进水量进行控制。

[0004] 虽然上述专利解决了进水口处进水量无法控制的缺陷,导致需要减小进水口处的进水量,过滤网不能对装置内蓄积的废水进行过滤的问题,但是废水通过混凝剂将水内一些物质凝聚在一起,而为了使混凝剂与废水充分接触,会对废水搅拌,而搅拌会将凝聚在一起的杂质打散,不方便对这些杂质收集。

### 发明内容

[0005] 针对现有技术中存在的问题,本发明的目的在于提供一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,通过发生吸附现象在过滤件的内部,使混凝剂吸附水后的物质不能通过第一滤网与第二滤网,使物质遗留在过滤件的内部,方便对内部物质收集处理,通过控制移动过滤件的速度可以控制水与旋转圆筒内部的混凝剂的时间,可以减缓速度增加混凝剂与废水接触的时间,使混凝效果更好,防止絮状物打散,导致要对废水再次清理絮状物。

[0006] 为解决上述问题,本发明采用如下的技术方案。

[0007] 一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,包括处理池,所述处理池的内部设置有过滤件,所述过滤件的顶部设置有驱动件;

[0008] 所述过滤件的顶部通过螺栓固定有第一滤网,所述第一滤网设置多组,所述过滤件的顶部开设有多组通过槽,多组所述第一滤网与多组通过槽交替设置,所述过滤件的底部转动连接有第二滤网,所述第二滤网与过滤件之间连接有转杆,所述过滤件的内部设置有凝聚件;

[0009] 所述凝聚件包括转动连接于过滤件内部的旋转圆筒,所述旋转圆筒的表面开设有

多个通过孔,所述通过孔环形阵列分布在旋转圆筒的表面,所述旋转圆筒与过滤件转动连接,所述旋转圆筒的顶部转动连接有翻转板。

[0010] 进一步的,所述翻转板的顶部延伸形成弹性片,所述弹性片的横截面形状为圆弧形,所述弹性片远离翻转板的一端伸入通过槽的内部,所述驱动件包括滑动连接于过滤件表面的挡板,所述挡板的底部延伸形成连接板,所述连接板与通过槽的槽侧贴合。

[0011] 进一步的,所述翻转板与旋转圆筒左侧连接的轴表面固定连接有复位发条,所述复位发条处于自然伸展状态。

[0012] 进一步的,所述旋转圆筒的背侧转动连接有驱动齿轮,所述处理池的内部对应驱动齿轮的位置开设有移动槽,所述驱动齿轮滑动连接于移动槽的内部,所述移动槽的右侧开设有齿槽,所述驱动齿轮边缘卡齿卡入齿槽的内部。

[0013] 进一步的,所述处理池的正侧设置有排料件,所述排料件包括滑动连接于处理池表面的移动板,所述移动板的内部开设有多个呈线性分布的第一圆孔,所述过滤件的内部对应第一圆孔的位置开设有方形槽。

[0014] 进一步的,所述处理池的内部对应第一圆孔的位置开设有第二圆孔,所述移动板向处理池的方向延伸形成延伸块,所述处理池的内部对应延伸块的位置开设有滑槽,所述滑槽的内部固定连接有复位弹簧。

[0015] 进一步的,所述移动板的顶部延伸形成驱动杆,所述驱动杆的顶部与挡板侧面相贴合,所述驱动杆的横截面形状为L形。

[0016] 进一步的,所述挡板向下延伸形成延伸板,所述延伸板滑动连接于过滤件的内部。

[0017] 进一步的,所述第二滤网的表面转动连接有旋转板,所述旋转板的内部开设有斜槽,所述斜槽沿挡板的移动方向向下倾斜设置,所述延伸板的正侧延伸形成圆柱。

[0018] 进一步的,所述旋转板的正侧设置有与第二滤网固定连接的挡块,所述旋转板与挡块相贴合,所述处理池的底部均套设有管道,所述的两侧均固定连接有橡胶块。

[0019] 相比于现有技术,本发明的优点在于:

[0020] (1)本方案通过在过滤件的内部,水与混凝剂发生吸附现象,使混凝剂吸附水后的物质不能通过第一滤网与第二滤网,使物质遗留在过滤件的内部,方便对内部物质收集处理,通过控制移动过滤件的速度可以控制水与旋转圆筒内部的混凝剂的接触时间,可以减缓过滤件移动速度增加混凝剂与废水接触的时间,使混凝效果更好,防止絮状物打散,导致要对废水再次清理絮状物。

[0021] (2)本方案通过移动挡板,对弹性片进行挤压,使弹性片带着翻转板翻转,而翻转板翻转后可以将混凝剂放入旋转圆筒的内部,使放入混凝剂更加方便,再次移动挡板用来阻挡通过槽,防止混凝后的物质通过通过槽离开,使放入混凝剂更加方便,且挡板移动过程中可以对第一滤网清理,避免拆卸第一滤网后才能对旋转圆筒内混凝剂进行补充,进一步提高了混凝剂补充的便捷性。

[0022] (3)本方案通过齿槽只在移动槽的一侧设置,使驱动齿轮向下只能逆时针旋转,而向上驱动齿轮只能顺时针旋转,使旋转圆筒在旋转过程中,使弹性片不会受到其他物件挤压而带着翻转板旋转,而驱动齿轮驱动旋转圆筒旋转,可以使内部的混凝剂与废水接触效果更好,使混凝效果更好,避免废水没有充分接触,导致排放不合格。

[0023] (4)本方案通过移动移动板,使过滤件内部的物质通过方形槽后再次通过第二圆

孔和第一圆孔到达外部,松开移动板后,移动板在复位弹簧挤压延伸块的情况下回到原先位置,可以重复使用,对过滤件内部物质收集更加方便,避免人工将第一滤网取下后对过滤件内的物质收集,清理麻烦,而第二圆孔在处理池的上部,防止过滤件的内部还存在废水。

[0024] (5)本方案通过添加混凝剂时移动挡板的同时,驱动驱动杆移动,使移动板移动,移动板带着第一圆孔移动,使第一圆孔与第二圆孔重合,过滤件内部物质通过方形槽后依次通过第一圆孔与第二圆孔,排到处理池的外部,方便对过滤件内部物质取出,使清理以及添加同步运行,节省时间,通过添加混凝剂时,观察混凝剂所剩多少即可知道过滤件内部的物质是否需要清理。

[0025] (6)本方案通过第二滤网翻转后,使第二滤网表面的物质向方形槽的位置移动,方便物质通过方形槽到达处理池的外部,当第二滤网表面的物质过多影响清理,可以定期对内部物质清理,使收集物质更加方便,且只有清理和添加混凝剂时才会移动挡板,避免第二滤网随意旋转,而第二滤网翻转避免了第二滤网表面的物质难以到达方形槽的位置。

## 附图说明

[0026] 图1为本发明处理池的结构示意图;

[0027] 图2为本发明处理池的剖视图;

[0028] 图3为本发明凝聚件的结构示意图;

[0029] 图4为本发明过滤件的半剖图;

[0030] 图5为本发明凝聚件的局部剖视图;

[0031] 图6为本发明处理池的半剖图;

[0032] 图7为本发明过滤件的半剖图;

[0033] 图8为本发明第二滤网的结构示意图。

[0034] 图9为图2的A部分放大图;

[0035] 图10为图7的B部分放大图。

[0036] 图中标号说明:

[0037] 1、处理池;11、管道;12、移动槽;121、齿槽;13、第二圆孔;14、滑槽;2、排料件;21、移动板;211、第一圆孔;212、延伸块;22、驱动杆;3、驱动件;31、挡板;311、延伸板;312、圆柱;32、连接板;4、过滤件;41、第一滤网;42、第二滤网;43、方形槽;46、通过槽;47、转杆;5、凝聚件;51、旋转圆筒;511、通过孔;52、翻转板;53、弹性片;54、驱动齿轮;55、复位发条;6、复位弹簧;7、旋转板;71、斜槽;8、挡块;9、橡胶块。

## 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] 实施例1:

[0040] 请参阅图1-图4,一种乙二醛合成咪唑生产废水处理系统,包括处理池1,所述处理池1的内部设置有过滤件4;所述过滤件4的顶部通过螺栓固定有第一滤网41,所述第一滤网

41设置多组,所述过滤件4的顶部开设有多组通过槽46,多组所述第一滤网41与多组通过槽46交替设置,所述过滤件4的底部转动连接有第二滤网42,所述第二滤网42与过滤件4之间连接有转杆47,所述过滤件4的内部设置有凝聚件5;所述凝聚件5包括转动连接于过滤件4内部的旋转圆筒51,所述旋转圆筒51的表面开设有多个通过孔511,所述通过孔511环形阵列分布在旋转圆筒51的表面,所述旋转圆筒51与过滤件4转动连接,所述旋转圆筒51的顶部转动连接有翻转板52。

[0041] 通过将废水放入处理池1的内部,将翻转板52打开,方便将混凝剂放入旋转圆筒51的内部,然后旋转翻转板52,使翻转板52与旋转圆筒51合拢,防止混凝剂通过翻转板52到达过滤件4的内部,然后移动过滤件4,使过滤件4带着凝聚件5在处理池1的内部移动,且废水通过第二滤网42与旋转圆筒51接触,通过混凝剂对废水内的颗粒吸附聚集,且旋转圆筒51设置多组,可以使水与混凝剂充分接触,通过过滤件4再次移动,对下方的废水再次吸附,且上方的废水通过第一滤网41,可以对吸附后和未吸附的水分离,而吸附产生的物质通过通过孔511到达过滤件4的内部,且过滤件4的顶部通过第一滤网41与驱动件3阻挡,而吸附的物质不能通过第一滤网41与第二滤网42,使物质遗留在过滤件4的内部,方便对内部物质收集处理,通过移动过滤件4的速度可以控制水与旋转圆筒51内部的混凝剂接触的时间,可以减缓过滤件4移动速度增加混凝剂与废水接触的时间,使混凝效果更好,防止絮状物打散,导致要对废水再次清理絮状物。

[0042] 请参阅图3和图5;

[0043] 所述翻转板52的顶部延伸形成弹性片53,所述弹性片53的横截面形状为圆弧形,所述弹性片53远离翻转板52的一端伸入通过槽46的内部,所述驱动件3包括滑动连接于过滤件4表面的挡板31,所述挡板31的底部延伸形成连接板32,所述连接板32与通过槽46的槽侧贴合,所述翻转板52与旋转圆筒51左侧连接的轴表面固定连接有复位发条55,所述复位发条55处于自然伸展状态。

[0044] 通过移动挡板31,使挡板31带着连接板32在通过槽46的内部移动,可以将通过槽46内的絮状物刮下,在挡板31移动的同时,对弹性片53的侧面挤压,使弹性片53在连接板32的挤压下发生位移,而弹性片53与翻转板52固定连接,使弹性片53驱动翻转板52向外侧翻转,而翻转板52翻转后可以将混凝剂放入旋转圆筒51的内部,使放入混凝剂更加方便,然后松开挡板31后,挡板31再次阻挡通过槽46,防止混凝后的物质通过通过槽46离开,当连接板32从弹性片53的一侧离开后,翻转板52在复位发条55的弹性下回到原先位置,将旋转圆筒51重新闭合,使放入混凝剂更加方便,且挡板31移动过程中可以对第一滤网41清理,避免拆卸第一滤网41后才能对旋转圆筒51内混凝剂进行补充,进一步提高了混凝剂补充的便捷性。

[0045] 请参阅图3和图6;

[0046] 所述旋转圆筒51的背侧转动连接有驱动齿轮54,所述处理池1的内部对应驱动齿轮54的位置开设有移动槽12,所述驱动齿轮54滑动连接于移动槽12的内部,所述移动槽12的右侧开设有齿槽121,所述驱动齿轮54边缘卡齿卡入齿槽121的内部;

[0047] 当过滤件4移动时,过滤件4带着旋转圆筒51末端的驱动齿轮54在移动槽12的内部移动,而移动槽12限制驱动齿轮54,使过滤件4的移动更加稳定,且驱动齿轮54与齿槽121啮合,而齿槽121只在移动槽12的一侧设置,使驱动齿轮54向下只能逆时针旋转,而向上驱动

齿轮54只能顺时针旋转,使旋转圆筒51在旋转过程中,在旋转圆筒51旋转过程中,弹性片53没有与其他物件接触,导致弹性片53不会受到挤压而产生位移,避免弹性片53翻转导致翻转板52翻转,而翻转板52在复位发条55的作用下防止翻转板52自行翻转,而旋转圆筒51旋转结束后再次回到弹性片53末端伸入通过槽46的状态,而旋转圆筒51旋转可以使内部的混凝剂与废水接触效果更好,使混凝效果更好,避免废水没有充分接触,导致排放不合格。

[0048] 请参阅图7;

[0049] 所述处理池1的正侧设置有排料件2,所述排料件2包括滑动连接于处理池1表面的移动板21,所述移动板21的内部开设有多个呈线性分布的第一圆孔211,所述过滤件4的内部对应第一圆孔211的位置开设有方形槽43,所述处理池1的内部对应第一圆孔211的位置开设有第二圆孔13,所述移动板21向处理池1的方向延伸形成延伸块212,所述处理池1的内部对应延伸块212的位置开设有滑槽14,所述滑槽14的内部固定连接有复位弹簧6。

[0050] 当要对内部絮状物清理时,通过移动移动板21,使移动板21带着第一圆孔211移动,使第一圆孔211与第二圆孔13重合,而第二圆孔13在处理池1的上部,防止过滤件4的内部还存在废水,而第二圆孔13与第一圆孔211重合后,过滤件4内部的物质通过方形槽43后再次通过第二圆孔13和第一圆孔211到达外部,松开移动板21后,移动板21在复位弹簧6挤压延伸块212的情况下回到原先位置,可以重复使用,对过滤件4内部物质收集更加方便,避免人工将第一滤网41取下后对过滤件4内的物质收集,清理麻烦。

[0051] 请参阅图1和图7;

[0052] 所述移动板21的顶部延伸形成驱动杆22,所述驱动杆22的顶部与挡板31侧面相贴合,所述驱动杆22的横截面形状为L形。

[0053] 当使用一段时间后,混凝剂消耗过多时,表明过滤件4内的物质也比较多,需要对过滤件4内物质清理,添加混凝剂时移动挡板31的同时,驱动驱动杆22移动,使移动板21移动,方便对过滤件4内部物质取出,使清理以及添加同步运行,节省时间,当内部过滤件4将内部的混凝剂消耗完后,表明混凝剂将水内部的位置吸附的过多了,即过滤件4需要清理,通过翻转翻转板52添加混凝剂时观察混凝剂所剩多少,即可知道过滤件4内部的物质是否需要清理。

[0054] 请参阅图8;

[0055] 所述挡板31向下延伸形成延伸板311,所述延伸板311滑动连接于过滤件4的内部,所述第二滤网42的表面转动连接有旋转板7,所述旋转板7的内部开设有斜槽71,所述斜槽71沿挡板31的移动方向向下倾斜设置,所述延伸板311的正侧延伸形成圆柱312,所述旋转板7的正侧设置有与第二滤网42固定连接的挡块8,所述旋转板7与挡块8相贴合,所述处理池1的底部均套设有管道11,所述第二滤网42的两侧均固定连接有橡胶块9。

[0056] 在挡板31移动的同时,挡板31带着延伸板311以及圆柱312移动,使圆柱312在斜槽71的内部移动,而斜槽71向下倾斜设置,使圆柱312带着旋转板7向上位移,而旋转板7向上位移的同时拉扯第二滤网42以转杆47为支点旋转,方便旋转板7带着第二滤网42翻转,且旋转板7与第二滤网42转动连接,使翻转更加方便,而旋转板7的一侧设置有挡块8,防止旋转板7向挡块8的方向翻转,而第二滤网42翻转后,使第二滤网42表面的物质向方形槽43的位置移动,方便物质通过方形槽43到达处理池1的外部,当第二滤网42表面的物质过多影响清理,可以定期对内部物质清理,且只有清理和添加混凝剂时才会移动挡板31,避免第二滤网

42随意旋转,而第二滤网42翻转避免了第二滤网42表面的物质难以到达方形槽43的位置,而第二滤网42旋转的同时带着第二滤网42两侧的橡胶块9旋转,橡胶块9旋转后没有受到过滤件4的挤压而逐渐变形,堵住第二滤网42旋转时产生的缝隙,防止物质通过第二滤网42旋转时产生的缝隙通过过滤件4达到外部。

[0057] 使用方法:通过移动挡板31,将通过槽46裸露在外部,向旋转圆筒51的内部放入混凝剂,通过挡板31移动驱动连接板32移动,使连接板32挤压弹性片53,使翻转板52打开,通过旋转圆筒51与翻转板52的缺口投入混凝剂,利用混凝剂与废水接触产生的物料遗留在过滤件4的内部,且旋转圆筒51在驱动齿轮54以及齿槽121的作用下旋转与废水紧密接触,移动挡板31驱动移动板21移动,且挡板31带着圆柱312在斜槽71内移动,驱动第二滤网42旋转,使第二滤网42表面的物料到达方形槽43的位置,然后挡板31驱动驱动杆22带着移动板21移动,使过滤件4与外界相通,物质通过方形槽43、第二圆孔13和第一圆孔211到达外部收集处理。

[0058] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式;但本发明的保护范围并不局限于此。任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其改进构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围内。

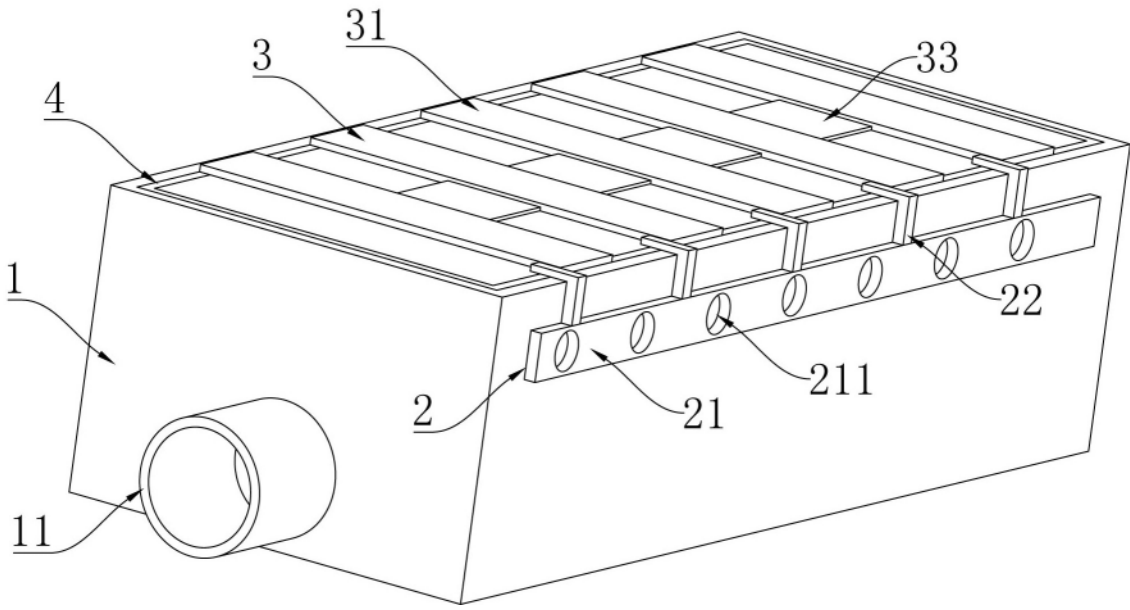


图1

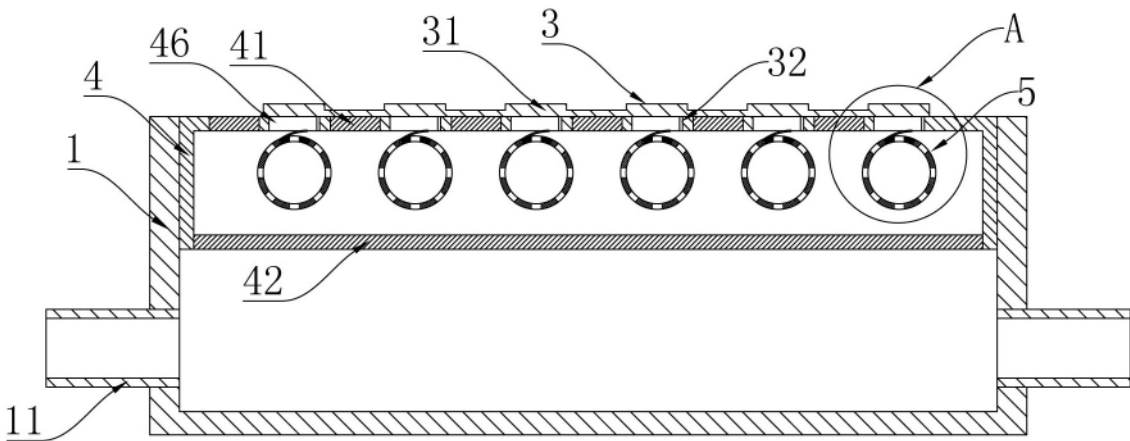


图2

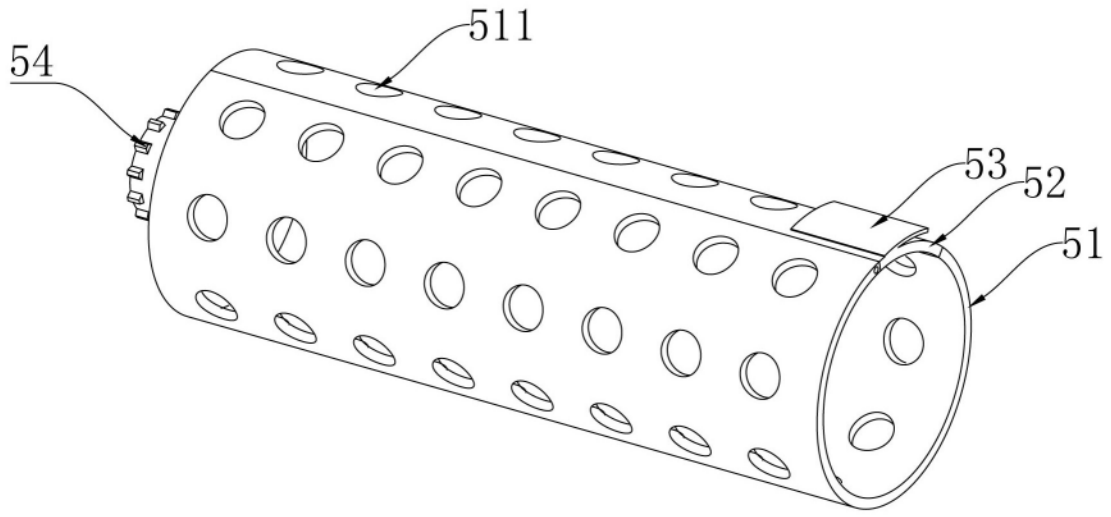


图3

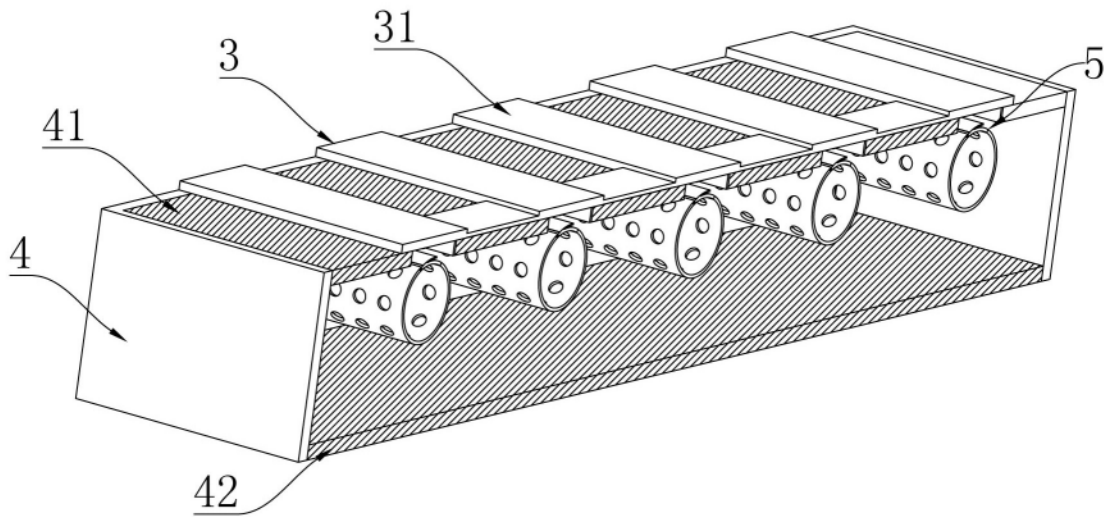


图4

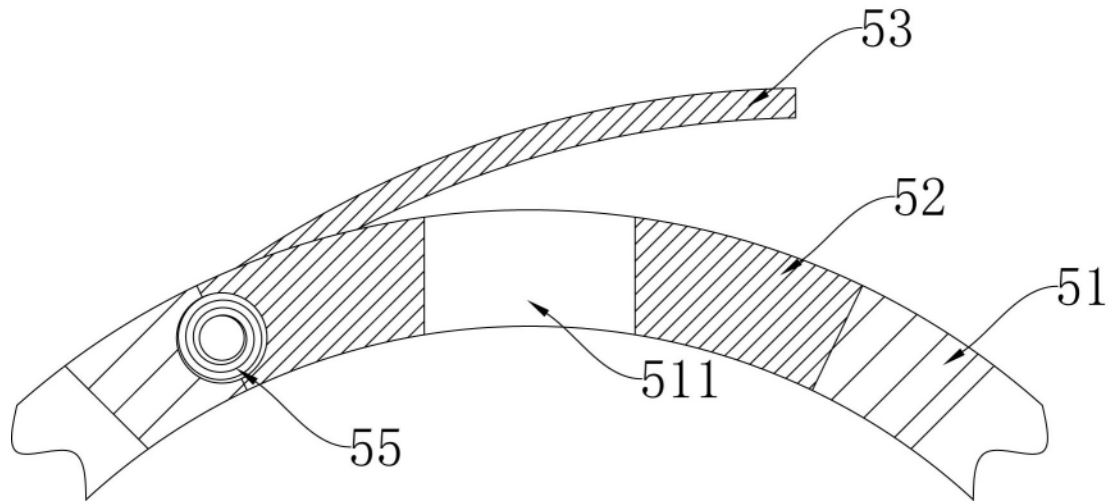


图5

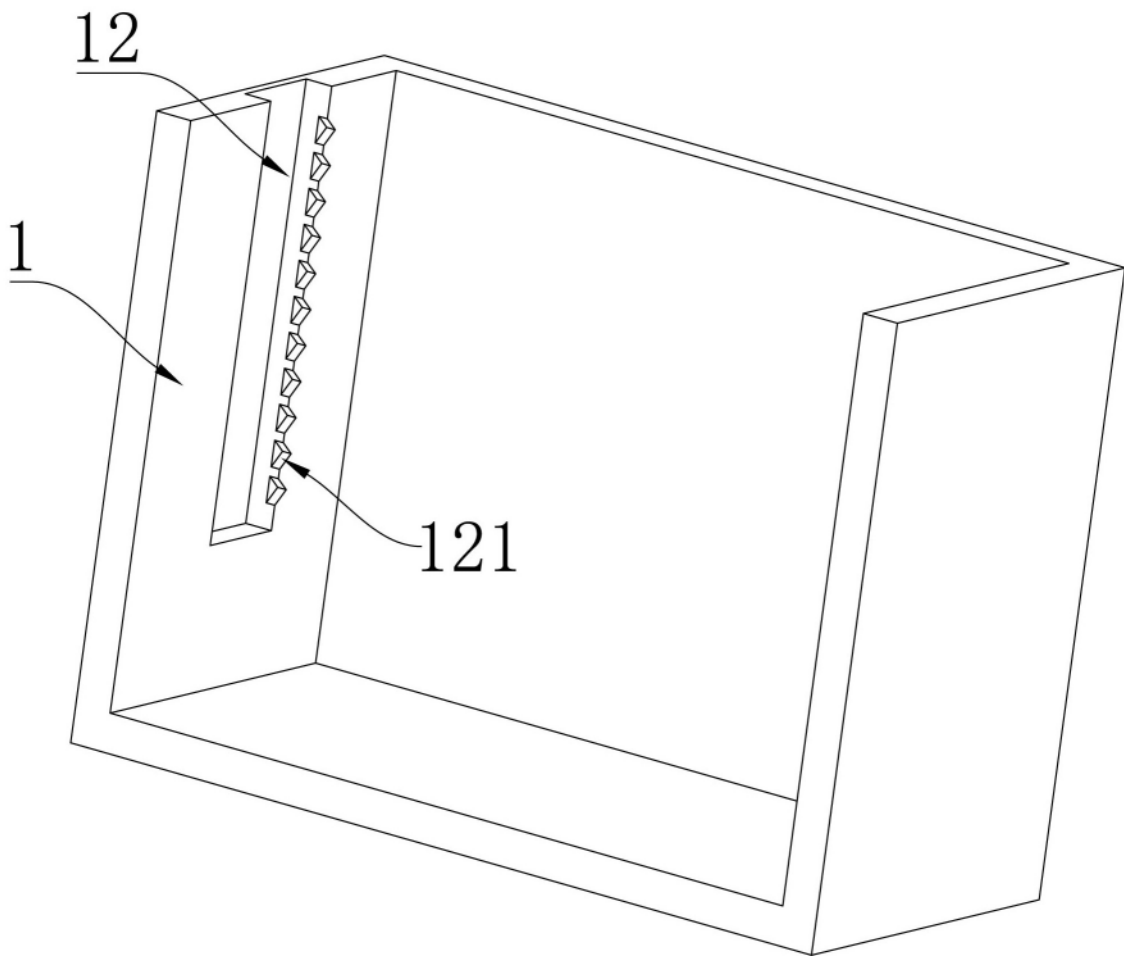


图6

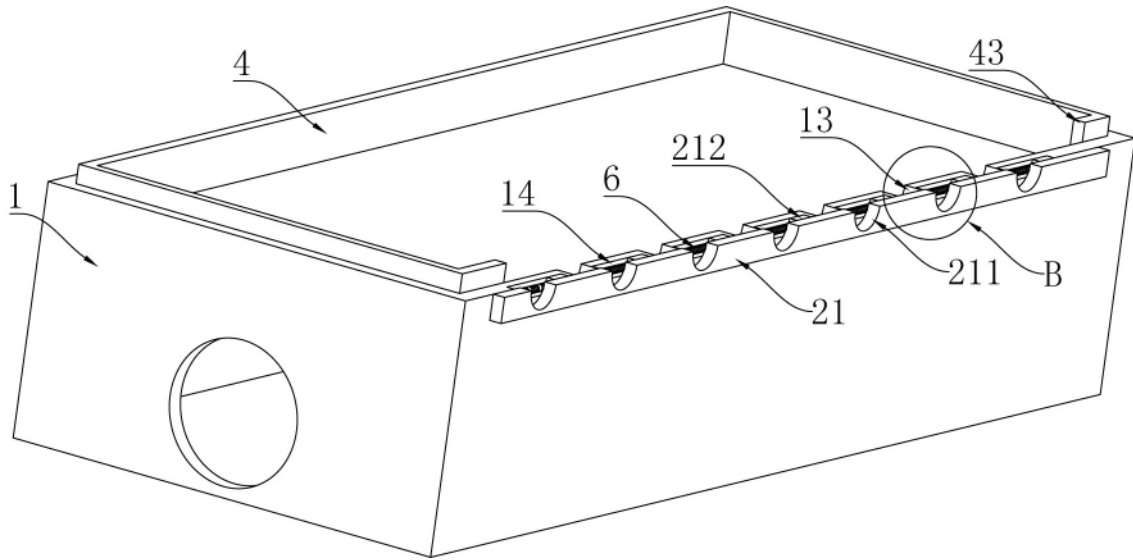


图7

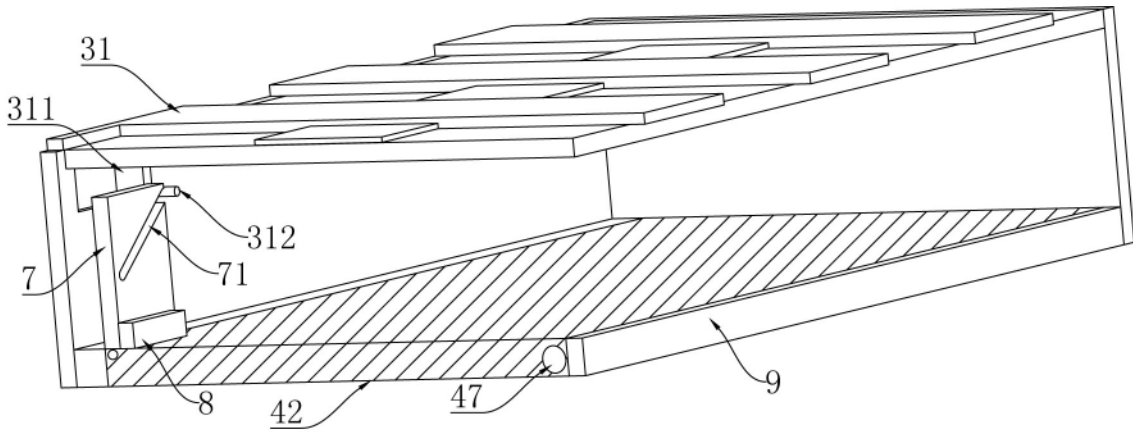


图8

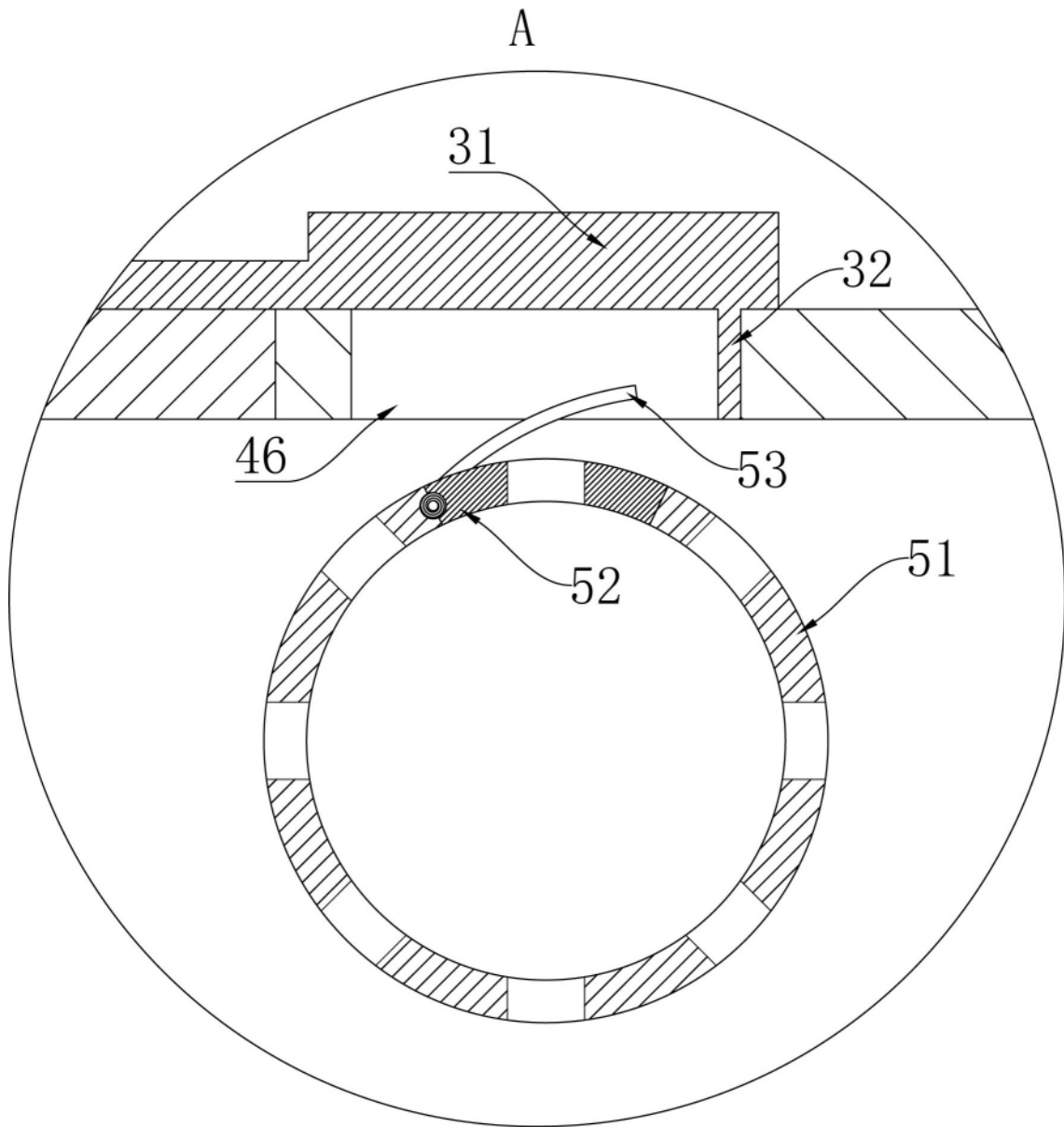


图9

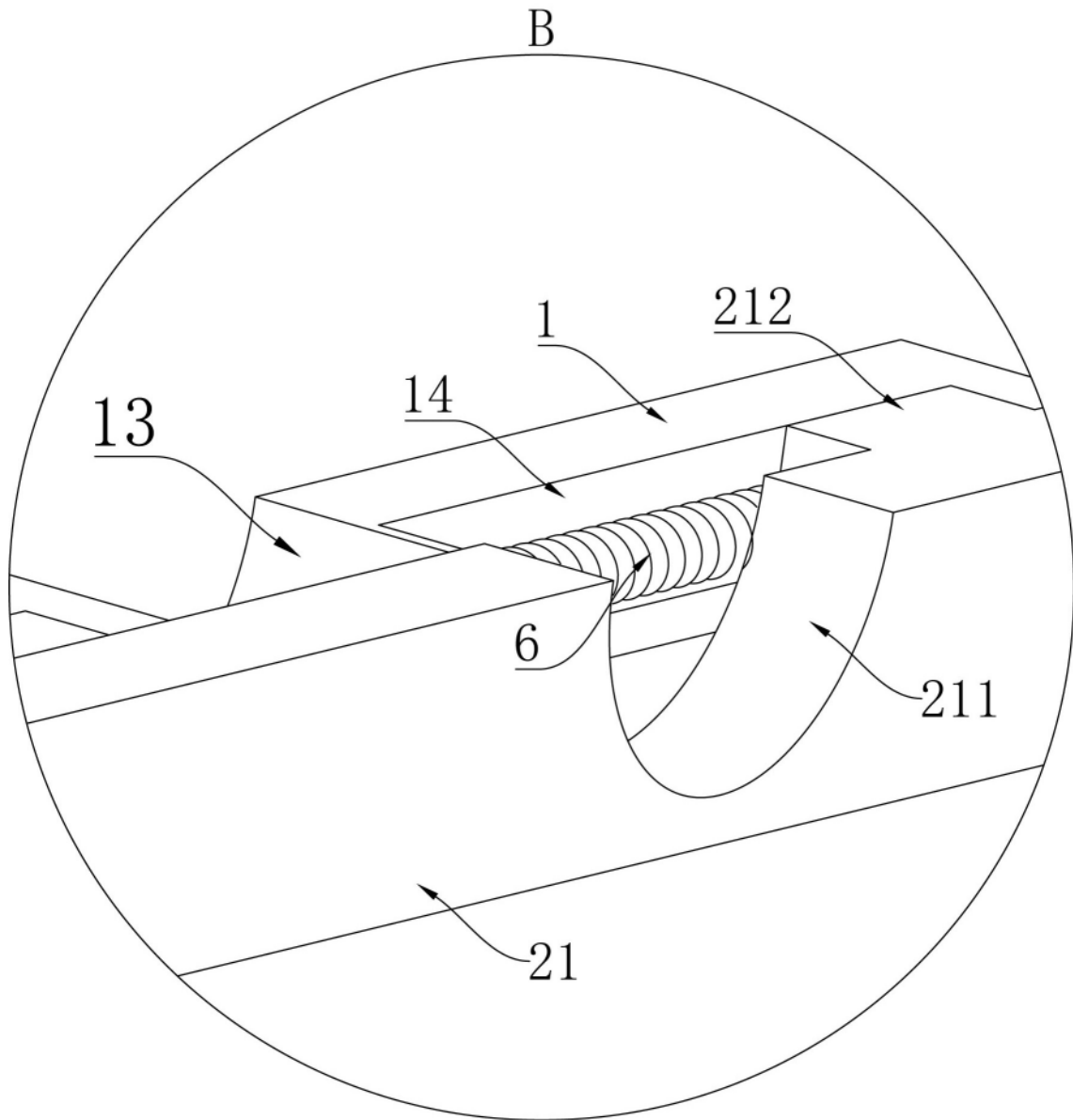


图10