



(21) 申请号 202320196689.4

(22) 申请日 2023.02.10

(73) 专利权人 宁夏渔掌门生态农业旅游有限公司

地址 750200 宁夏回族自治区银川市贺兰县立岗镇永兴村四社

(72) 发明人 吴英平

(74) 专利代理机构 合肥繁知新知识产权代理事务所(普通合伙) 34278

专利代理师 汪伟

(51) Int.Cl.

A01K 63/00 (2017.01)

A01K 63/04 (2006.01)

A01K 61/59 (2017.01)

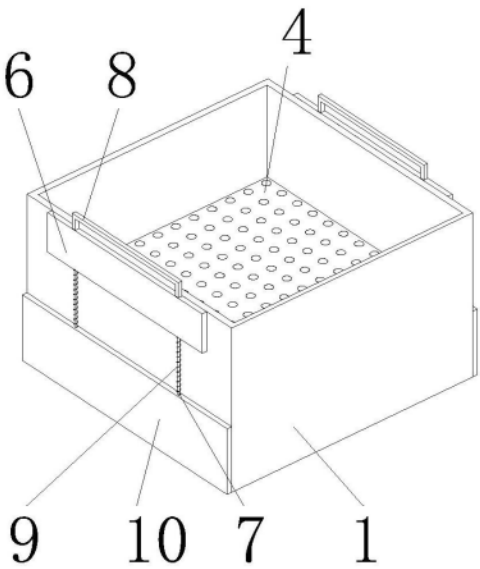
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种排污装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种排污装置,包括养殖盒子和导流条板,所述养殖盒子的内部底面安装有导流条板,且养殖盒子的底端边框开设有排污槽,所述养殖盒子的内部安装有支撑平板,且支撑平板位于导流条板的上方,并且支撑平板上设置有通孔,所述养殖盒子的顶端外表面安装有衔接板,且衔接板上贯穿安装有连接杆,所述连接杆的顶端安装有操作手杆,且连接杆的底端外侧套接安装有支撑弹簧,并且支撑弹簧位于衔接板的下方。该排污装置,通过手动对操作手杆的上拉,可使操作手杆通过连接杆带动密封板上升,方便密封板移动与排污槽相互分离,解除对排污槽的密封,可利于对养殖盒子内部螃蟹养殖过程中产生的污水进行排出工作,操作便捷。



1. 一种排污装置,包括养殖盒子(1)和导流条板(2),其特征在于:所述养殖盒子(1)的内部底面安装有导流条板(2),且养殖盒子(1)的底端边框开设有排污槽(3),所述养殖盒子(1)的内部安装有支撑平板(4),且支撑平板(4)位于导流条板(2)的上方,并且支撑平板(4)上设置有通孔(5),所述养殖盒子(1)的顶端外表面安装有衔接板(6),且衔接板(6)上贯穿安装有连接杆(7),所述连接杆(7)的顶端安装有操作手杆(8),且连接杆(7)的底端外侧套接安装有支撑弹簧(9),并且支撑弹簧(9)位于衔接板(6)的下方,所述连接杆(7)的底端安装有密封板(10),且密封板(10)位于支撑弹簧(9)的下方。

2. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于:所述导流条板(2)与养殖盒子(1)为一体化结构设置,且导流条板(2)的左右两侧为倾斜状结构设置。

3. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于:所述支撑平板(4)与养殖盒子(1)的连接方式为滑动连接,且支撑平板(4)上等间距分布有通孔(5)。

4. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于:所述衔接板(6)与养殖盒子(1)的连接方式为焊接连接,且衔接板(6)关于养殖盒子(1)的纵向中心线对称分布。

5. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于:所述连接杆(7)关于衔接板(6)的纵向中心线对称分布,且连接杆(7)与衔接板(6)的连接方式为滑动连接。

6. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于:所述操作手杆(8)与连接杆(7)的连接方式为焊接连接,且操作手杆(8)为“U”字形结构设置。

7. 根据权利要求1所述的一种排污装置,其特征在于:所述密封板(10)与连接杆(7)的连接方式为焊接连接,且密封板(10)与养殖盒子(1)的连接方式为挤压贴合。

一种排污装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及螃蟹养殖技术领域,具体为一种排污装置。

背景技术

[0002] 螃蟹养殖是用于对螃蟹进行养殖的工作,在对螃蟹进行养殖过程中,需要使用到螃蟹养殖箱体,可对螃蟹进行保存,在进行养殖过程中,需要排污,但是目前市场上的排污装置还是存在以下的问题:

[0003] 在将螃蟹倒养殖箱体内部后,后续在进行养殖的过程中,内部会产生污垢,从而后续进行排污处理需要将螃蟹移除后清理,或是通过过滤,但是整体的进行排放操作不便捷。

[0004] 针对上述问题,在原有的排污装置的基础上进行创新设计。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的目的在于提供一种排污装置,以解决上述背景技术中提出的目前市场上常见的排污装置,在将螃蟹倒养殖箱体内部后,后续在进行养殖的过程中,内部会产生污垢,从而后续进行排污处理需要将螃蟹移除后清理,或是通过过滤,但是整体的进行排放操作不便捷的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种排污装置,包括养殖盒子和导流条板,所述养殖盒子的内部底面安装有导流条板,且养殖盒子的底端边框开设有排污槽,所述养殖盒子的内部安装有支撑平板,且支撑平板位于导流条板的上方,并且支撑平板上设置有通孔,所述养殖盒子的顶端外表面安装有衔接板,且衔接板上贯穿安装有连接杆,所述连接杆的顶端安装有操作手杆,且连接杆的底端外侧套接安装有支撑弹簧,并且支撑弹簧位于衔接板的下方,所述连接杆的底端安装有密封板,且密封板位于支撑弹簧的下方。

[0007] 优选的,所述导流条板与养殖盒子为一体化结构设置,且导流条板的左右两侧为倾斜状结构设置。

[0008] 优选的,所述支撑平板与养殖盒子的连接方式为滑动连接,且支撑平板上等间距分布有通孔。

[0009] 优选的,所述衔接板与养殖盒子的连接方式为焊接连接,且衔接板关于养殖盒子的纵向中心线对称分布。

[0010] 优选的,所述连接杆关于衔接板的纵向中心线对称分布,且连接杆与衔接板的连接方式为滑动连接。

[0011] 优选的,所述操作手杆与连接杆的连接方式为焊接连接,且操作手杆为“U”字形结构设置。

[0012] 优选的,所述密封板与连接杆的连接方式为焊接连接,且密封板与养殖盒子的连接方式为挤压贴合。

[0013] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:该排污装置,

[0014] 1、可将支撑平板通过养殖盒子进行滑动组装的工作,并且通过养殖盒子的内部结

构,可对支撑平板的下滑组装位置进行限制,保持养殖盒子底部的空间,后续可通过支撑平板上的通孔和养殖盒子上的排污槽进行排污工作,导流条板的倾斜结构,利于残留液体的流出;

[0015] 2、通过手动对操作手杆的上拉,可使操作手杆通过连接杆带动密封板上升,方便密封板移动与排污槽相互分离,解除对排污槽的密封,可利于对养殖盒子内部螃蟹养殖过程中产生的污水进行排出工作,操作便捷。

附图说明

[0016] 图1为本实用新型整体密封立体结构示意图;

[0017] 图2为本实用新型整体排污展开结构示意图;

[0018] 图3为本实用新型养殖盒子立体结构示意图;

[0019] 图4为本实用新型养殖盒子剖面立体结构示意图;

[0020] 图5为本实用新型支撑平板立体结构示意图。

[0021] 图中:1、养殖盒子;2、导流条板;3、排污槽;4、支撑平板;5、通孔;6、衔接板;7、连接杆;8、操作手杆;9、支撑弹簧;10、密封板。

具体实施方式

[0022] 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。

[0023] 请参阅图1-5,本实用新型提供一种技术方案:一种排污装置,包括养殖盒子1和导流条板2,养殖盒子1的内部底面安装有导流条板2,且养殖盒子1的底端边框开设有排污槽3,养殖盒子1的内部安装有支撑平板4,且支撑平板4位于导流条板2的上方,并且支撑平板4上设置有通孔5,养殖盒子1的顶端外表面安装有衔接板6,且衔接板6上贯穿安装有连接杆7,连接杆7的顶端安装有操作手杆8,且连接杆7的底端外侧套接安装有支撑弹簧9,并且支撑弹簧9位于衔接板6的下方,连接杆7的底端安装有密封板10,且密封板10位于支撑弹簧9的下方。

[0024] 导流条板2与养殖盒子1为一体化结构设置,且导流条板2的左右两侧为倾斜状结构设置,通过导流条板2的倾斜结构,利于后续养殖盒子1内部残留的液体排出。

[0025] 支撑平板4与养殖盒子1的连接方式为滑动连接,且支撑平板4上等间距分布有通孔5,方便支撑平板4与养殖盒子1进行安装定位,通过支撑平板4上设置的通孔5,利于后续螃蟹养殖过程中的污垢滑落到养殖盒子1的底部。

[0026] 衔接板6与养殖盒子1的连接方式为焊接连接,且衔接板6关于养殖盒子1的纵向中心线对称分布,可使衔接板6的位置进行固定,后续通过衔接板6进行稳固的操作过程。

[0027] 连接杆7关于衔接板6的纵向中心线对称分布,且连接杆7与衔接板6的连接方式为滑动连接,连接杆7的对称分布,利于密封板10运转时的稳定性。

[0028] 操作手杆8与连接杆7的连接方式为焊接连接,且操作手杆8为“U”字形结构设置,可将操作手杆8与连接杆7进行组装固定,后续通过手动对操作手杆8的拉动进行排污操作。

[0029] 密封板10与连接杆7的连接方式为焊接连接,且密封板10与养殖盒子1的连接方式为挤压贴合,可通过连接杆7带动密封板10运转,密封板10通过与养殖盒子1的挤压贴合,可对养殖盒子1底部的排污槽3进行密封工作。

[0030] 工作原理:根据图1-5,首先可将支撑平板4与养殖盒子1进行滑动组装工作,后续将螃蟹倾倒入养殖盒子1的内部支撑平板4的上方,进行养殖的工作,在养殖过程中产生的污垢可通过支撑平板4上设置的通孔5滑落到养殖盒子1的底部,当需要对养殖盒子1内部的杂质进行清理时,可手动通过对操作手杆8的拉动,使操作手杆8带动连接杆7在衔接板6上滑动,连接杆7带动密封板10上升,密封板10与排污槽3进行滑动分离,解除对排污槽3的封闭,后续养殖盒子1内部的污水可通过导流条板2和排污槽3进行快速的排除,方便清理,以上便是整个装置的工作过程,且本说明书中未作详细描述的内容均属于本领域专业技术人员公知的现有技术。

[0031] 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。

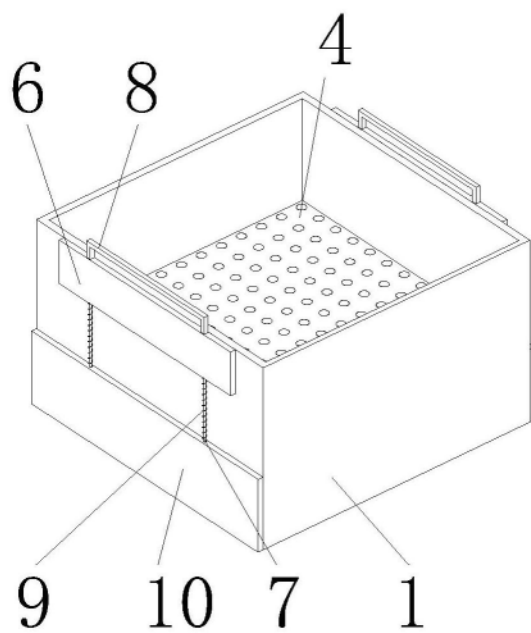


图1

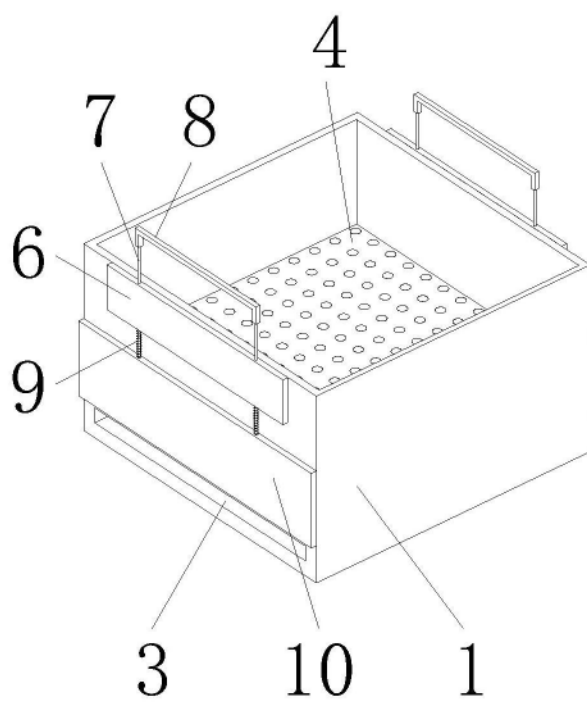


图2

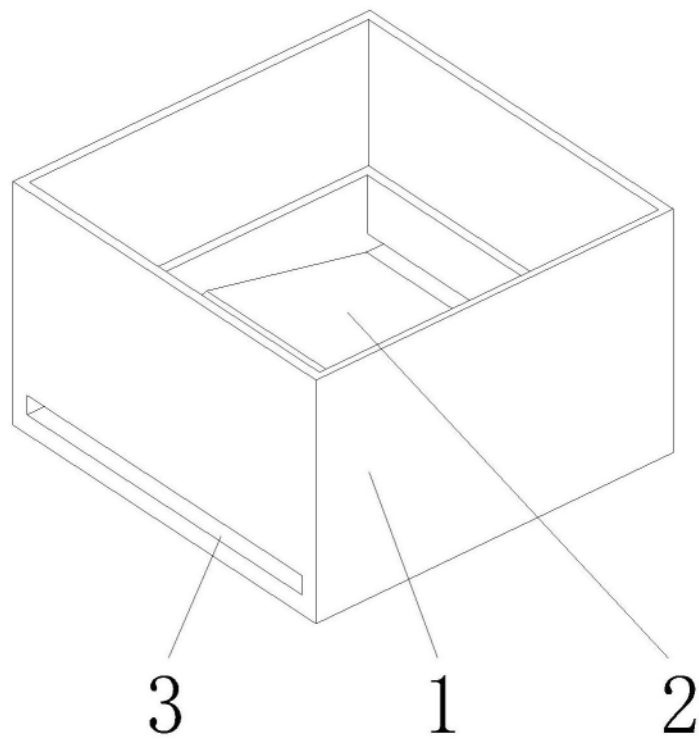


图3

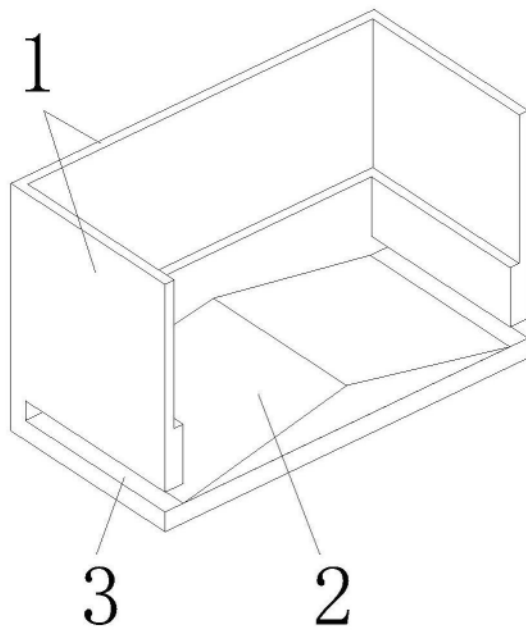


图4

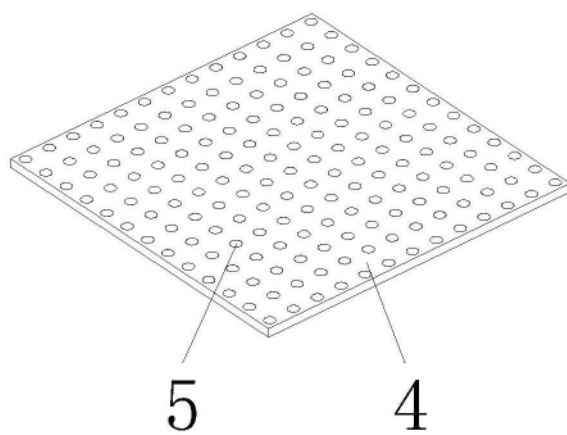


图5