



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215756796 U

(45) 授权公告日 2022.02.08

(21) 申请号 202121940628.1

(22) 申请日 2021.08.18

(73) 专利权人 河北消工匠医疗科技有限公司

地址 061600 河北省沧州市东光县东光镇
北城区(新星塑料工业园)

(72) 发明人 周洋洋

(74) 专利代理机构 北京科亿知识产权代理事务
所(普通合伙) 11350

代理人 李兴林

(51) Int.Cl.

C02F 9/04 (2006.01)

C02F 103/34 (2006.01)

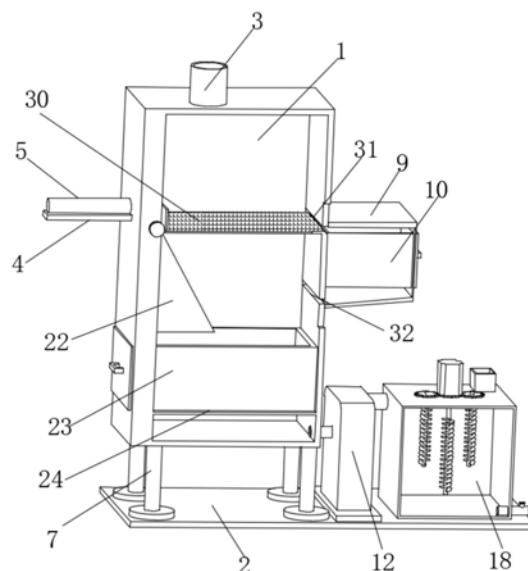
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种消毒液生产的水净化装置

(57) 摘要

本实用新型涉及电路板加工技术领域,尤其是一种消毒液生产的水净化装置,包括箱体,所述箱体的顶部开设有进水口,所述箱体的一侧垂直安装有液压杆,所述液压杆固定在固定板上,所述固定板固定连接箱体的外壁,所述液压杆的端部延伸到箱体内并固定连接刮板,所述箱体另一侧固定连接有安装箱,所述安装箱的内部插装有收集箱,所述收集箱的底部为开口且开口处设有第一滤网,所述安装箱的上下两侧分别通过第一开口和第二开口与箱体内部连通,本实用新型能够提高待处理水净化效率以及有利于对待处理水中的垃圾进行收集与处理。



1. 一种消毒液生产的水净化装置,包括箱体(1),其特征在于,所述箱体(1)的顶部开设有进水口(3),所述箱体(1)的一侧垂直安装有液压杆(5),所述液压杆(5)固定在固定板(4)上,所述固定板(4)固定连接箱体(1)的外壁,所述液压杆(5)的端部延伸到箱体(1)内并固定连接推板(21),所述箱体(1)另一侧固定连接有安装箱(9),所述安装箱(9)的内部插装有收集箱(10),所述收集箱(10)的底部为开口且开口处设有第一滤网,所述安装箱(9)的上下两侧分别通过第一开口(31)和第二开口(32)与箱体(1)内部连通,所述箱体(1)的中部设有滤板(30),所述滤板(30)上表面与第一开口(31)的底面平齐,所述滤板(30)远离第一开口(31)的一侧上方设有滑槽(29),所述滑槽(29)内滑动安装有刮板(28),所述刮板(28)固定连接连接杆(8)的一端,所述连接杆(8)的另一端固定连接圆形塞(6),所述圆形塞(6)插装在滑槽(29)的端部,所述圆形塞(6)的一端穿过箱体(1)侧壁延伸到箱体(1)外,所述箱体(1)的底部设有出料结构。

2. 根据权利要求1所述的一种消毒液生产的水净化装置,其特征在于,所述箱体(1)底部设有支撑架(24),所述支撑架(24)的上端放置有过滤箱(23),所述过滤箱(23)插装在箱体(1)一侧的插口内,所述过滤箱(23)的内部装载有活性炭,所述过滤箱(23)的底部为安装口且安装口处设有第二滤网,所述箱体(1)的底部一侧设有出料结构。

3. 根据权利要求1所述的一种消毒液生产的水净化装置,其特征在于,所述箱体(1)的底部垂直连接有多个支撑腿(7),所述支撑腿(7)固定在底板(2)上。

4. 根据权利要求3所述的一种消毒液生产的水净化装置,其特征在于,所述出料结构包括固定在底板(2)上的水泵(12),所述水泵(12)的进水口通过第一管道(13)与箱体(1)的底部一侧连接,所述水泵(12)的另一侧通过第二管道与水箱(18)的顶部一侧连接,所述水箱(18)的顶部设有放药口(16),所述水箱(18)的底部一侧连接有管道(20),所述管道(20)上设有阀门(19),所述水箱(18)内设有搅拌结构。

5. 根据权利要求4所述的一种消毒液生产的水净化装置,其特征在于,所述搅拌结构包括电机(15),所述电机(15)固定在水箱(18)顶部,所述电机(15)的输出轴连接搅拌杆(26),所述水箱(18)的顶部两侧转动安装有转轴(27),所述转轴(27)和搅拌杆(26)的上端均同轴连接有齿轮(17),所述齿轮(17)相互啮合,所述转轴(27)和搅拌杆(26)上均设有螺旋状的搅拌叶(25)。

6. 根据权利要求1所述的一种消毒液生产的水净化装置,其特征在于,所述滤板(30)下方的箱体(1)内壁上固定有挡板(22),所述挡板(22)为梯形。

一种消毒液生产的水净化装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及待处理水处理设备领域,尤其涉及一种消毒液生产的水净化装置。

背景技术

[0002] 在对待处理水净化的过程中,将待处理水倒入净化装置时,容易导致待处理水与杂质不够细致分离,导致待处理水需要多次进行过滤,待处理水净化效率低下,因此,提出一种消毒液生产的水净化装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在缺点,而提出的一种消毒液生产的水净化装置。

[0004] 为达到以上目的,本实用新型采用的技术方案为:一种消毒液生产的水净化装置,包括箱体,所述箱体的顶部开设有进水口,所述箱体的一侧垂直安装有液压杆,所述液压杆固定在固定板上,所述固定板固定连接箱体的外壁,所述液压杆的端部延伸到箱体内并固定连接刮板,所述箱体另一侧固定连接有安装箱,所述安装箱的内部插装有收集箱,所述收集箱的底部为开口且开口处设有第一滤网,所述安装箱的上下两侧分别通过第一开口和第二开口与箱体内部连通,所述箱体的中部设有滤板,所述滤板上表面与第一开口的底面平齐,所述滤板远离第一开口的一侧上方设有滑槽,所述滑槽内滑动安装有刮板、所述刮板固定连接连接杆的一端,所述连接杆的另一端固定连接圆形塞,所述圆形塞插装在滑槽的端部,所述圆形塞的一端穿过箱体侧壁延伸到箱体外,所述箱体的底部设有出料结构。

[0005] 优选的,所述箱体底部设有支撑架,所述支撑架的上端放置有过滤箱,所述过滤箱插装在箱体一侧的插口内,所述过滤箱的内部装载有活性炭,所述过滤箱的底部为安装口且安装口处设有第二滤网,所述箱体的底部一侧设有出料结构。

[0006] 优选的,所述箱体的底部垂直连接有多个支撑腿,所述支撑腿固定在底板上。

[0007] 优选的,所述出料结构包括固定在底板上的水泵,所述水泵的进水口通过第一管道与箱体的底部一侧连接,所述水泵的另一侧通过第二管道与水箱的顶部一侧连接,所述水箱的顶部设有放药口,所述水箱的底部一侧连接有管道,所述管道上设有阀门,所述水箱内设有搅拌结构。

[0008] 优选的,所述搅拌结构包括电机,所述电机固定在水箱顶部,所述电机的输出轴连接搅拌杆,所述水箱的顶部两侧转动安装有转轴,所述转轴和搅拌杆的上端均同轴连接有齿轮,所述齿轮相互啮合,所述转轴和搅拌杆上均设有螺旋状的搅拌叶。

[0009] 优选的,所述滤板下方的箱体内壁上固定有挡板,所述挡板为梯形。

[0010] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型通过设置的推动机构、滤板、安装箱、收集箱、进水口、圆形滑槽、圆形塞、连接杆、圆形刮板、滤板,将待处理水从进水口倒入箱体内部,当待处理水流下到滤板上进行一次过滤,当待处理水通过滤板的

过滤之后,水流到过滤箱内部,通过过滤箱箱内部的活性炭进行待处理水的二次过滤,过滤出的待处理水中的杂质,过滤出的杂质通过液压杆上的刮板推下,落至收集箱内,刮板回推时少量的杂质落在圆形滑槽中,通过拉动圆形塞,带动连接杆与圆形刮板共同移动,把残余的杂质刮出,利于残留待处理水杂质的收集;

[0011] 进一步还通过设置的水箱、电机、放药口、转轴、螺旋叶、螺杆轴、水泵,通过水泵把箱体中二次过滤的水抽送到水箱中,在从放药口投入药物对于过滤后的水进行净化,通过电机带动水箱中的转轴、螺杆轴和螺旋叶对于水箱中过滤后的待处理水与药物进行搅拌,使得药物与过滤后的水可以充分的结合,提高待处理水的净化效率。

附图说明

[0012] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0013] 图2为本实用新型的箱体剖视图;

[0014] 图3为本实用新型的另一视角的剖视图;

[0015] 图4为本实用新型的水箱处的结构示意图;

[0016] 图5为图3中A处的结构示意图。

[0017] 图中:1、箱体;2、底板;3、进水口;4、固定板;5、液压杆;6、圆形塞;7、支撑腿;8、连接杆;9、安装箱;10、收集箱;11、把手;12、水泵;13、第一管道;14、第二管道;15、电机;16、放药口;17、齿轮;18、水箱;19、阀门;20、管道;21、推板;22、挡板;23、过滤箱;24、支撑架;25、搅拌叶;26、搅拌杆;27、转轴;28、刮板;29、滑槽;30、滤板、第一开口31、第二开口32。

具体实施方式

[0018] 以下描述用于揭露本实用新型以使本领域技术人员能够实现本实用新型。以下描述中的优选实施例只作为举例,本领域技术人员可以想到其他显而易见的变型。

[0019] 如图1-图5所示的一种消毒液生产的水净化装置,包括箱体1,箱体1的顶部开设有进水口3,箱体1的一侧垂直安装有液压杆5,液压杆5固定在固定板4上,固定板4固定连接箱体1的外壁,液压杆5的端部延伸到箱体1内并固定连接推板21,箱体1另一侧固定连接有安装箱9,安装箱9的内部插装有收集箱10,收集箱10的底部为开口且开口处设有第一滤网,安装箱9的上下两侧分别通过第一开口31和第二开口32与箱体1内部连通,箱体1的中部设有滤板30,滤板30上表面与第一开口31的底面平齐,滤板30远离第一开口31的一侧上方设有滑槽29,滑槽29内滑动安装有刮板28、刮板28固定连接连接杆8的一端,连接杆8的另一端固定连接圆形塞6,圆形塞6插装在滑槽29的端部,圆形塞6的一端穿过箱体1侧壁延伸到箱体1外,箱体1的底部设有出料结构。

[0020] 滤板30下方的箱体1内壁上固定有挡板22,挡板22为梯形。推板21与滤板30的表面接触,对于滤板30上端表面的待处理水杂质进行收集与处理。收集箱10侧壁上设有把手11,通过把手11能够方便将收集箱10抽出,从而方便对收集箱10内部的杂质进行清理。

[0021] 箱体1底部设有支撑架24,支撑架24的上端放置有过滤箱23,过滤箱23插装在箱体1一侧的插口内,过滤箱23的内部装载有活性炭,过滤箱23的底部为安装口且安装口处设有第二滤网,箱体1的底部一侧设有出料结构。通过设置在过滤箱23内的活性炭能够对待处理水内的杂质进行吸附处理。

[0022] 箱体1的底部垂直连接有多个支撑腿7,支撑腿7固定在底板2上。出料结构包括固定在底板2上的水泵12,水泵12的进水口通过第一管道13与箱体1的底部一侧连接,水泵12的另一侧通过第二管道与水箱18的顶部一侧连接,水箱18的顶部设有放药口16,水箱18的底部一侧连接有管道20,管道20上设有阀门19,水箱18内设有搅拌结构。通过放药口16能够投入水处理用的药剂,使得待处理水中的杂质得以形成沉淀,在管道20处设置滤芯进行过滤即可。

[0023] 搅拌结构包括电机15,电机15固定在水箱18顶部,电机15的输出轴连接搅拌杆26,水箱18的顶部两侧转动安装有转轴27,转轴27和搅拌杆26的上端均同轴连接有齿轮17,齿轮17相互啮合,转轴27和搅拌杆26上均设有螺旋状的搅拌叶25。电机15通过导线与外部电源连接,电机15驱动搅拌杆26和转轴27旋转,从而加速待处理水与药剂之间的混合。

[0024] 使用时,可以通过待处理水从进水口3倒入箱体1内部,当待处理水流下到滤板30上进行一次过滤,当待处理水通过滤板30的过滤之后,水流到过滤箱23内部,通过过滤箱23内部的活性炭进行待处理水的二次过滤,过滤出的待处理水中的杂质,过滤出的杂质通过液压杆5上的刮板推下,并经过第一开口31落至收集箱10内,进入收集箱10内的水则经过第二开口32返回箱体1内,推板21回推时少量的杂质落在圆形滑槽29中,工作人员通过拉动圆形塞6,带动连接杆8与圆形刮板28共同移动,把残余的酒渣刮出,利于残留待处理水杂质的收集,使用水泵12把箱体1中二次过滤的水抽送到水箱18中,在从放药口16投入药物对于过滤后的水进行净化,通过电机15带动水箱18中的转轴27、螺杆轴26和螺旋叶25对于水箱18过滤后的待处理水与药物进行搅拌,使得药物与过滤后的水可以充分的结合,提高待处理水的净化效率。

[0025] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理、主要特征和本实用新型的优点。本行业的技术人员应该了解,本实用新型不受上述实施例的限制,上述实施例和说明书中描述的只是本实用新型的原理,在不脱离本实用新型精神和范围的前提下本实用新型还会有各种变化和改进,这些变化和改进都落入要求保护的本实用新型的范围内。本实用新型要求的保护范围由所附的权利要求书及其等同物界定。

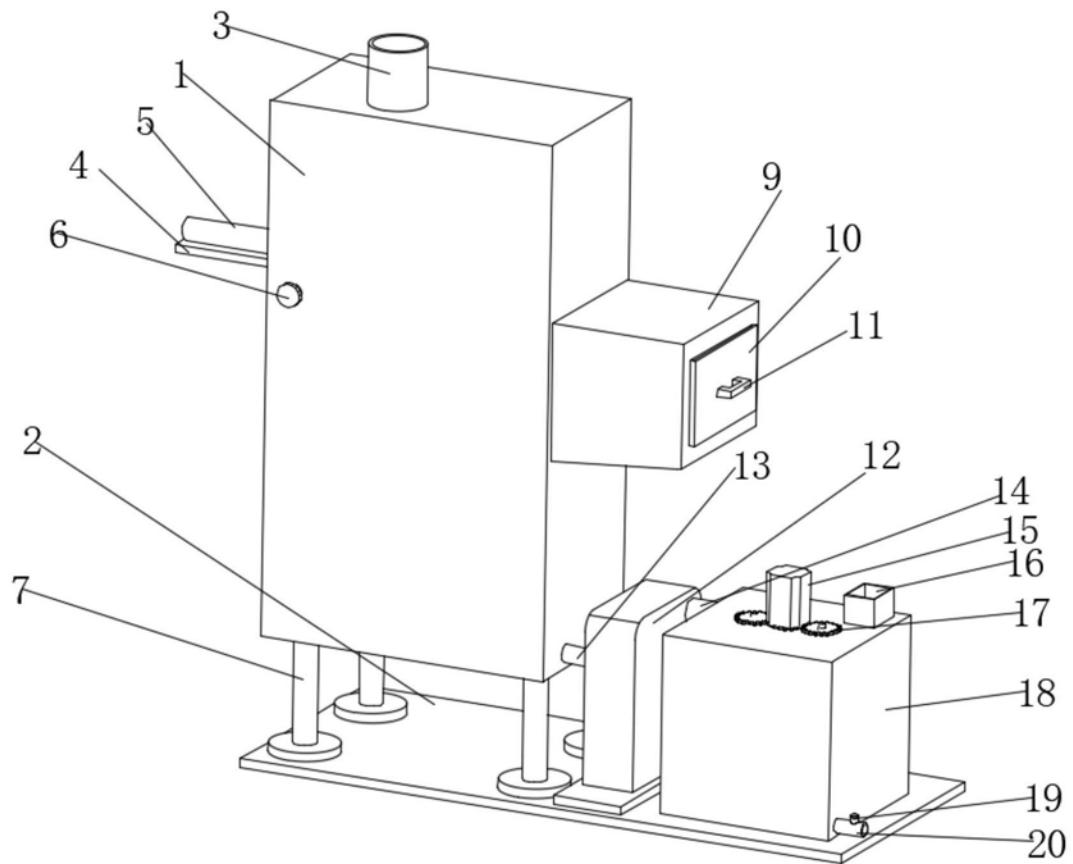


图1

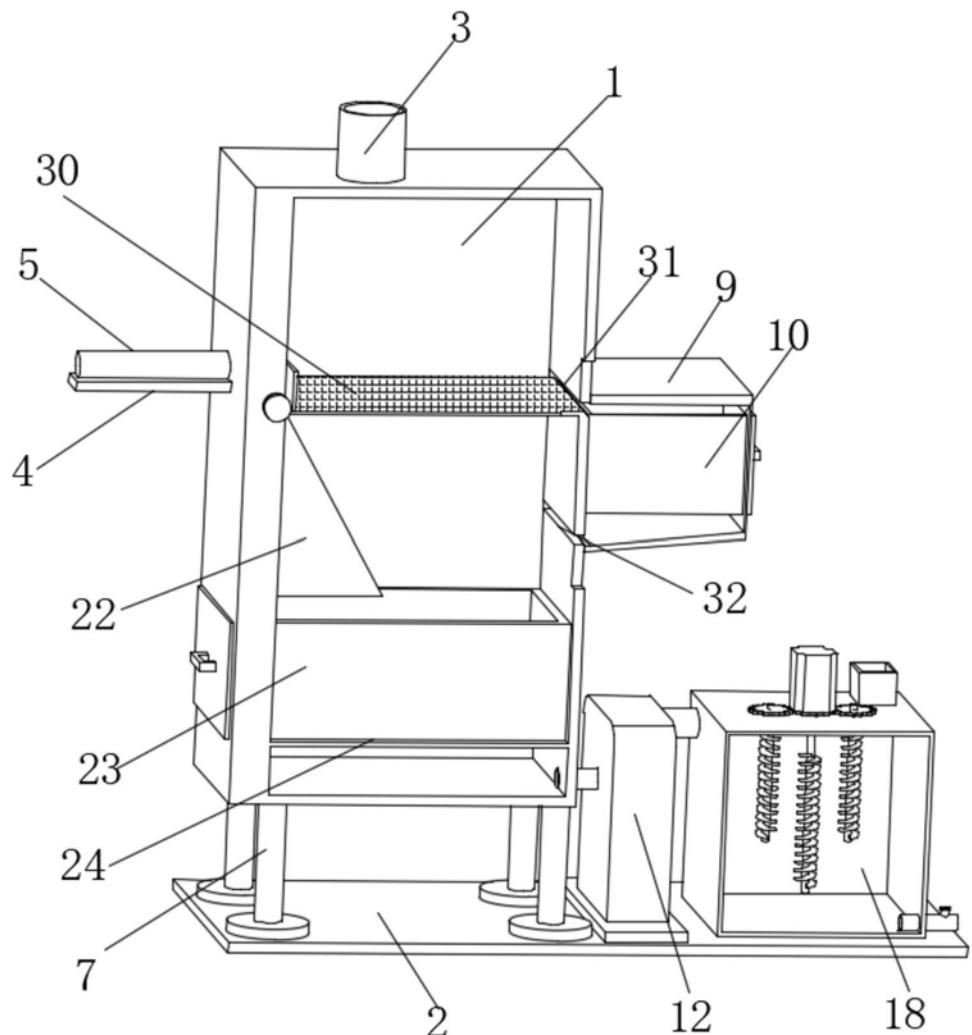


图2

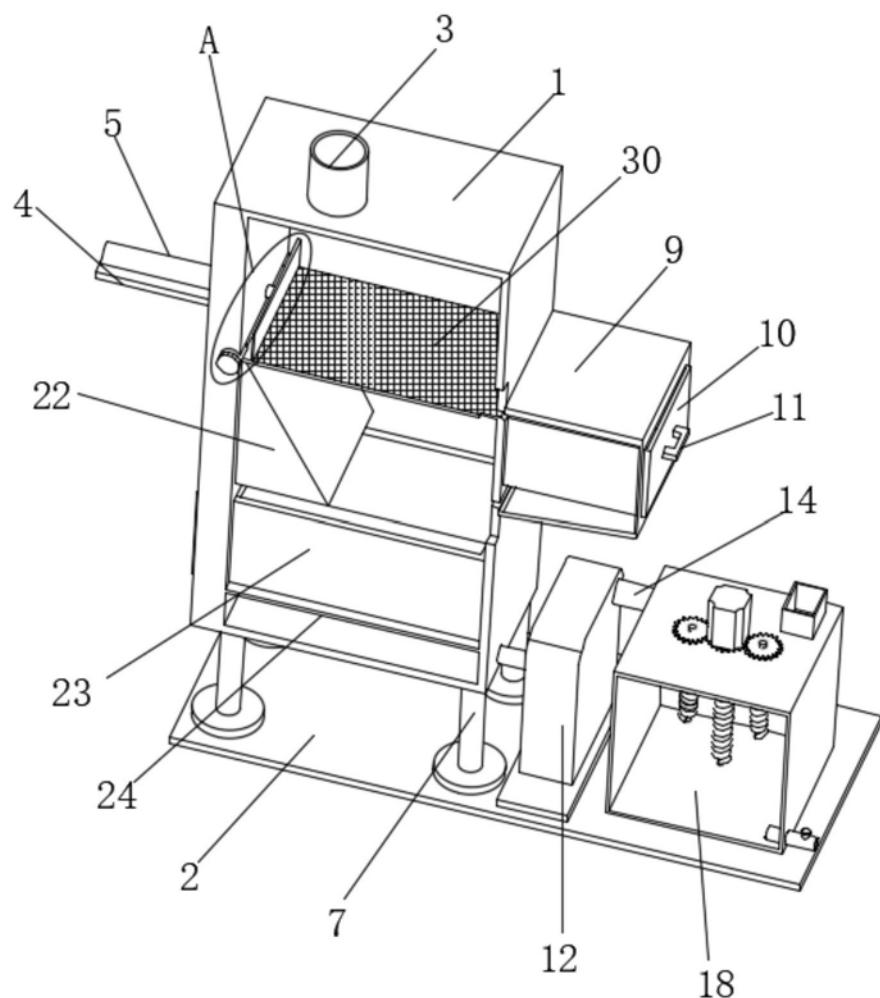


图3

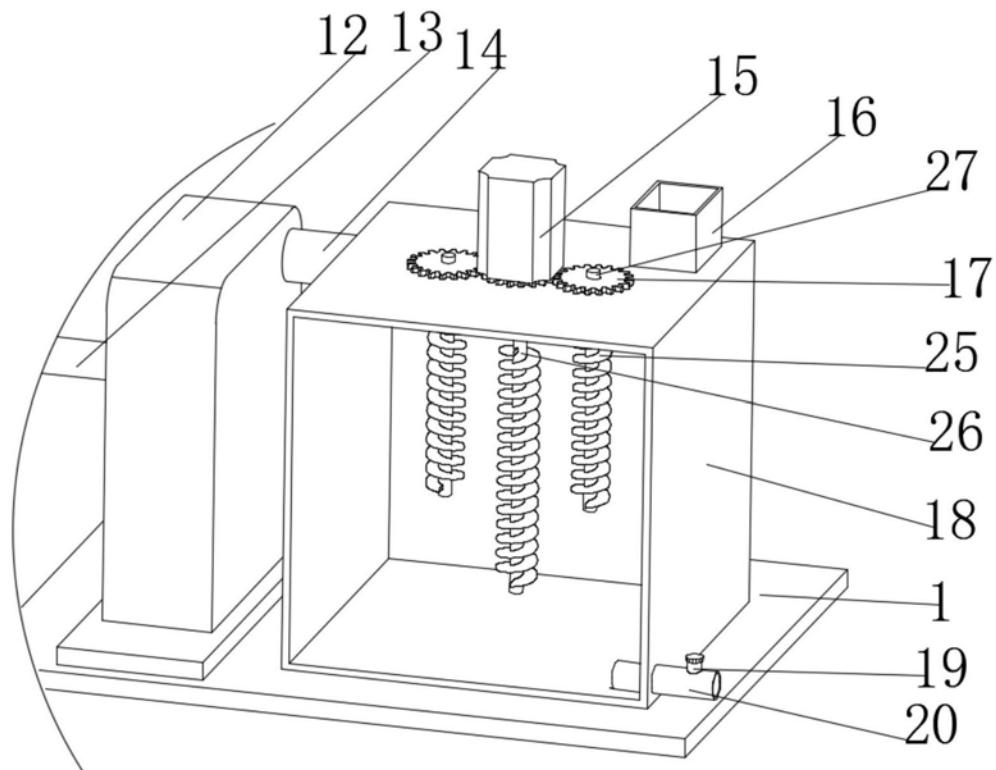


图4

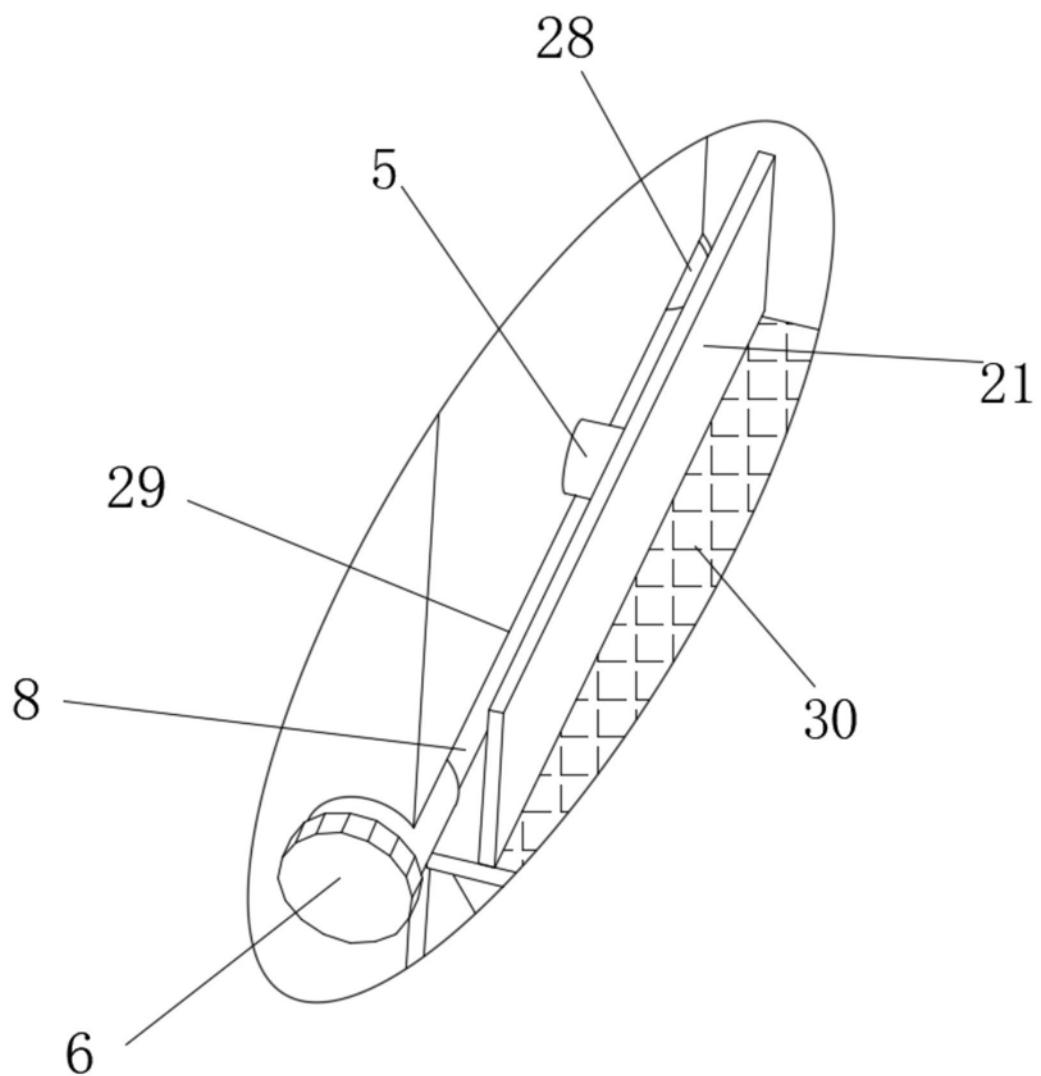


图5