



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212728476 U

(45) 授权公告日 2021. 03. 19

(21) 申请号 202021166954.7

(22) 申请日 2020.06.22

(73) 专利权人 农兰

地址 533400 广西壮族自治区百色市隆林
各族自治县水产畜牧兽医局

(72) 发明人 农兰 梁妹研

(74) 专利代理机构 重庆鼎鼎知识产权代理事务
所(普通合伙) 50265

代理人 俞晓明

(51) Int. Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

A01K 63/10 (2017.01)

A01G 33/00 (2006.01)

B01D 33/01 (2006.01)

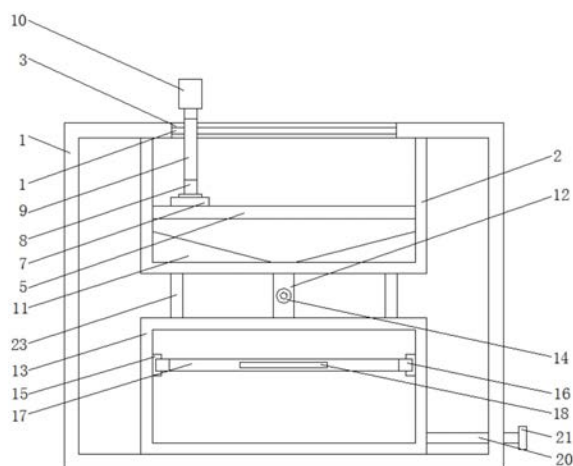
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种高效节能的水产养殖设备

(57) 摘要

本实用新型属于水产养殖设备技术领域,尤其一种高效节能的水产养殖设备,包括框架,所述框架的顶部内表面固定连接有养殖箱,所述框架的上表面开设有通槽,所述通槽的内部固定连接有导向杆,所述养殖箱的内部固定连接有养殖板,所述养殖板的内部开设有网孔,所述养殖板的上表面设有吸盘,所述吸盘的上表面固定连接有连接板,所述连接板的内部开设有矩形槽,所述连接板的上表面固定连接有把手,所述养殖箱的底部内表面对称固定连接有斜板;本实用新型设计简单,操作方便,可以将网孔内部的杂质或者饲料给排出去,这样能够对网孔进行疏通,并且可以对养殖箱内部的水源进行过滤,这样可以对水源进行重复利用。



1. 一种高效节能的水产养殖设备,包括框架(1),其特征在于,所述框架(1)的顶部内表面固定连接有养殖箱(2),所述框架(1)的上表面开设有通槽(3),所述通槽(3)的内部固定连接有导向杆(4),所述养殖箱(2)的内部固定连接有养殖板(5),所述养殖板(5)的内部开设有网孔(6),所述养殖板(5)的上表面设有吸盘(7),所述吸盘(7)的上表面固定连接连接有连接板(8),所述连接板(8)的内部开设有矩形槽(9),所述连接板(8)的上表面固定连接有把手(10);

所述养殖箱(2)的底部内表面对称固定连接有斜板(11),所述养殖箱(2)的底部固定连接连接有连接管(12),所述连接管(12)的底端固定连接有过滤箱(13),所述连接管(12)的前程外壁设有阀门(14),所述过滤箱(13)的两侧内壁均分别固定连接有滑轨(15),两个所述滑轨(15)的内部均分别固定连接有滑块(16),两个所述滑块(16)之间均固定连接有同一个过滤网(17),所述过滤网(17)的前侧外壁固定连接有凸板(18),所述凸板(18)的前侧外壁密封板(19)。

2. 根据权利要求1所述的一种高效节能的水产养殖设备,其特征在于,所述把手(10)位于框架(1)的上方,所述导向杆(4)与连接板(8)之间滑动连接。

3. 根据权利要求1所述的一种高效节能的水产养殖设备,其特征在于,所述过滤箱(13)位于框架(1)的底部内表面,所述过滤箱(13)与框架(1)之间固定连接。

4. 根据权利要求1所述的一种高效节能的水产养殖设备,其特征在于,所述过滤箱(13)的一侧外壁固定连接有排水管(20),所述排水管(20)远离过滤箱(13)的一端设有排水阀(21),所述排水阀(21)位于框架(1)的外部,所述排水管(20)与框架(1)之间固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种高效节能的水产养殖设备,其特征在于,所述密封板(19)位于过滤箱(13)的前侧外壁,所述密封板(19)的内部设有固定栓(22),所述密封板(19)通过固定栓(22)与过滤箱(13)之间固定连接,所述密封板(19)的前侧外壁固定连接有推板。

6. 根据权利要求1所述的一种高效节能的水产养殖设备,其特征在于,所述养殖箱(2)与过滤箱(13)之间固定连接有两个支撑柱(23),所述支撑柱(23)的数量至少为两个。

一种高效节能的水产养殖设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖设备技术领域,尤其涉及一种高效节能的水产养殖设备。

背景技术

[0002] 水产是海洋、江河、湖泊里出产的动物或藻类等的统称,和相关的服务或加工行业的总称,如:水产品加工、水产品药物、水产品出口贸易、观赏水产品等等,养殖池是提供给水产品生长的必要装置。

[0003] 现有高效节能的水产养殖设备使用的时候存在着缺陷,它的养殖板网孔很容易被杂质或者饲料堵塞住,这样不易对养殖箱的内部进行更换水源,并且不对杂质或者饲料进行过滤的话,水源无法被重新利用。

实用新型内容

[0004] (一)实用新型目的

[0005] 为解决背景技术中存在的技术问题,本实用新型提出一种高效节能的水产养殖设备,它的养殖板网孔很容易被杂质或者饲料堵塞住,这样不易对养殖箱的内部进行更换水源,并且不对杂质或者饲料进行过滤的话,水源无法被重新利用。

[0006] (二)技术方案

[0007] 为解决上述问题,本实用新型提供了一种高效节能的水产养殖设备,包括框架,所述框架的顶部内表面固定连接有养殖箱,所述框架的上表面开设有通槽,所述通槽的内部固定连接有导向杆,所述养殖箱的内部固定连接有养殖板,所述养殖板的内部开设有网孔,所述养殖板的上表面设有吸盘,所述吸盘的上表面固定连接有连接板,所述连接板的内部开设有矩形槽,所述连接板的上表面固定连接有把手,所述养殖箱的底部内表面对称固定连接有斜板,所述养殖箱的底部固定连接有连接管,所述连接管的底端固定连接有过滤箱,所述连接管的前程外壁设有阀门,所述过滤箱的两侧内壁均分别固定连接有滑轨,两个所述滑轨的内部均分别固定连接有滑块,两个所述滑块之间均固定连接有同一个过滤网,所述过滤网的前侧外壁固定连接有凸板,所述凸板的前侧外壁密封板。

[0008] 优选的,所述把手位于框架的上方,所述导向杆与连接板之间滑动连接。

[0009] 优选的,所述过滤箱位于框架的底部内表面,所述过滤箱与框架之间固定连接。

[0010] 优选的,所述过滤箱的一侧外壁固定连接有排水管,所述排水管远离过滤箱的一端设有排水阀,所述排水阀位于框架的外部,所述排水管与框架之间固定连接。

[0011] 优选的,所述密封板位于过滤箱的前侧外壁,所述密封板的内部设有固定栓,所述密封板通过固定栓与过滤箱之间固定连接,所述密封板的前侧外壁固定连接有推板。

[0012] 优选的,所述养殖箱与过滤箱之间固定连接有两个支撑柱,所述支撑柱的数量至少为两个。

[0013] 本实用新型的上述技术方案具有如下有益的技术效果:在使用时,通过设置有吸

盘、连接板和把手,当养殖板的网孔被堵塞的时候,向上拉动把手,把手带动连接板向上移动,连接板带动吸盘向上移动,然后向下推动把手,把手推动着连接板向下移动,连接板推动着吸盘向下移动,使得吸盘内部的空气被排干净,排出去的空气对网孔的内部施加压力,可以将网孔内部的杂质或者饲料给排出去,这样能够对网孔进行疏通;通过设置有滑轨、滑块、过滤网、凸板和密封板,过滤网对连接管流下来的水进行过滤,使得杂质或者饲料被过滤出来,并且通过将密封板上的固定栓给拆卸下来,然后通过推板拉动密封板,密封板带动凸板移动,凸板带动过滤网移动,过滤网带动两个滑块在两个滑轨上进行移动,可以对养殖箱内部的水源进行过滤,这样可以对水源进行重复利用;本实用新型设计简单,操作方便,可以将网孔内部的杂质或者饲料给排出去,这样能够对网孔进行疏通,并且可以对养殖箱内部的水源进行过滤,这样可以对水源进行重复利用。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型的养殖板结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型的主视图。

[0017] 图中:1、框架;2、养殖箱;3、通槽;4、导向杆;5、养殖板;6、网孔;7、吸盘;8、连接板;9、矩形槽;10、把手;11、斜板;12、连接管;13、过滤箱;14、阀门;15、滑轨;16、滑块;17、过滤网;18、凸板;19、密封板;20、排水管;21、排水阀;22、固定栓;23、支撑柱。

具体实施方式

[0018] 为使本实用新型的目的;技术方案和优点更加清楚明了,下面结合具体实施方式并参照附图,对本实用新型进一步详细说明。应该理解,这些描述只是示例性的,而并非要限制本实用新型的范围。此外,在以下说明中,省略了对公知结构和技术的描述,以避免不必要地混淆本实用新型的概念。

[0019] 如图1-3所示,本实用新型提出的一种高效节能的水产养殖设备,包括框架1,框架1的顶部内表面固定连接养殖箱2,框架1的上表面开设有通槽3,通槽3的内部固定连接导向杆4,养殖箱2的内部固定连接养殖板5,养殖板5的内部开设有网孔6,养殖板5的上表面设有吸盘7,吸盘7的上表面固定连接连接板8,连接板8的内部开设有矩形槽9,连接板8的上表面固定连接把手10,养殖箱2的底部内表面对称固定连接斜板11,养殖箱2的底部固定连接连接管12,连接管12的底端固定连接过滤箱13,连接管12的前侧外壁设有阀门14,过滤箱13的两侧内壁均分别固定连接滑轨15,两个滑轨15的内部均分别固定连接滑块16,两个滑块16之间均固定连接有同一个过滤网17,过滤网17的前侧外壁固定连接凸板18,凸板18的前侧外壁密封板19。

[0020] 本实用新型中,把手10位于框架1的上方,导向杆4与连接板8之间滑动连接。

[0021] 本实用新型中,过滤箱13位于框架1的底部内表面,过滤箱13与框架1之间固定连接。

[0022] 本实用新型中,过滤箱13的一侧外壁固定连接排水管20,排水管20远离过滤箱13的一端设有排水阀21,排水阀21位于框架1的外部,排水管20与框架1之间固定连接。

[0023] 本实用新型中,密封板19位于过滤箱13的前侧外壁,密封板19的内部设有固定栓

22,密封板19通过固定栓22与过滤箱13之间固定连接,密封板19的前侧外壁固定连接有推板。

[0024] 本实用新型中,养殖箱2与过滤箱13之间固定连接有两个支撑柱23,支撑柱23的数量至少为两个。

[0025] 工作原理:在使用时,通过设置有吸盘7、连接板8和把手10,当养殖板5的网孔6被堵塞的时候,向上拉动把手10,把手10带动连接板8向上移动,连接板8带动吸盘7向上移动,然后向下推动把手10,把手10推动着连接板8向下移动,连接板8推动着吸盘7向下移动,使得吸盘7内部的空气被排干净,排出去的空气对网孔5的内部施加压力,可以将网孔5内部的杂质或者饲料给排出去,这样能够对网孔5进行疏通;通过设置有滑轨15、滑块16、过滤网17、凸板18和密封板19,过滤网17对连接管12流下来的水进行过滤,使得杂质或者饲料被过滤出来,并且通过将密封板19上的固定栓22给拆卸下来,然后通过推板拉动密封板19,密封板19带动凸板18移动,凸板18带动过滤网17移动,过滤网17带动两个滑块16在两个滑轨15上进行移动,可以对养殖箱2内部的水源进行过滤,这样可以对水源进行重复利用;本实用新型设计简单,操作方便,可以将网孔5内部的杂质或者饲料给排出去,这样能够对网孔5进行疏通,并且可以对养殖箱2内部的水源进行过滤,这样可以对水源进行重复利用。

[0026] 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仅为本实用新型的优选例,并不用来限制本实用新型,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范围内。本实用新型要求保护范围由所附的权利要求书及其等效物界定。

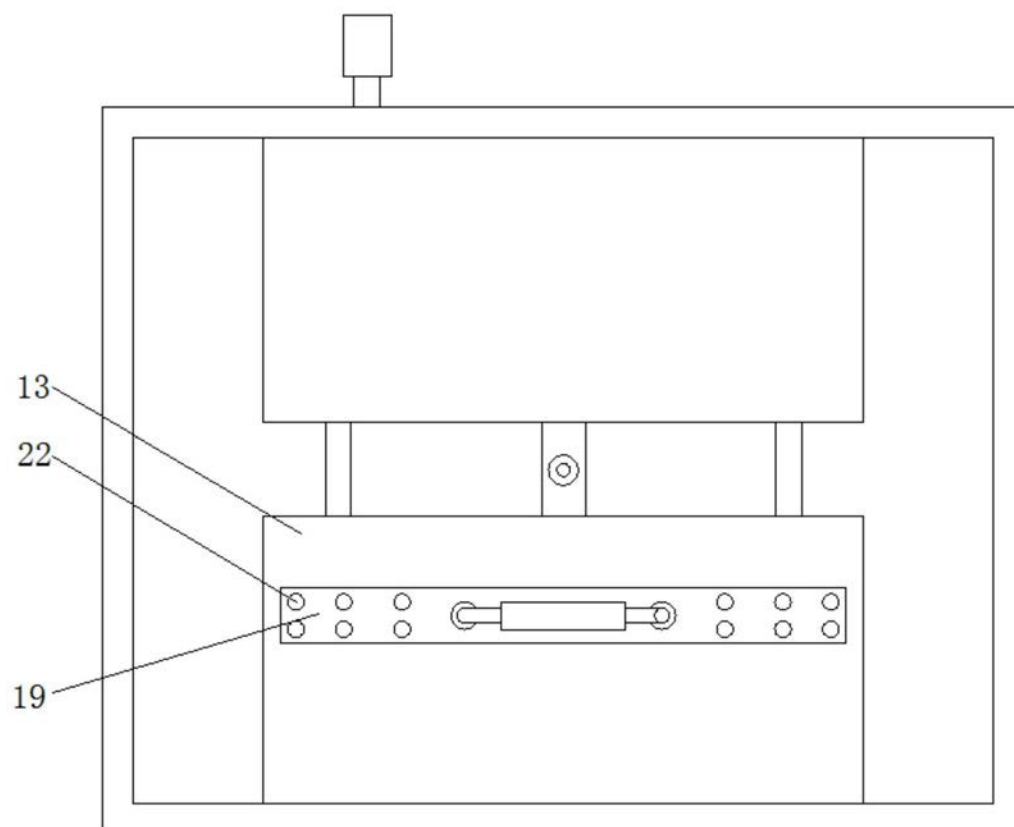


图3