(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 208603884 U
(45)授权公告日 2019.03.15

(21)申请号 201821184369.2

(22)申请日 2018.07.25

(73)专利权人 成都品尚农电子商务有限公司
地址 610400 四川省成都市金堂县赵镇朝阳街555号10栋1楼317号

(72)发明人 刘丹

(74)专利代理机构 成都睿道专利代理事务所（普通合伙）51217
代理人 潘育敏

(51)Int.Cl.
C02F 9/02(2006.01)

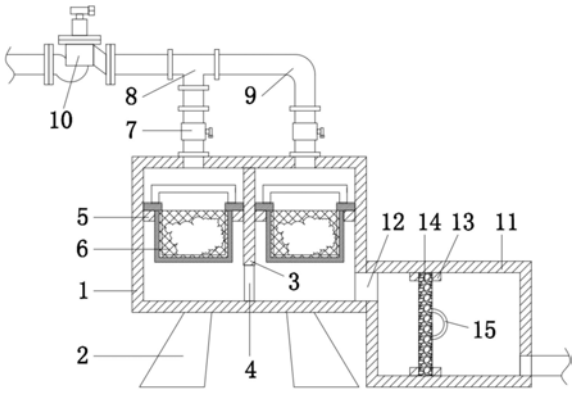
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)实用新型名称

一种水产品加工废水的处理装置

(57)摘要

本实用新型公开了废水处理技术领域的一种水产品加工废水的处理装置，包括壳体，所述壳体的底部左右两侧均焊接有底座，所述壳体的内腔顶部焊接有隔板，所述隔板的底部焊接有支架，且支架的底部与壳体的内腔底部焊接，所述壳体的内腔左右侧壁和隔板的左右侧壁均焊接有固定杆，该种水产品加工废水的处理装置，设计合理，实用性强，从观察门中可以看到壳体内的工作情况，通过控制节流电磁阀和流量电磁阀的开关来完成对水流的控制，进一步打开观察门，更换过滤网使得过滤装置中的过滤网不会堵塞，左右两侧设置过滤装置，即使在更换过滤网的同时，该装置仍然能继续工作。



CN 208603884 U

1.一种水产品加工废水的处理装置，包括壳体(1)，其特征在于：所述壳体(1)的底部左右两侧均焊接有底座(2)，所述壳体(1)的内腔顶部焊接有隔板(3)，所述隔板(3)的底部焊接有支架(4)，且支架(4)的底部与壳体(1)的内腔底部焊接，所述壳体(1)的内腔左右侧壁和隔板(3)的左右侧壁均焊接有固定杆(5)，左侧两个所述固定杆(5)的顶部和右侧两个固定杆(5)的顶部均滑动连接有过滤装置(6)，所述壳体(1)的顶部左右两侧均通过螺纹连接有流量电磁阀(7)，左侧所述流量电磁阀(7)的顶部通过管道连接有分流器(8)，右侧所述流量电磁阀(7)的顶部通过螺纹连接有延伸管(9)，所述延伸管(9)的左端与分流器(8)的右端通过螺纹连接，所述分流器(8)的左侧通过管道连接有节流电磁阀(10)，所述节流电磁阀(10)的左端通过螺纹连接有进水管，所述壳体(1)的右侧壁插接有导流管(12)，所述导流管(12)的右端套接有过滤箱(11)，所述过滤箱(11)的右侧壁底端插接有出水管，所述过滤箱(11)的内腔顶部左右两侧和内腔底部左右两侧均焊接有限位块(13)，上侧两个所述限位块(13)的相视内侧壁和下侧两个限位块(13)的相视内侧壁卡接有过滤板(14)，所述过滤板(14)的右侧壁焊接有手环(15)，所述壳体(1)的前侧壁上下两侧和左右两侧均焊接有固定块(16)，左侧两个所述固定块(16)的相视内侧壁和右侧两个固定块(16)的相视内侧壁均通过轴销连接有观察门(17)，所述流量电磁阀(7)和节流电磁阀(10)分别通过旋钮开关与外界电源电性连接。

2.根据权利要求1所述的一种水产品加工废水的处理装置，其特征在于：所述过滤装置(6)包括左右对称的滑动杆(61)，两个所述滑动杆(61)的底部焊接有过滤架(62)，两个所述滑动杆(61)的顶部焊接有把手(63)，所述过滤架(62)的内腔四壁和底部均通过螺栓固定安装有过滤网(64)。

3.根据权利要求1所述的一种水产品加工废水的处理装置，其特征在于：所述观察门(17)包括门框(171)，所述门框(171)的前侧壁嵌入安装有玻璃板(172)，且玻璃板(172)的四角通过螺栓与门框(171)固定安装，所述门框(171)的前侧壁焊接有拉杆(173)。

4.根据权利要求3所述的一种水产品加工废水的处理装置，其特征在于：所述玻璃板(172)为钢化玻璃板。

5.根据权利要求1所述的一种水产品加工废水的处理装置，其特征在于：所述过滤箱(11)的前侧壁开有矩形口，且过滤箱(11)的前侧壁铰接有与矩形口相配合的密封门。

6.根据权利要求1所述的一种水产品加工废水的处理装置，其特征在于：所述过滤板(14)为活性炭过滤板。

一种水产品加工废水的处理装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及废水处理技术领域，具体为一种水产品加工废水的处理装置。

背景技术

[0002] 我国是世界上从事水产养殖历史最悠久的国家之一，养殖经验丰富，养殖技术普及。改革开放以来，我国渔业调整了发展重点，确立了以“养”为主的发展方针，水产养殖业得到了快速发展，产业布局发生了重大变化，由于传统捕捞渔业已达到最大产量水平，发展水产养殖成为填补水产品供需缺口的重要途径。与此同时，发展水产品加工也是延续我国渔业发展的重要发展方向。诸如鱼类、虾类等水产品的加工过程中，通常是使用干净的水冲洗水产品，产生大量的废水中的杂质大多为的动物内脏和血液等，但是目前市场上的废水处理装置在堆积了杂质后容易造成堵塞，使得装置无法正常工作，为此，我们提出一种水产品加工废水的处理装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供一种水产品加工废水的处理装置，以解决上述背景技术中提出的目前市场上的废水处理装置在堆积了杂质后容易造成堵塞，使得装置无法正常工作的问题。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提供如下技术方案：一种水产品加工废水的处理装置，包括壳体，所述壳体的底部左右两侧均焊接有底座，所述壳体的内腔顶部焊接有隔板，所述隔板的底部焊接有支架，且支架的底部与壳体的内腔底部焊接，所述壳体的内腔左右侧壁和隔板的左右侧壁均焊接有固定杆，左侧两个所述固定杆的顶部和右侧两个固定杆的顶部均滑动连接有过滤装置，所述壳体的顶部左右两侧均通过螺纹连接有流量电磁阀，左侧所述流量电磁阀的顶部通过管道连接有分流器，右侧所述流量电磁阀的顶部通过螺纹连接有延伸管，所述延伸管的左端与分流器的右端通过螺纹连接，所述分流器的左侧通过管道连接有节流电磁阀，所述节流电磁阀的左端通过螺纹连接有进水管，所述壳体的右侧壁插接有导流管，所述导流管的右端套接有过滤箱，所述过滤箱的右侧壁底端插接有出水管，所述过滤箱的内腔顶部左右两侧和内腔底部底部左右两侧均焊接有限位块，上侧两个所述限位块的相视内侧壁和下侧两个限位块的相视内侧壁卡接有过滤板，所述过滤板的右侧壁焊接有手环，所述壳体的前侧壁上下两侧和左右两侧均焊接有固定块，左侧两个所述固定块的相视内侧壁和右侧两个固定块的相视内侧壁均通过轴销连接有观察门，所述流量电磁阀和节流电磁阀分别通过旋钮开关与外界电源电性连接。

[0005] 优选的，所述过滤装置包括左右对称的滑动杆，两个所述滑动杆的底部焊接有过滤架，两个所述滑动杆的顶部焊接有把手，所述过滤架的内腔四壁和底部均通过螺栓固定安装有过滤网。

[0006] 优选的，所述观察门包括门框，所述门框的前侧壁嵌入安装有玻璃板，且玻璃板的四角通过螺栓与门框固定安装，所述门框的前侧壁焊接有拉杆。

[0007] 优选的，所述玻璃板为钢化玻璃板。

[0008] 优选的，所述过滤箱的前侧壁开有矩形口，且过滤箱的前侧壁铰接有与矩形口相配合的密封门。

[0009] 优选的，所述过滤板为活性炭过滤板。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：该种水产品加工废水的处理装置，设计合理，实用性强，从观察门中可以看到壳体内的工作情况，通过控制节流电磁阀和流量电磁阀的开关来完成对水流的控制，进一步打开观察门，更换过滤网使得过滤装置中的过滤网不会堵塞，左右两侧设置过滤装置，即使在更换过滤网的同时，该装置仍然能继续工作。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型结构示意图；

[0012] 图2为本实用新型壳体结构正视图；

[0013] 图3为本实用新型过滤装置结构示意图；

[0014] 图4为本实用新型观察门结构示意图。

[0015] 图中：1壳体、2底座、3隔板、4支架、5固定杆、6过滤装置、61滑动杆、62过滤架、63把手、64过滤网、7流量电磁阀、8分流器、9延伸管、10节流电磁阀、11过滤箱、12导流管、13限位块、14过滤板、15手环、16固定块、17观察门、171门框、172玻璃板、173拉杆。

具体实施方式

[0016] 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。

[0017] 请参阅图1-4，本实用新型提供一种技术方案：一种水产品加工废水的处理装置，包括壳体1，所述壳体1的底部左右两侧均焊接有底座2，所述壳体1的内腔顶部焊接有隔板3，所述隔板3的底部焊接有支架4，且支架4的底部与壳体1的内腔底部焊接，所述壳体1的内腔左右侧壁和隔板3的左右侧壁均焊接有固定杆5，左侧两个所述固定杆5的顶部和右侧两个固定杆5的顶部均滑动连接有过滤装置6，过滤装置6将水流中水产品的内脏、鳞片等杂物过滤，所述壳体1的顶部左右两侧均通过螺纹连接有流量电磁阀7，通过控制流量电磁阀7来控制水流的进出，左侧所述流量电磁阀7的顶部通过管道连接有分流器8，右侧所述流量电磁阀7的顶部通过螺纹连接有延伸管9，所述延伸管9的左端与分流器8的右端通过螺纹连接，所述分流器8的左侧通过管道连接有节流电磁阀10，通过控制节流电磁阀10来调节水流量，所述节流电磁阀10的左端通过螺纹连接有进水管，所述壳体1的右侧壁插接有导流管12，所述导流管12的右端套接有过滤箱11，所述过滤箱11的右侧壁底端插接有出水管，所述过滤箱11的内腔顶部左右两侧和内腔底部底部左右两侧均焊接有限位块13，上侧两个所述限位块13的相视内侧壁和下侧两个限位块13的相视内侧壁卡接有过滤板14，所述过滤板14的右侧壁焊接有手环15，所述壳体1的前侧壁上下两侧和左右两侧均焊接有固定块16，左侧两个所述固定块16的相视内侧壁和右侧两个固定块16的相视内侧壁均通过轴销连接有观察门17，通过观察门17对壳体1内部的过滤情况进行观察，所述流量电磁阀7和节流电磁阀

10分别通过旋钮开关与外界电源电性连接。

[0018] 其中，所述过滤装置6包括左右对称的滑动杆61，两个所述滑动杆61的底部焊接有过滤架62，两个所述滑动杆61的顶部焊接有把手63，所述过滤架62的内腔四壁和底部均通过螺栓固定安装有过滤网64，所述观察门17包括门框171，所述门框171的前侧壁嵌入安装有玻璃板172，且玻璃板172的四角通过螺栓与门框171固定安装，所述门框171的前侧壁焊接有拉杆173，所述玻璃板172为钢化玻璃板，钢化玻璃能承受的力的强度大不容易损坏，所述过滤箱11的前侧壁开有矩形口，且过滤箱11的前侧壁铰接有与矩形口相配合的密封门，通过打开密封门来更换过滤板14，所述过滤板14为活性炭过滤板，活性炭过滤板可以吸附水中的臭味、血液等杂质。

[0019] 工作原理：工作人员拧动控制节流电磁阀10、左侧的流量电磁阀7和右侧的流量电磁阀7的旋钮开关，使得节流电磁阀10、左侧的流量电磁阀7和右侧的流量电磁阀7打开，水流从进水管通过分流器8进入过滤装置6中，过滤网64将水流中水产品的内脏、鳞片等杂物过滤，然后水流通过导流管12进入过滤箱11中，过滤板14吸附水中的臭味、血液等杂质，使得处理后的水流达到排放标准，工作人员通过观察门17上的玻璃板172对壳体1内部的过滤情况进行观察，当过滤装置6中的杂物较多时，先拧动控制节流电磁阀10的旋钮开关，将水流量降低，然后拧动控制左侧的流量电磁阀7的旋钮开关，使得左侧的流量电磁阀7关闭，拉动拉杆173带动门框171转动打开，接着拉动把手63，把手带动滑动杆61在固定杆5上向前滑动，从而取出过滤装置6，将过滤网64更换后，再把过滤装置6装回原处，关闭左侧观察门17，然后重复上述步骤，更换右边过滤装置6内的过滤网64，此时，拧动控制节流电磁阀10、左侧的流量电磁阀7和右侧的流量电磁阀7的旋钮开关，使得节流电磁阀10、左侧的流量电磁阀7和右侧的流量电磁阀7全部打开，当定期更换过滤板14时，拧动控制节流电磁阀10的旋钮开关，关闭节流电磁阀10，然后打开密封门，拉动手环15，手环15带动过滤板14从限位块13的间隙取出，再将新的过滤板14放置在原处，关闭密封门。

[0020] 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。

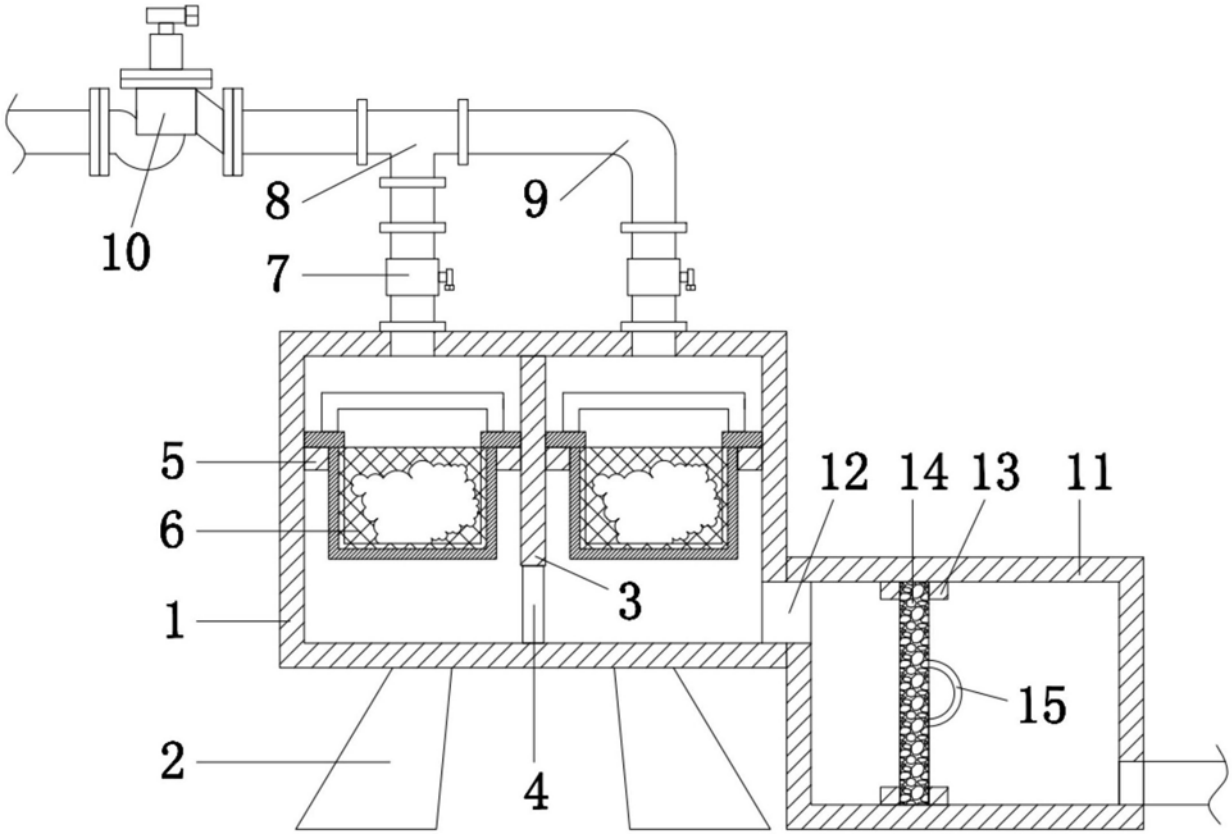


图1

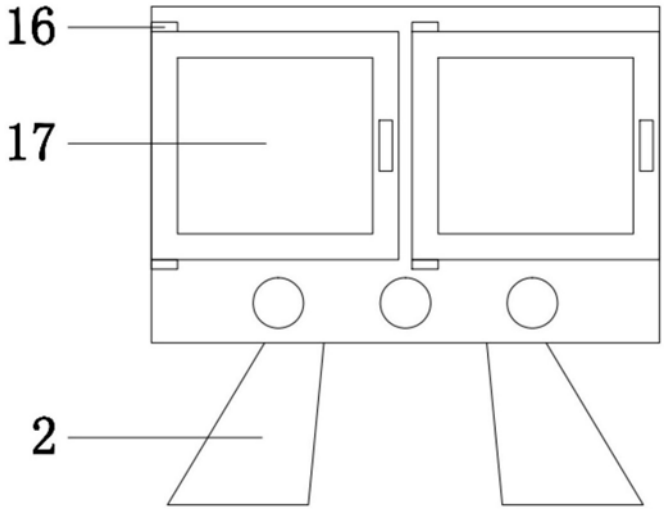


图2

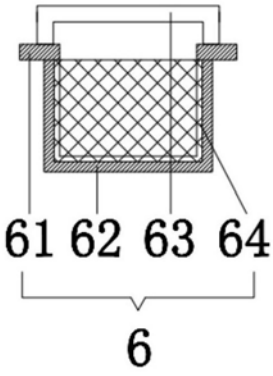


图3

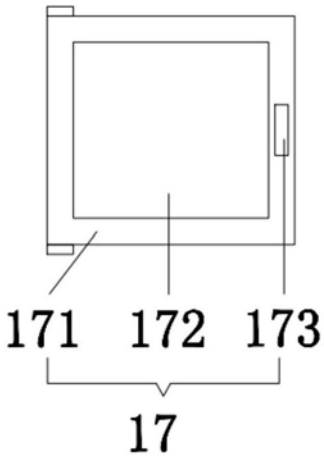


图4