



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203040442 U

(45) 授权公告日 2013. 07. 10

(21) 申请号 201320007516. X

(22) 申请日 2013. 01. 04

(73) 专利权人 深圳市中邦(集团)建设总承包有限公司

地址 518000 广东省深圳市罗湖区文锦中路
8号联兴大厦4楼

(72) 发明人 罗炎雄 戴一成 陈炼义 张汤生

(51) Int. Cl.

A01K 63/04 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

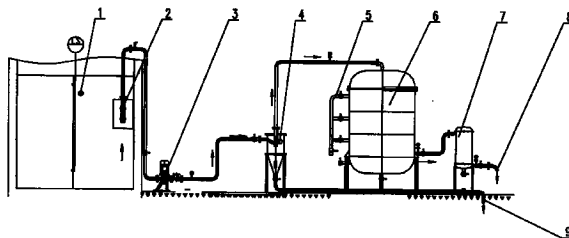
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

海水养殖净化设备

(57) 摘要

本实用新型的海水养殖净化设备,技术目的是提供一种耗能低、水质达标并且能够直接进行养殖生产的海水养殖净化设备。包括有进水过滤器,进水过滤器设于海水沉淀池中,所述进水过滤器连接有进水管,所述进水管连接有增压泵进水口,增压泵连接电源;增压泵的出水口连接有除沙器的进水管,除沙器的出水管连接有多层过滤罐进水口,多层过滤罐中设有多层过滤网,多层过滤罐设有净化水出水口及污水出水口,所述净化水出水口连接有精密过滤器的进水口,所述精密过滤器的出水口连接养殖池。本实用新型水质净化后能直接进行养殖作业,并且节能减耗,有利于水产养殖物的生长,适用于海水养殖中应用。



1. 海水养殖净化设备,其特征是:包括有进水过滤器,进水过滤器设于海水沉淀池中,所述进水过滤器连接有进水管,所述进水管连接有增压泵进水口,增压泵连接电源;增压泵的出水口连接有除沙器的进水管,除沙器的出水管连接有多层过滤罐进水口,多层过滤罐中设有多层过滤网,多层过滤罐设有净化水出水口及污水出水口,所述净化水出水口连接有精密过滤器的进水口,所述精密过滤器的出水口连接养殖池。

2. 根据权利要求1所述的海水养殖净化设备,其特征是:所述除沙器是旋流除沙器。

3. 根据权利要求1或2所述的海水养殖净化设备,其特征是:所述多层过滤罐中各层过滤网之间设有反冲洗水管,所述反冲洗水管连接有自来水管。

4. 根据权利要求1或2所述的海水养殖净化设备,其特征是:所述进水过滤器与增压泵之间设有球阀。

5. 根据权利要求1或2所述的海水养殖净化设备,其特征是:所述多层过滤罐下方设有水质取样出口,所述水质取样出口上设有球阀。

海水养殖净化设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种净化设备,更具体的说,涉及一种海水养殖净化设备。

背景技术

[0002] 在现有技术中,近海由于人类生活的污水排放,海水中由于存在大量有毒物质,如重金属及化学污染,不能直接进行水产养殖;在当前近海海洋污染严重而需要进行水产养殖的环境下,需要达标水质来完成养殖作业。当前的净化设备存在着净化不彻底、耗能高并且净化成本高的技术缺陷,成为本领域技术人员急待解决的技术问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的技术目的是克服现有技术中,海水养殖净化设备存在着净化不彻底、净化成本高的技术问题;提供一种耗能低、水质达标并且能够直接进行养殖生产的海水养殖净化设备。

[0004] 为实现以上技术目的,本实用新型的技术方案是

[0005] 海水养殖净化设备,包括有进水过滤器,进水过滤器设于海水沉淀池中,所述进水过滤器连接有进水管,所述进水管连接有增压泵进水口,增压泵连接电源;增压泵的出水口连接有除沙器的进水管,除沙器的出水管连接有多层过滤罐进水口,多层过滤罐中设有多层过滤网,多层过滤罐设有净化水出水口及污水出水口,所述净化水出水口连接有精密过滤器的进水口,所述精密过滤器的出水口连接养殖池。

[0006] 更进一步的,所述除沙器是旋流除沙器。

[0007] 更进一步的,所述多层过滤罐中各层过滤网之间设有反冲洗水管,所述反冲洗水管连接有自来水管。

[0008] 更进一步的,所述进水过滤器与增压泵之间设有球阀。

[0009] 更进一步的,多层过滤罐下方设有水质取样出口,所述水质取样出口上设有球阀。

[0010] 在本实用新型中,海水沉淀池在海水净化的初期对海水中的杂物进行沉淀,初级去除杂物及大沙粒;进水过滤器过滤海水中的悬浮物及其它杂物进入进水管中,增压泵起到抽水出水的作用,为水流的过滤提供动力;除沙器通过设置进水管及出水管的位置,出水管在上方,出水时泥沙沉淀于下方而不会流出;反冲洗水管设有阀门,在需要冲洗过滤层时,开启阀门进行冲洗;多层过滤罐中设有过滤重金属层、过滤有毒有害化学品层等,再通过精密过滤,进一步除过水中的有毒性成分,经由精密过滤器的出水口流入养殖池中进行养殖。多层过滤罐的污水出水口连通下水道,将污水排放到下水道中,防止二次污染。

[0011] 本实用新型的有益技术效果是:水质净化后能直接进行养殖作业,并且节能减耗,有利于水产养殖物的生长。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型一个实施例的结构示意图。

具体实施方式

[0013] 结合图 1, 详细说明本实用新型的具体实施方式, 但不对权利要求作任何限定。

[0014] 在本实用新型海水养殖净化设备的结构中, 包括有进水过滤器 2, 进水过滤器 2 设于海水沉淀池 1 中, 所述进水过滤器 2 连接有进水管, 所述进水管连接有增压泵 3 的进水口, 增压泵 3 连接电源; 增压泵 3 的出水口连接有除沙器 4 的进水管, 在实施中, 所述除沙器 4 是旋流除沙器。除沙器 4 的出水管连接有多层过滤罐 6 进水口, 多层过滤罐 6 中设有多层过滤网, 多层过滤罐 6 设有净化水出水口及污水出水口, 所述净化水出水口连接有精密过滤器 7 的进水口, 所述精密过滤器 7 的出水口 8 连接养殖池。在实施时, 多层过滤罐 6 中各层过滤网之间设有反冲洗水管 5, 所述反冲洗水管 5 连接有自来水管。进水过滤器 2 与增压泵 3 之间设有球阀。多层过滤罐 6 下方设有水质取样出口, 所述水质取样出口上设有球阀。

[0015] 本实用新型在实施中, 在本实用新型中, 海水沉淀池 1 在海水净化的初期对海水中的杂物进行沉淀, 初级去除杂物及大沙粒; 进水过滤器 2 过滤海水中的悬浮物及其它杂物进入进水管中, 增压泵 3 起到抽水出水的作用, 为水流的过滤提供动力; 除沙器 4 通过设置进水管及出水管的位置, 出水管在上方, 出水时泥沙沉淀于下方而不会流出; 反冲洗水管 5 设有阀门, 在需要冲洗过滤层时, 开启阀门进行冲洗; 多层过滤罐 6 中设有过滤重金属层、过滤有毒有害化学品层等, 再通过精密过滤器 7 的精密过滤, 进一步除过水中的有毒性成分, 经由精密过滤器 7 的出水口流入养殖池中进行养殖。多层过滤罐 6 的污水出水口连通下水道 9, 将污水排放到下水道 9 中, 防止二次污染。

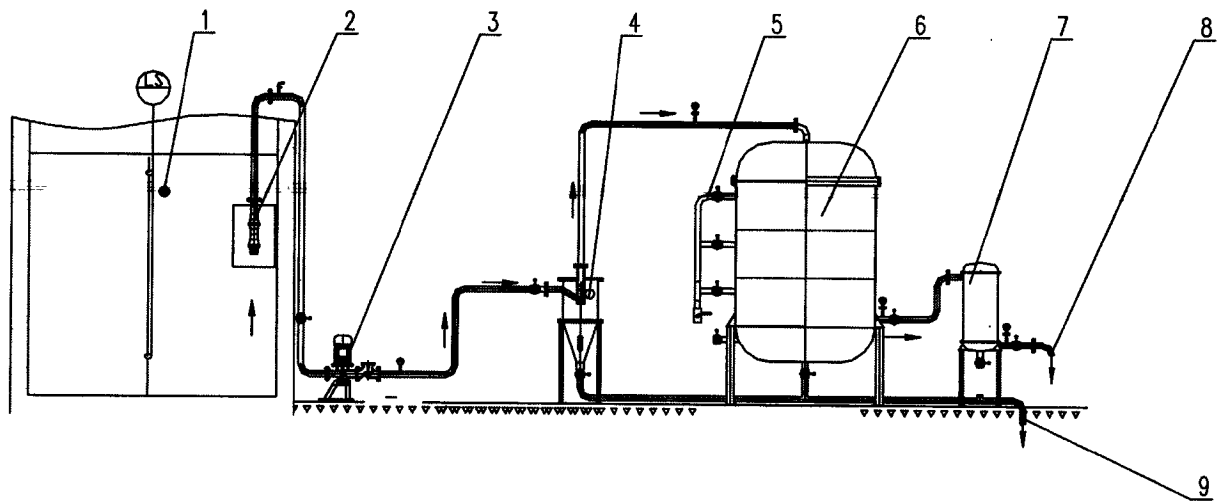


图 1