(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222929052 U
(45)授权公告日 2025.06.03

(21)申请号 202421645204.6

(22)申请日 2024.07.12

(73)专利权人 红河云百草药业有限公司
地址 654400 云南省红河哈尼族彝族自治州红河县工业园区

(72)发明人 孙明波 陈艳

(74)专利代理机构 昆明朗睿专利代理事务所(普通合伙) 53231
专利代理师 邓荣贵

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2017.01)
A01K 63/04(2006.01)
A01K 63/10(2017.01)

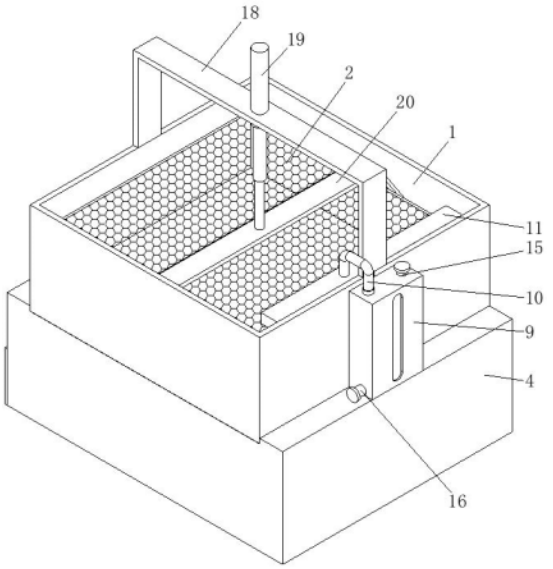
权利要求书1页 说明书3页 附图4页

(54)实用新型名称

一种水蛭养殖管道循环洁净水系统

(57)摘要

本实用新型涉及水蛭养殖技术领域,尤其是一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,包括养殖池,所述养殖池的内腔焊接有养殖槽,所述养殖池的内腔设置有刷板,所述养殖池的底部焊接有蓄水池,所述养殖池的底部连通有方管型电动出液阀,所述养殖池的表面设置有供水机构,所述供水机构包括净水器,所述净水器固定安装于蓄水池的内壁,所述净水器的一端连通有水泵。本实用新型通过净水器、水泵、药剂槽、引液管、喷水管、过滤板、支持桩和沉淀池的配合,利用过滤板能从液体中进一步分离杂质,净水器的设置对蓄水池内的水体进行净化后,由水泵压力沿药剂槽和引液管从喷水管流出有助于实现循环使用,提高水资源的利用率。



CN 222929052 U

1.一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,包括养殖池(1),其特征在于:所述养殖池(1)的内腔焊接有养殖槽(2),所述养殖池(1)的内腔设置有刷板(3),所述养殖池(1)的底部焊接有蓄水池(4),所述养殖池(1)的底部连通有方管型电动出液阀(5),所述养殖池(1)的表面设置有供水机构(6),所述供水机构(6)包括净水器(7),所述净水器(7)固定安装于蓄水池(4)的内壁,所述净水器(7)的一端连通有水泵(8),所述水泵(8)的一端贯穿蓄水池(4)并连通有药剂槽(9),所述药剂槽(9)的一端连通有引液管(10),所述引液管(10)的一端连通有喷水管(11),所述蓄水池(4)的内腔固定连接有过滤板(12),所述过滤板(12)和蓄水池(4)的内壁之间设置有支持桩(13),所述蓄水池(4)的内腔设置有沉淀池(14)。

2.根据权利要求1所述的一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,其特征在于:所述药剂槽(9)焊接于养殖池(1)的表面,所述喷水管(11)焊接于养殖池(1)的内壁。

3.根据权利要求1所述的一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,其特征在于:所述药剂槽(9)的表面分别连通有进水管(15)和出水管(16),所述药剂槽(9)的表面镶嵌安装有刻度窗。

4.根据权利要求1所述的一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,其特征在于:所述沉淀池(14)的一侧贯穿至蓄水池(4)的外部并焊接有密封板(17),所述密封板(17)的表面焊接有把手,所述沉淀池(14)与蓄水池(4)的内壁活动连接。

5.根据权利要求1所述的一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,其特征在于:所述养殖池(1)的顶部焊接有支架(18),所述支架(18)的表面贯穿设置有液压杆(19),所述液压杆(19)的底部延伸至养殖池(1)的内腔并固定连接有连接架(20),所述连接架(20)的表面通过转轴活动连接有支杆(21),所述支杆(21)的底部通过转轴与刷板(3)活动连接。

6.根据权利要求5所述的一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,其特征在于:所述刷板(3)与养殖池(1)内壁的底部活动接触,所述支杆(21)位于刷板(3)顶部的两侧。

一种水蛭养殖管道循环洁净水系统

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水蛭养殖技术领域,具体为一种水蛭养殖管道循环洁净水系统。

背景技术

[0002] 水蛭,俗名蚂蟥,属环节动物门,蛭纲,颚蛭目,水蛭科动物,在内陆淡水水域内生长繁殖,水蛭含有水蛭素,能延缓和阻碍血液凝固,从而有抗凝血作用,已应用于药物及各种保健品、化妆品。

[0003] 经检索,公告号CN104082250B,名称为一种水蛭养殖管道循环水系统,包括主水管、水泵、喷水管,通过研究分析发现,虽然循环水系统具有使污水逐渐被更换,持续水流能起到降温作用功能等优点,但是,在一定程度上还存在以下缺点;

[0004] 如:循环水系统在对污水进行处理的过程中,不便于对污水中污垢进行分离,污水处理后直接排除处理,不能够进行再次循环利用,造成浪费资源,从而影响到污水的处理效率,且只能单一的对内壁上粘附的垃圾进行清理,在进行垃圾去除时需要消耗大量的时间,清理效率低,为了解决以上技术问题,为此我们设计出一种水蛭养殖管道循环洁净水系统来解决上述问题很有必要。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,具备能够对污水中的污垢进行分离处理,提高水资源的利用率,清刷效率高的优点,解决了造成浪费水资源,单独进行收集处理性低的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,包括养殖池,所述养殖池的内腔焊接有养殖槽,所述养殖池的内腔设置有刷板,所述养殖池的底部焊接有蓄水池,所述养殖池的底部连通有方管型电动出液阀,所述养殖池的表面设置有供水机构,所述供水机构包括净水器,所述净水器固定安装于蓄水池的内壁,所述净水器的一端连通有水泵,所述水泵的一端贯穿蓄水池并连通有药剂槽,所述药剂槽的一端连通有引液管,所述引液管的一端连通有喷水管,所述蓄水池的内腔固定连接有过滤板,所述过滤板和蓄水池的内壁之间设置有支持桩,所述蓄水池的内腔设置有沉淀池。

[0007] 优选的,所述药剂槽焊接于养殖池的表面,所述喷水管焊接于养殖池的内壁。

[0008] 优选的,所述药剂槽的表面分别连通有进水管和出水管,所述药剂槽的表面镶嵌安装有刻度窗。

[0009] 优选的,所述沉淀池的一侧贯穿至蓄水池的外部并焊接有密封板,所述密封板的表面焊接有把手,所述沉淀池与蓄水池的内壁活动连接。

[0010] 优选的,所述养殖池的顶部焊接有支架,所述支架的表面贯穿设置有液压杆,所述液压杆的底部延伸至养殖池的内腔并固定连接有连接架,所述连接架的表面通过转轴活动连接有支杆,所述支杆的底部通过转轴与刷板活动连接。

[0011] 优选的,所述刷板与养殖池内壁的底部活动接触,所述支杆位于刷板顶部的两侧。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果如下:

[0013] 1、本实用新型通过净水器、水泵、药剂槽、引液管、喷水管、过滤板、支持桩和沉淀池的配合,利用过滤板能从液体中进一步分离杂质,净水器的设置对蓄水池内的水体进行净化后,由水泵压力沿药剂槽和引液管从喷水管流出有助于实现循环使用,提高水资源的利用率。

[0014] 2、本实用新型通过支架、液压杆、连接架、支杆和刷板的配合,利用液压杆伸缩推动连接架与支杆同步竖向升降,在刷板跟随支杆移动过程中对内壁上的附着物进行清理,便于将附着物通过方管型电动出液阀输送到蓄水池,从而进行循环洁净水系统后续的处理。

附图说明

[0015] 图1为本实用新型立体示意图;

[0016] 图2为本实用新型剖视立体示意图;

[0017] 图3为本实用新型分解立体示意图;

[0018] 图4为本实用新型局部仰视立体示意图。

[0019] 图中:1、养殖池;2、养殖槽;3、刷板;4、蓄水池;5、方管型电动出液阀;6、供水机构;7、净水器;8、水泵;9、药剂槽;10、引液管;11、喷水管;12、过滤板;13、支持桩;14、沉淀池;15、进水管;16、出水管;17、密封板;18、支架;19、液压杆;20、连接架;21、支杆。

具体实施方式

[0020] 请参阅图1-图4,一种水蛭养殖管道循环洁净水系统,包括养殖池1,养殖池1的内腔焊接有养殖槽2,养殖池1的内腔设置有刷板3,养殖池1的底部焊接有蓄水池4,养殖池1的底部连通有方管型电动出液阀5,养殖池1的表面设置有供水机构6,供水机构6包括净水器7,净水器7固定安装于蓄水池4的内壁,净水器7的一端连通有水泵8,水泵8的一端贯穿蓄水池4并连通有药剂槽9,药剂槽9的一端连通有引液管10,引液管10的一端连通有喷水管11,蓄水池4的内腔固定连接有过滤板12,过滤板12和蓄水池4的内壁之间设置有支持桩13,通过设置支持桩13,便于过滤板12以及成型的污垢与蓄水池4底部之间进行分离,便于液体的存储,蓄水池4的内腔设置有沉淀池14。

[0021] 请参阅图1,药剂槽9焊接于养殖池1的表面,喷水管11焊接于养殖池1的内壁,通过设置喷水管11,用于输送和喷洒水的管道,能够确保水流的均匀分布。

[0022] 请参阅图1,药剂槽9的表面分别连通有进水管15和出水管16,药剂槽9的表面镶嵌安装有刻度窗,通过设置刻度窗,能够对药剂槽9的内部进行实时检测,实现了对水蛭养殖的有效治理。

[0023] 请参阅图2和图3,沉淀池14的一侧贯穿至蓄水池4的外部并焊接有密封板17,通过设置密封板17,能够对沉淀池14与蓄水池4的内壁接触面进行密封防护,防液体渗漏提供了更稳定的工作环境,密封板17的表面焊接有把手,通过设置把手,增大使用者与密封板17之间进行间接接触的灵活性,方便沉淀池14进行移位,沉淀池14与蓄水池4的内壁活动连接。

[0024] 请参阅图3和图4,养殖池1的顶部焊接有支架18,通过设置支架18,能够使液压杆19更加均匀稳定,提高了液压杆19的灵活性和适应性,支架18的表面贯穿设置有液压杆19,

液压杆19的底部延伸至养殖池1的内腔并固定连接有连接架20,连接架20的表面通过转轴活动连接有支杆21,支杆21的底部通过转轴与刷板3活动连接。

[0025] 请参阅图3和图4,刷板3与养殖池1内壁的底部活动接触,支杆21位于刷板3顶部的两侧,通过设置支杆21,对刷板3提供支撑,便于刷板3与连接架20之间进行间接连接。

[0026] 使用时,通过外设控制器启动液压杆19进行电动伸缩拽动连接架20向上推动,使支杆21受连接架20拉力作用同步倾斜位移,拉动两侧的刷板3沿着养殖池1底板进行滑动相互靠近,污水在刷板3压力的作用下输送到方管型电动出液阀5的表面,从而对养殖池1内壁上的附着物进行清理,通过外设控制器启动方管型电动出液阀5,污水通过方管型电动出液阀5倾倒至过滤板12的表面,使过滤板12对污水中的污垢进行分离,分离后的污水流入到蓄水池4底部中,过滤板12上的污垢在受到水流冲击重力的作用下滑落到沉淀池14的内部,通过外设控制器启动水泵8抽取液体,通过净水器7对水体进行净化配合水泵8循环使用,进入药剂槽9配制水蛭养殖所需的药液需求,沿引液管10从喷水管11喷淋循环使用。

[0027] 综上所述:该水蛭养殖管道循环洁净水系统,通过养殖池1、养殖槽2、刷板3、蓄水池4、方管型电动出液阀5、净水器7、水泵8、药剂槽9、引液管10、喷水管11、过滤板12、支持桩13和沉淀池14的配合,解决了造成浪费水资源,单独进行收集处理性低的问题。

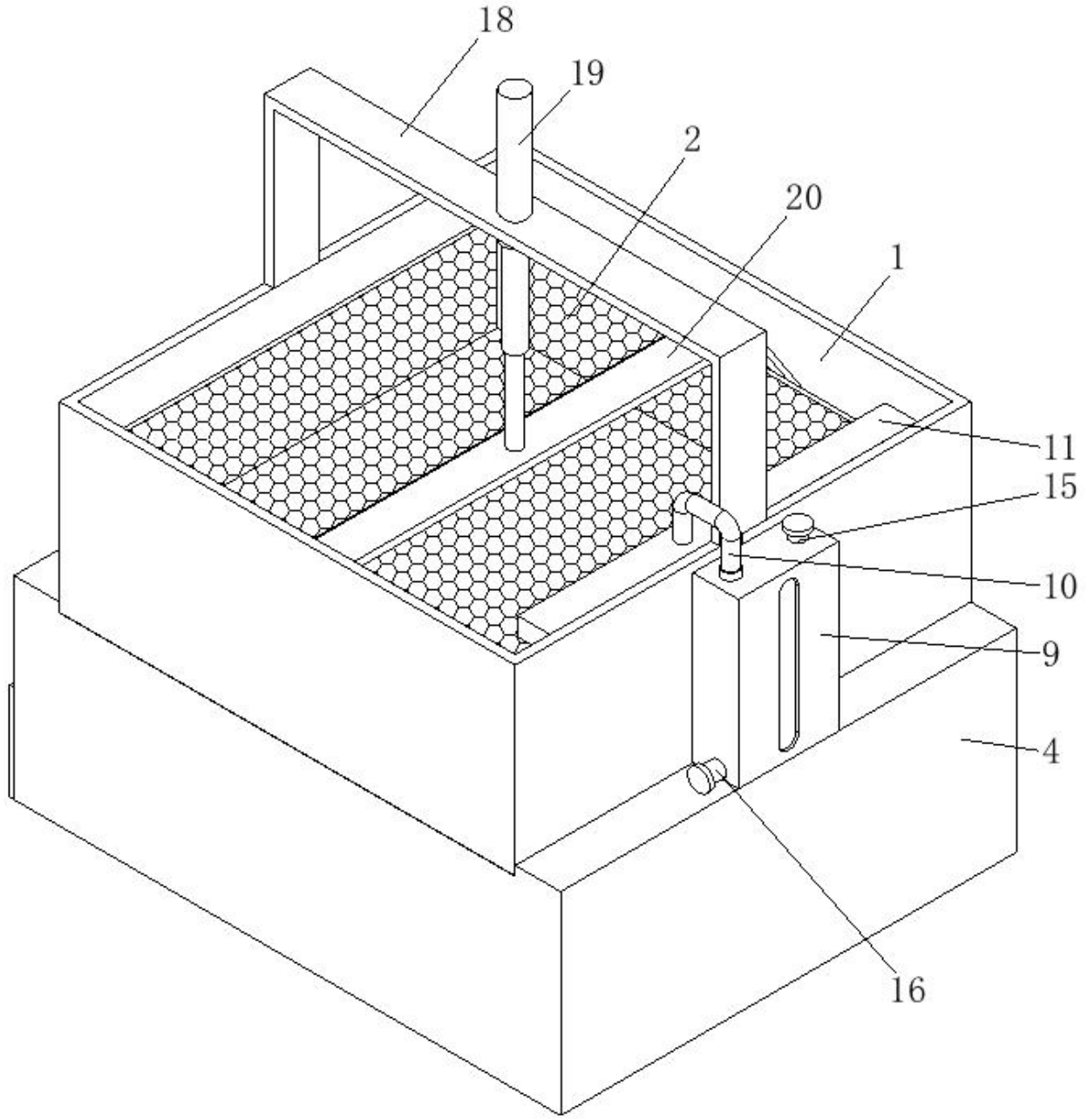


图 1

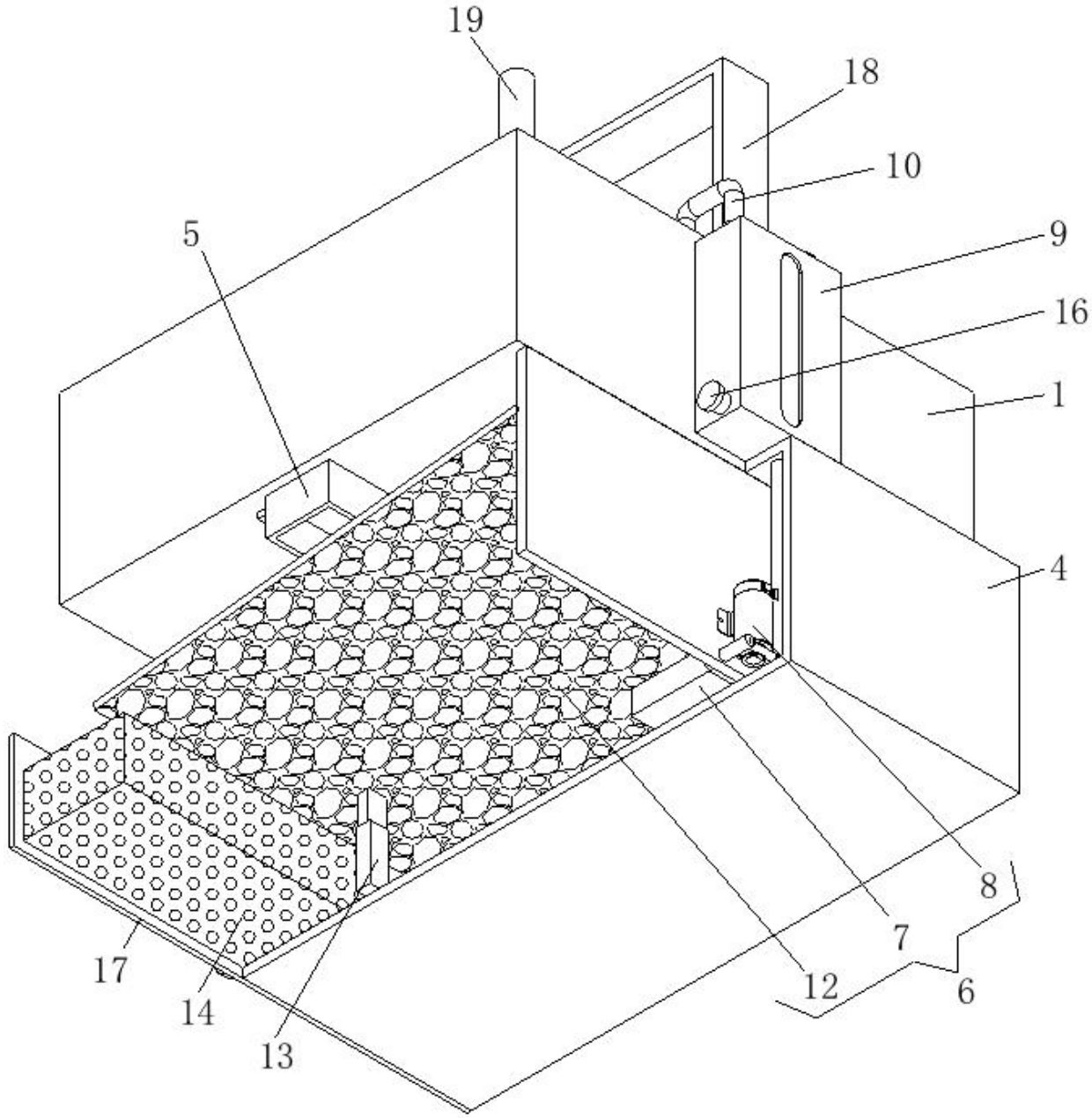


图 2

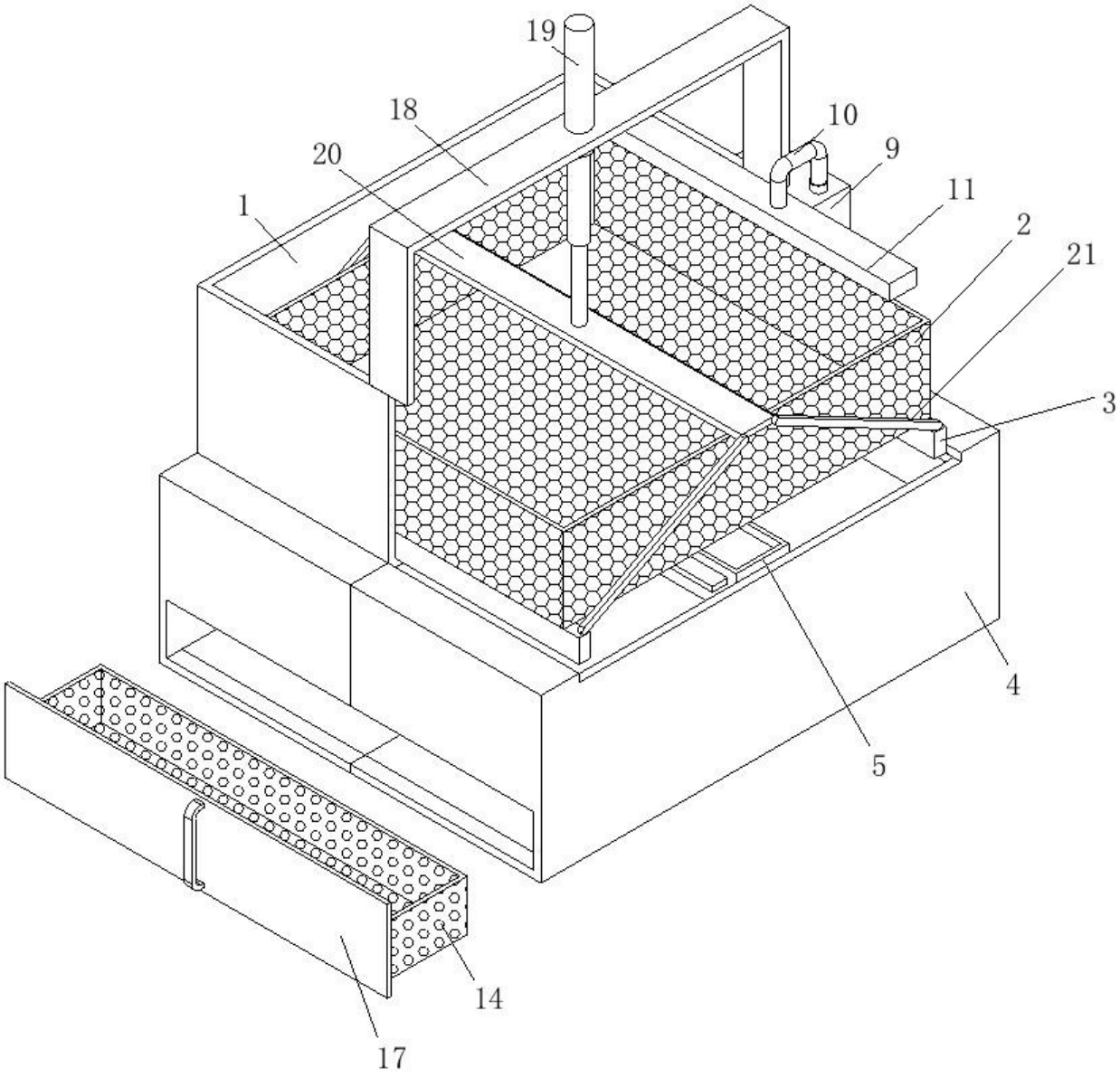


图 3

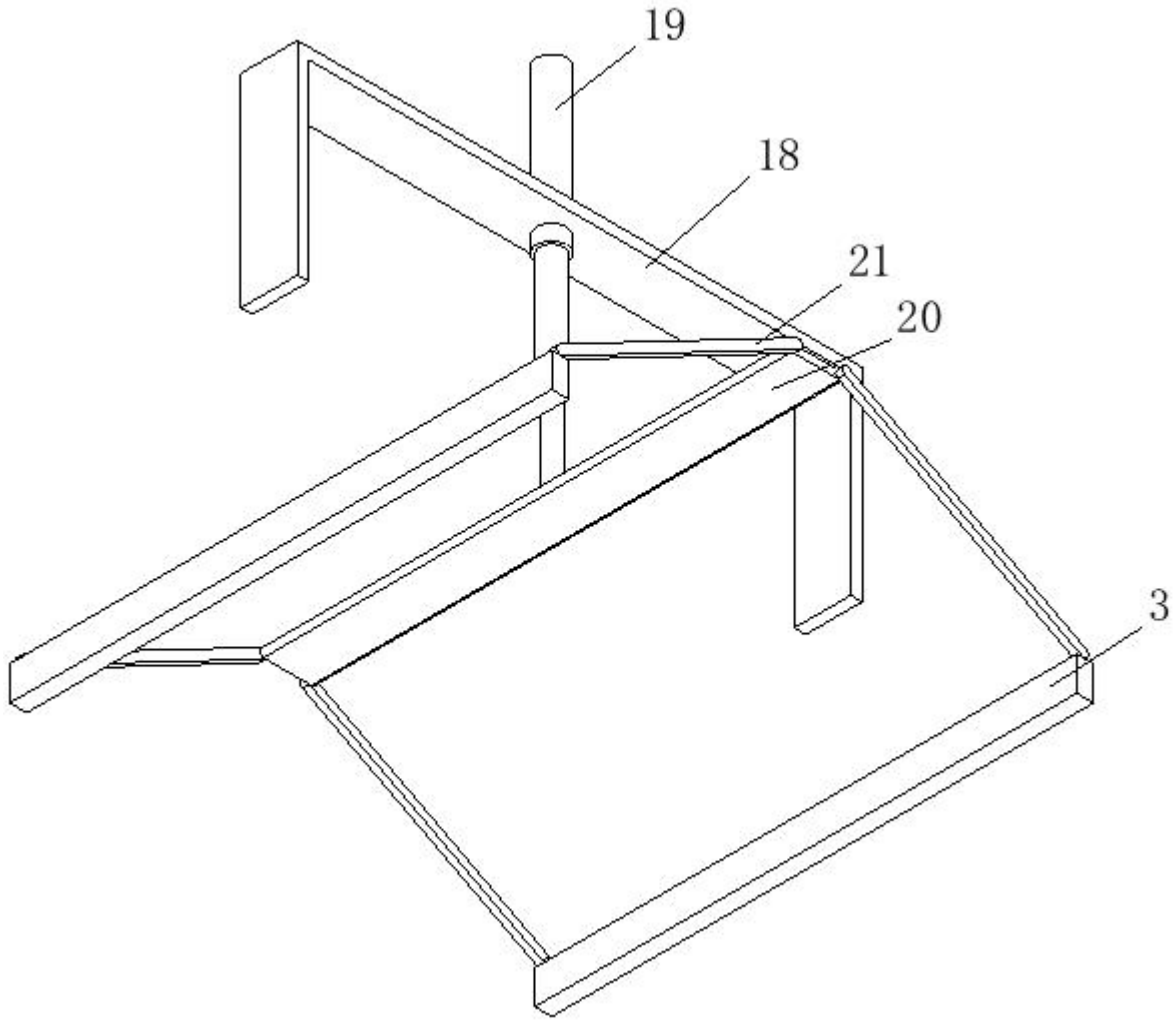


图 4