



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220458469 U

(45) 授权公告日 2024. 02. 09

(21) 申请号 202322085664.X

(22) 申请日 2023.08.03

(73) 专利权人 蓬莱惠茂食品有限公司

地址 265600 山东省烟台市蓬莱区小门家镇蓬水路17号

(72) 发明人 宁志超

(74) 专利代理机构 烟台浪知淘知识产权代理事务所(普通合伙) 37358

专利代理师 张志明

(51) Int. Cl.

A22C 25/02 (2006.01)

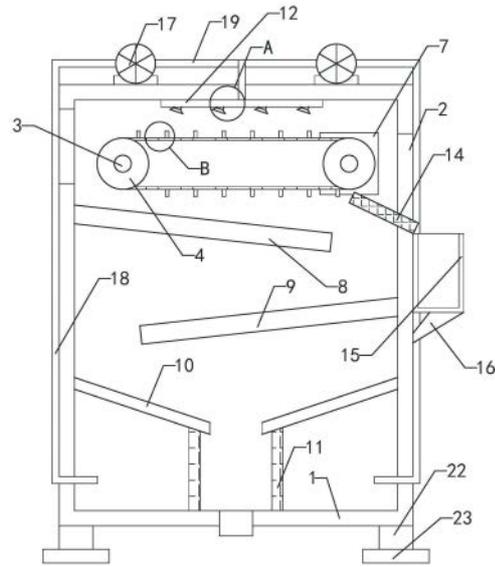
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

海参清洗装置

(57) 摘要

本实用新型涉及海参清洗的技术领域,特别是涉及一种海参清洗装置,其便于装置对清洗完的用水进行分类回收,可以使清洗后的水进行循环的使用作业,避免造成不必要的浪费,提高了实用性;清洁仓的内部平行横向旋转安装有两个旋转轴,两个旋转轴的外侧壁上均固定安装有旋转辊,两个旋转辊之间通过传动带张紧套装,传动带上连通开设有多个通孔,清洁仓的外侧壁上依次连通安装有排料管和进料口,其中一个旋转轴的一端固定安装有电机,电机固定安装在清洁仓的外侧壁上,清洁仓的外侧壁上设置有收集机构;第一管道的顶端通过输送机构与清洁仓的内部底端连通,清洁仓的底端连通安装有排污管。



1. 一种海参清洗装置,包括清洁仓(1),其特征在于:所述清洁仓(1)的内部平行横向旋转安装有两个旋转轴(3),两个旋转轴(3)的外侧壁上均固定安装有旋转辊(4),两个旋转辊(4)之间通过传动带(5)张紧套装,传动带(5)上连通开设有多个通孔(6),清洁仓(1)的外侧壁上依次连通安装有排料管(2)和进料口,其中一个旋转轴(3)的一端固定安装有电机(7),电机(7)固定安装在清洁仓(1)的外侧壁上,清洁仓(1)的内部斜向固定安装有第一隔板(8)和第二隔板(9),清洁仓(1)的内部底端固定安装有第一过滤板(11),第一过滤板(11)的顶端固定安装有第三隔板(10),清洁仓(1)的内部顶端固定安装有第一管道(12),第一管道(12)的底端连通斜向固定安装有多个喷头(13),清洁仓(1)的外侧壁上设置有收集机构;

第一管道(12)的顶端通过输送机构与清洁仓(1)的内部底端连通,清洁仓(1)的底端连通安装有排污管。

2. 根据权利要求1所述的海参清洗装置,其特征在于:所述收集机构包括第二过滤板(14),第二过滤板(14)斜向固定安装在清洁仓(1)的内侧壁上并位于排料管(2)的底侧,清洁仓(1)的外侧壁上通过支架(16)固定安装有收集槽(15),收集槽(15)位于排料管(2)的外侧。

3. 根据权利要求2所述的海参清洗装置,其特征在于:所述输送机构包括水泵(17),水泵(17)固定安装在清洁仓(1)的顶端,水泵(17)的输入端通过第三管道(18)与清洁仓(1)的内部底部区域连通,水泵(17)的输出端通过第五管道(19)连通安装有第六管道(20),第六管道(20)的输出端与第一管道(12)的顶端连通。

4. 根据权利要求3所述的海参清洗装置,其特征在于:所述传动带(5)的外侧壁上固定安装有多个限位板(21)。

5. 根据权利要求4所述的海参清洗装置,其特征在于:所述清洁仓(1)的底端四种固定安装有多个支柱(22),每个支柱(22)的底端均固定安装有底座(23)。

海参清洗装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及海参清洗的技术领域,具体为一种海参清洗装置。

背景技术

[0002] 海参具有较高的营养价值,随着人们生活水平提高和对健康的重视,海参的需求量越来越大,为了提高海参的保质期及营养价值,海参需要进行深加工,其中海参在加工生产的过程中,需要进行深层次的清洁处理。

[0003] 例如经检索,中国专利公开号为CN212787265U的实用新型专利公开了:一种海参加工用清洗装置,该实用新型要解决的技术问题是对比案例中清洗装置无法对海参表面的泥沙进行有效的清理。为了解决上述技术问题,所述环形滑轨的内壁滑动连接有环形滑块,所述环形滑块的内壁固定穿插有清洗腔,所述清洗腔内壁的底部活动穿插有主轴,清洗腔的底部固定连接连接有连接套环,连接套环的底部固定连接连接有上锥型齿,上锥型齿的右侧啮合有主锥型齿,主锥型齿啮合有下锥型齿。

[0004] 由于海参需要多次的进行清洗作业,但是上述现有的装置对清洗完的用水不能分类回收,不能使清洗后的水进行循环的使用作业,易造成不必要的浪费,并且海参表面会残留一些水分不能及时的脱离,因此需要一种海参清洗装置来对以上的问题进行解决。

实用新型内容

[0005] (一)解决的技术问题

[0006] 针对现有技术的不足,本实用新型提供了一种便于装置对清洗完的用水进行分类回收,可以使清洗后的水进行循环的使用作业,避免造成不必要的浪费,提高了实用性的海参清洗装置。

[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:一种海参清洗装置,包括清洁仓,所述清洁仓的内部平行横向旋转安装有两个旋转轴,两个旋转轴的外侧壁上均固定安装有旋转辊,两个旋转辊之间通过传动带张紧套装,传动带上连通开设有多个通孔,清洁仓的外侧壁上依次连通安装有排料管和进料口,其中一个旋转轴的一端固定安装有电机,电机固定安装在清洁仓的外侧壁上,清洁仓的内部斜向固定安装有第一隔板和第二隔板,清洁仓的内部底端固定安装有第一过滤板,第一过滤板的顶端固定安装有第三隔板,清洁仓的内部顶端固定安装有第一管道,第一管道的底端连通斜向固定安装有多个喷头,清洁仓的外侧壁上设置有收集机构;

[0009] 第一管道的顶端通过输送机构与清洁仓的内部底端连通,清洁仓的底端连通安装有排污管。

[0010] 优选的,所述收集机构包括第二过滤板,第二过滤板斜向固定安装在清洁仓的内侧壁上并位于排料管的底侧,清洁仓的外侧壁上通过支架固定安装有收集槽,收集槽位于排料管的外侧。

[0011] 进一步的,所述输送机构包括水泵,水泵固定安装在清洁仓的顶端,水泵的输入端通过第三管道与清洁仓的内部底部区域连通,水泵的输出端通过第五管道连通安装有第六管道,第六管道的输出端与第一管道的顶端连通。

[0012] 再进一步的,所述传动带的外侧壁上固定安装有多个限位板。

[0013] 再前述方案的基础上,所述清洁仓的底端四种固定安装有多个支柱,每个支柱的底端均固定安装有底座。

[0014] (三)有益效果

[0015] 与现有技术相比,本实用新型提供了一种海参清洗装置,具备以下有益效果:

[0016] 该海参清洗装置,通过旋转轴旋转的同时同步的带动旋转辊和传动带进行旋转作业,通过输送机将水输送至喷头喷出,进而对传动带表面的海参进行清洁作业,清洁后的海参通过收集机构进行收集,清洁后的水通过第一隔板、第二隔板和第三隔板的导向后在第一过滤板的过滤下重新回到清洁仓的底部区域,通过输送机构对水体进行循环使用作业,进而便于装置对清洗完的用水进行分类回收,可以使清洗后的水进行循环的使用作业,避免造成不必要的浪费,提高了实用性。

附图说明

[0017] 图1为本实用新型主视图的剖面结构示意图;

[0018] 图2为本实用新型部分俯视图的剖面结构示意图;

[0019] 图3为本实用新型图1中A部的放大结构示意图;

[0020] 图4为本实用新型图1中B部的放大结构示意图。

[0021] 附图中标记:1、清洁仓;2、排料管;3、旋转轴;4、旋转辊;5、传动带;6、通孔;7、电机;8、第一隔板;9、第二隔板;10、第三隔板;11、第一过滤板;12、第一管道;13、喷头;14、第二过滤板;15、收集槽;16、支架;17、水泵;18、第三管道;19、第五管道;20、第六管道;21、限位板;22、支柱;23、底座。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 实施例

[0024] 请参阅图1-图4,一种海参清洗装置,包括清洁仓1,清洁仓1的内部平行横向旋转安装有两个旋转轴3,两个旋转轴3的外侧壁上均固定安装有旋转辊4,两个旋转辊4之间通过传动带5张紧套装,传动带5上连通开设有多个通孔6,清洁仓1的外侧壁上依次连通安装有排料管2和进料口,其中一个旋转轴3的一端固定安装有电机7,电机7固定安装在清洁仓1的外侧壁上,清洁仓1的内部斜向固定安装有第一隔板8和第二隔板9,清洁仓1的内部底端固定安装有第一过滤板11,第一过滤板11的顶端固定安装有第三隔板10,清洁仓1的内部顶端固定安装有第一管道12,第一管道12的底端连通斜向固定安装有多个喷头13,清洁仓1的外侧壁上设置有收集机构;收集机构包括第二过滤板14,第二过滤板14斜向固定安装在清

洁仓1的内侧壁上并位于排料管2的底侧,清洁仓1的外侧壁上通过支架16固定安装有收集槽15,收集槽15位于排料管2的外侧,通过第二过滤板14对清洁后的海参进行过滤控水作业,通过收集槽15对清洁后的海参进行收集。

[0025] 请参阅图1-图4,第一管道12的顶端通过输送机构与清洁仓1的内部底端连通,输送机构包括水泵17,水泵17固定安装在清洁仓1的顶端,水泵17的输入端通过第三管道18与清洁仓1的内部底部区域连通,水泵17的输出端通过第五管道19连通安装有第六管道20,第六管道20的输出端与第一管道12的顶端连通,通过水泵17输出动力,进而对通过第一过滤板11过滤后的水体通过第三管道18、第五管道19和第六管道20后进行重新的循环使用作业,清洁仓1的底端连通安装有排污管,该海参清洗装置,通过旋转轴3旋转的同时同步的带动旋转辊4和传动带5进行旋转作业,通过输送机将水输送至喷头13喷出,进而对传动带5表面的海参进行清洁作业,清洁后的海参通过收集机构进行收集,清洁后的水通过第一隔板8、第二隔板9和第三隔板10的导向后在第一过滤板11的过滤下重新回到清洁仓1的底部区域,通过输送机构对水体进行循环使用作业,进而便于装置对清洗完的用水进行分类回收,可以使清洗后的水进行循环的使用作业,避免造成不必要的浪费,提高了实用性。

[0026] 请参阅图4,还需要说明的是,传动带5的外侧壁上固定安装有多个限位板21,通过安装限位板21,对传动带5顶端进行清洁的海参进行有效的隔档和限位作业,进而提高了装置对海参清洁的效果。

[0027] 请参阅图1,清洁仓1的底端四种固定安装有多个支柱22,每个支柱22的底端均固定安装有底座23,通过支柱22和底座23的配合,进而对装置进行有效的支撑作业。

[0028] 综上,该海参清洗装置在实用时,将海参通过进料口排放至传动带5的顶端,启动电机7,此电机为市面上直接购买的本领域技术人员的公知设备,在这里我们只是对其进行实用,并未对其进行结构和功能上的改进,在此我们不再详细赘述,且电机设置有与其配套的控制开关,控制开关的安装位置根据实际实用需求进行选择,便于操作人员进行操作控制,通过电机7输出动力进而同步的带动旋转轴3进行旋转作业,通过旋转轴3旋转的同时同步的带动旋转辊4和传动带5进行旋转作业,启动水泵17,通过水泵17输出动力,进而将清洁仓1底部区域的水经过第三管道18、第五管道19、第六管道20和第一管道12后通过喷头13喷出,进而对传动带5上传动的海参进行清洁作业,清洁后的海参通过第二过滤板14进行控水后通过收集槽15进行收集,清洁后的水通过第一隔板8、第二隔板9和第三隔板10后通过第一过滤板11进行过滤作业,过滤后的水通过第三管道18进行再次的循环使用作业,过滤出的杂质通过清洁仓1底端的排污管排出即可。

[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。

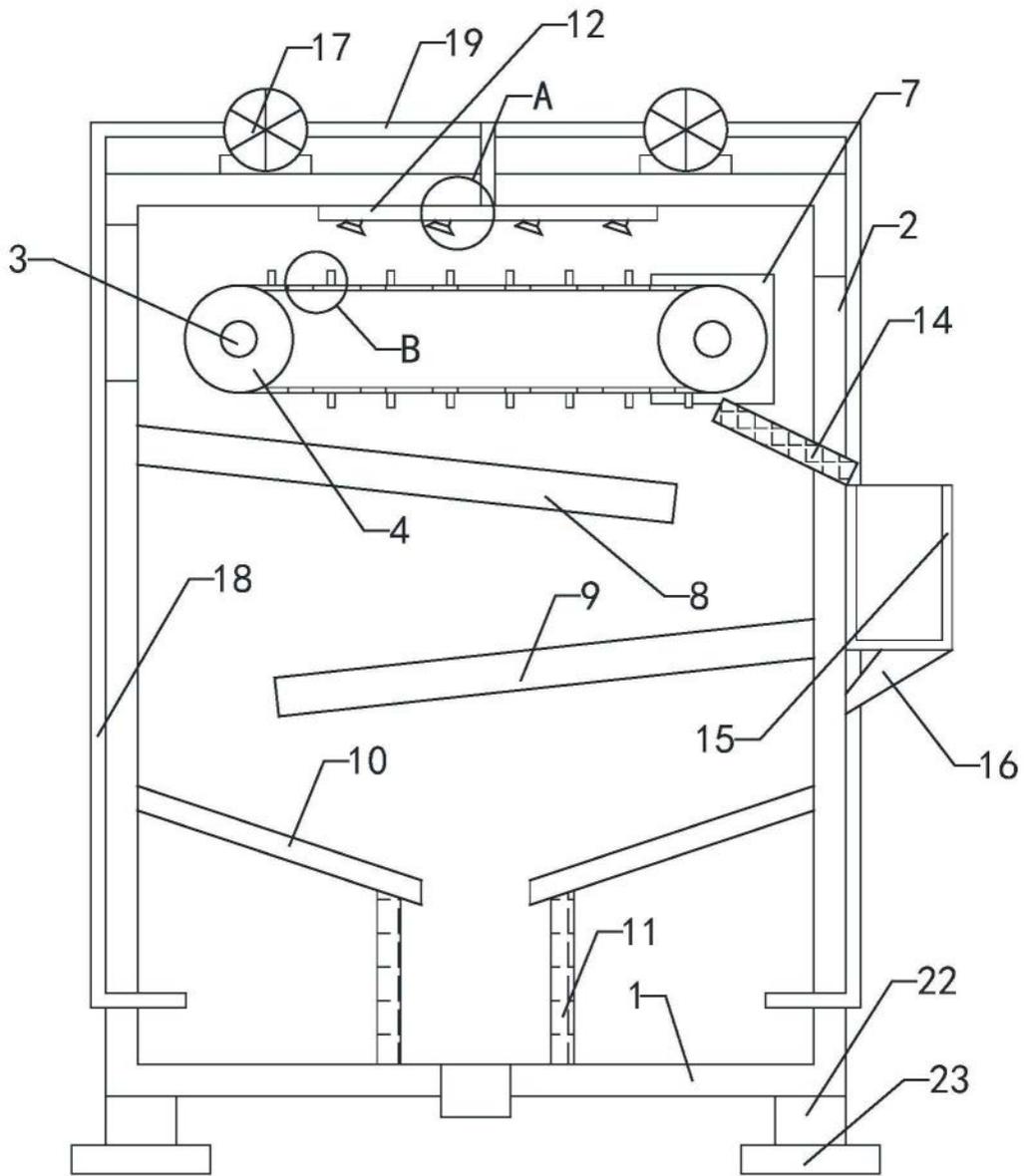


图1

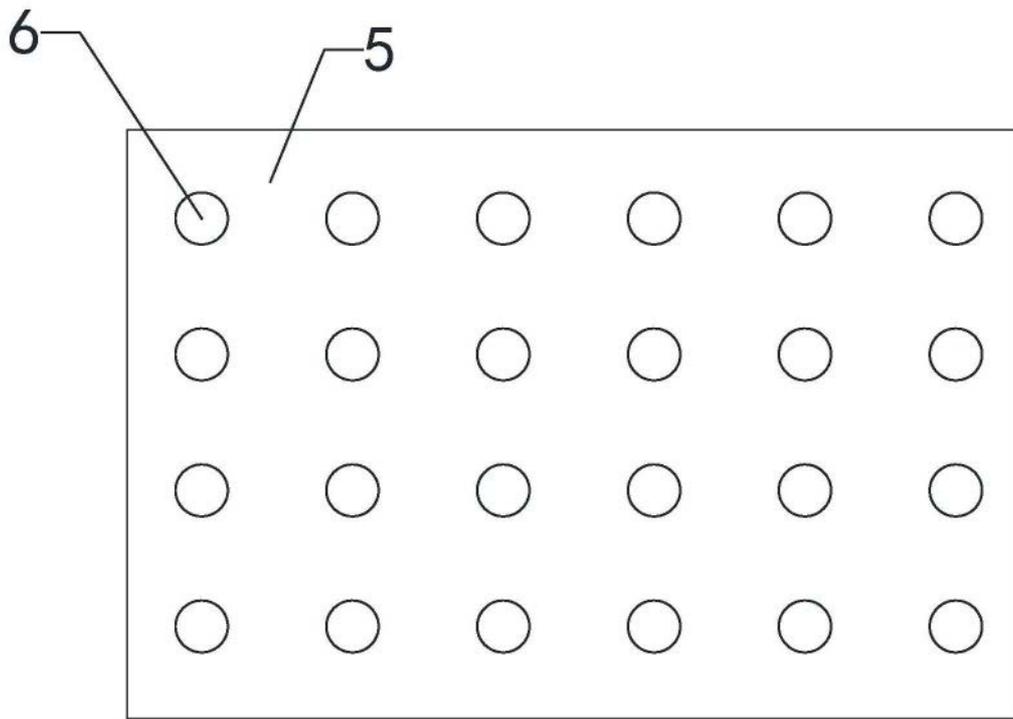


图2

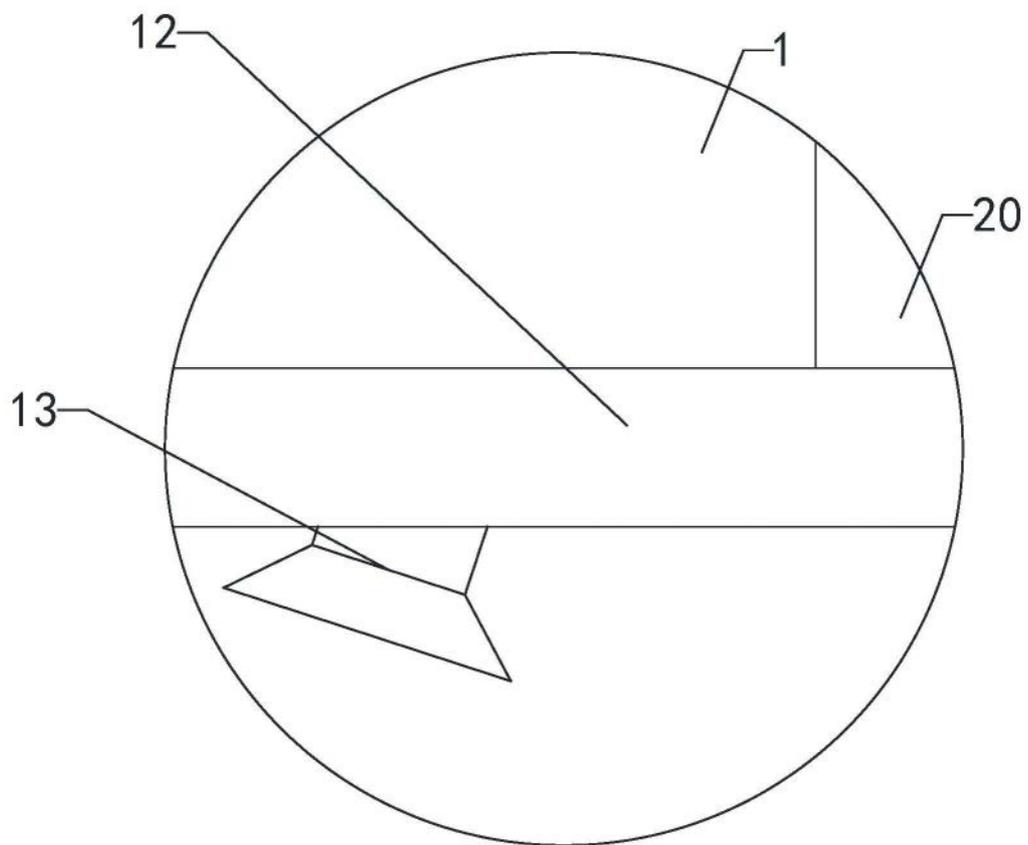


图3

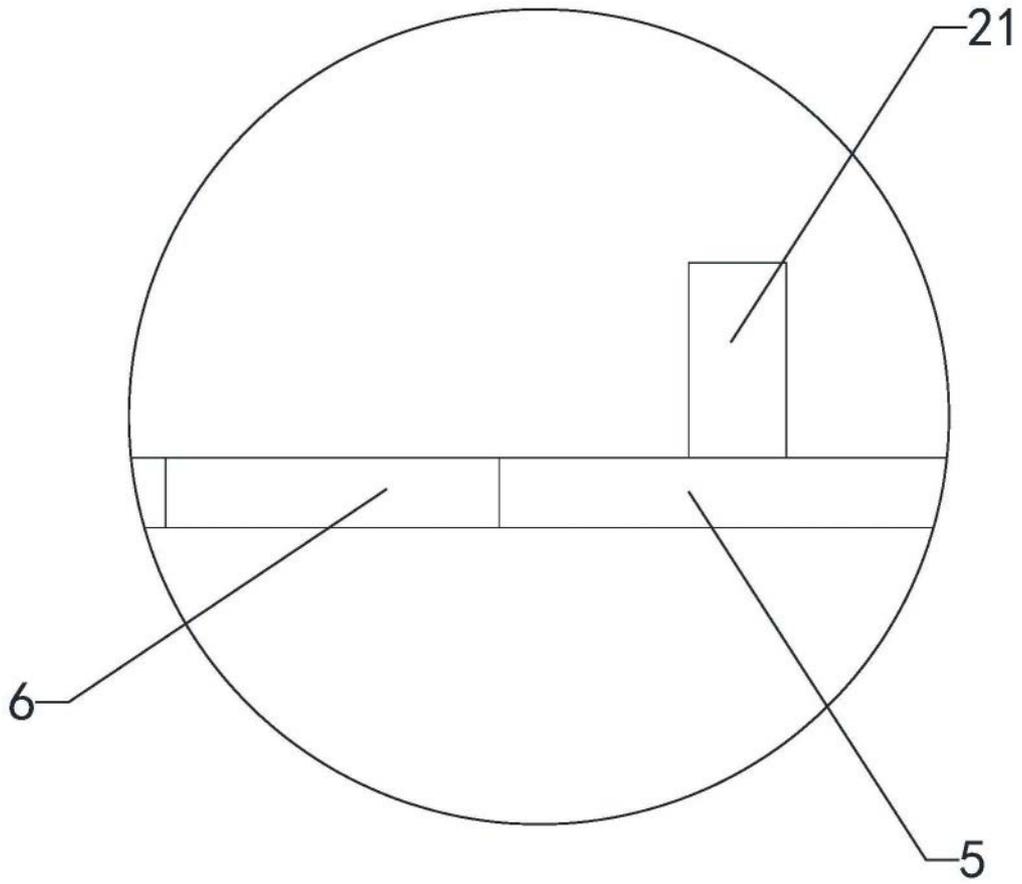


图4