(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222665446 U
(45)授权公告日 2025.03.25

(21)申请号 202421371288.9

(22)申请日 2024.06.17

(73)专利权人 广东新牧源农牧科技有限公司
地址 511400 广东省广州市番禺区新桥祥兴大街4号2栋101

(72)发明人 黄晓帆 莫若非

(74)专利代理机构 广东省畅欣知识产权代理事务所(普通合伙) 44631
专利代理师 耿佳

(51)Int.Cl.
C02F 1/00(2023.01)
C02F 1/50(2023.01)
C02F 103/20(2006.01)

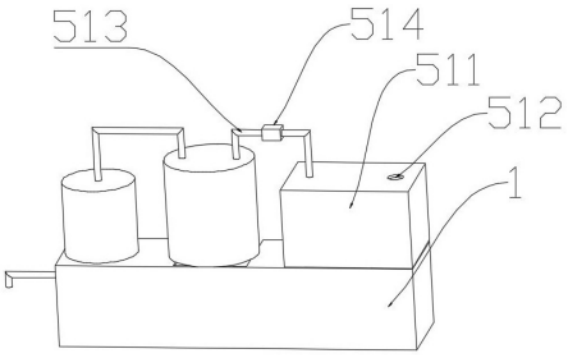
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置

(57)摘要

本实用新型涉及水产养殖技术领域,且公开了一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,包括净水箱,所述净水箱的外壁上方固定安装有搅拌机构,所述搅拌机构包括过滤装置和搅拌装置,所述净水箱的外壁上方固定安装有进水机构,所述搅拌装置包括旋转杆、固定板、搅拌棒,所述旋转杆固定安装在箱体的内壁上方,所述旋转杆远离箱体的一端固定安装有固定板,所述固定板的外壁固定安装有搅拌棒,所述过滤装置包括箱体,滤网所述箱体固定安装在净水箱的外壁上方。本实用新型通过箱体内壁上方固定安装的旋转杆旋转,带动旋转杆远离箱体的一端固定安装的固定板,然后带动固定板的外壁固定安装的搅拌棒,通过搅拌棒将污水进行搅拌。



CN 222665446 U

1.一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,包括净水箱(1),其特征在于:所述净水箱(1)的外壁上方固定安装有搅拌机构(2),所述搅拌机构(2)包括过滤装置(21)和搅拌装置(22),所述净水箱(1)的外壁上方固定安装有进水机构(5),所述搅拌装置(22)包括旋转杆(221)、固定板(222)、搅拌棒(223),所述旋转杆(221)固定安装在箱体(211)的内壁上方,所述旋转杆(221)远离箱体(211)的一端固定安装有固定板(222),所述固定板(222)的外壁固定安装有搅拌棒(223)。

2.根据权利要求1所述的 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,其特征在于:所述过滤装置(21)包括箱体(211)、滤网(212),所述箱体(211)固定安装在净水箱(1)的外壁上方,所述箱体(211)的内壁固定安装有滤网(212)。

3.根据权利要求1所述的 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,其特征在于:所述进水机构(5)包括污水箱(511)、进水口(512)、导水管(513)、第二过滤装置(514),所述污水箱(511)固定安装在净水箱(1)的外壁上方,所述污水箱(511)的外壁上方开设有进水口(512),所述污水箱(511)的外壁固定安装有导水管(513),所述导水管的外壁固定安装有第二过滤装置(514)。

4.根据权利要求1所述的 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,其特征在于:所述箱体(211)的内壁固定安装有滤网(212)且滤网(212)固定安装在箱体(211)的内壁下方。

5.根据权利要求1所述的 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,其特征在于:所述净水箱(1)的内部固定安装有出水管(3),所述出水管(3)远离净水箱(1)的一端固定安装有排水头(4)。

6.根据权利要求1所述的 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,其特征在于:所述净水箱(1)的外壁上方固定安装有杀菌机构(6)。

一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域,具体为一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置。

背景技术

[0002] 产养殖业是人类利用可供养殖的水域,按照养殖对象的生态习性和对水域环境条件的要求,运用水产养殖技术和设施,从事水生经济动物养殖,是农业生产的重要产业之一。但是现有的水产养殖池所需要的水一般都是直接从河里抽出,未经过杀菌过滤,不利于水产品的养殖,严重时会对水产品的正常养殖造成一定的危害。根据现代水产品的养殖要求,水产养殖池的水体必须进行常态化杀菌消毒和杂质过滤,以提高水质。针对这种情况,本领域技术人员提供了一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于提供了 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,达到解决上述问题的目的。

[0004] 为实现上述目的,本实用新型提供如下技术方案:一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,包括净水箱,净水箱的外壁上方固定安装有搅拌机构,所述搅拌机构包括过滤装置和搅拌装置,所述净水箱的外壁上方固定安装有进水机构,所述搅拌装置包括旋转杆、固定板、搅拌棒,所述旋转杆固定安装在箱体的内壁上方,所述旋转杆远离箱体的一端固定安装有固定板,所述固定板的外壁固定安装有搅拌棒,将污水与杀菌剂充分搅拌。

[0005] 优选的,所述过滤装置包括箱体、滤网,所述箱体固定安装在净水箱的外壁上方,所述箱体的内壁固定安装有滤网,进行二次过滤。

[0006] 优选的,所述进水机构包括污水箱、进水口、导水管、第二过滤装置,所述污水箱固定安装在箱体的外壁上方,所述污水箱的外壁上方开设有进水口,所述污水箱的外壁固定安装有导水管,所述导水管的外壁固定安装有第二过滤装置,将污水进行打一次的过滤。

[0007] 优选的,所述箱体的内壁固定安装有滤网且滤网固定安装在箱体的内壁下方,将较大的渣渣进行过滤。

[0008] 优选的,所述净水箱的内部固定安装有出水管,所述出水管远离净水箱的一端固定安装有排水头,将净化干净的水排出。

[0009] 优选的,所述净水箱的外壁上方固定安装有杀菌机构,对污水进行杀菌处理。

[0010] 本实用新型提供了 一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置。具备以下有益效果:

[0011] (1)、本实用新型通过箱体内壁上方固定安装的旋转杆旋转,带动旋转杆远离箱体的一端固定安装的固定板,然后带动固定板的外壁固定安装的搅拌棒,通过搅拌棒将污水进行搅拌。

[0012] (2)、本实用新型通过箱体的外壁上方固定安装的污水箱,将污水通过污水箱外壁上方开设的进水口加进去,然后污水箱的外壁固定安装有导水管,通过导水管的外壁固定

安装的过滤装置进行打一次过滤。

附图说明

[0013] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。在附图中:

[0014] 图1为本实用新型结构主视图;

[0015] 图2为本实用新型结构正视图;

[0016] 图3为本实用新型结构搅拌机构示意图。

[0017] 图中:1、净水箱;2、搅拌机构;3、出水管;4、排水头;5、进水机构;6、杀菌机构;21、过滤装置;22、搅拌装置;211、箱体;212、滤网;221、旋转杆;222、固定板;223、搅拌棒;511、污水箱;512、进水口;513、导水管;514、第二过滤装置。

具体实施方式

[0018] 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。

[0019] 在本实用新型中,除非另有明确的规定和限定,术语“安装”、“相连”、“连接”、“固定”等术语应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或成一体;可以是机械连接,也可以是电连接;可以是直接相连,也可以通过中间媒介间接相连,可以是两个元件内部的连通或两个元件的相互作用关系。对于本领域的普通技术人员而言,可以根据具体情况理解上述术语在本实用新型中的具体含义。

[0020] 实施例一:如图1-3所示,本实用新型提供一种技术方案:一种用于水产养殖池的过滤灭菌装置,包括净水箱1,净水箱1的外壁上方固定安装有搅拌机构2,搅拌机构2包括过滤装置21和搅拌装置22,净水箱1的外壁上方固定安装有进水机构5,搅拌装置22包括旋转杆221、固定板222、搅拌棒223,旋转杆221固定安装在箱体211的内壁上方,旋转杆221远离箱体211的一端固定安装有固定板222,固定板222的外壁固定安装有搅拌棒223。

[0021] 过滤装置21包括箱体211、滤网212,箱体211固定安装在净水箱1的外壁上方,箱体211的内壁固定安装有滤网212。

[0022] 在本实施例中,通过箱体211内壁上方固定安装的旋转杆221旋转,带动旋转杆221远离箱体211的一端固定安装的固定板222,然后带动固定板222的外壁固定安装的搅拌棒223,通过搅拌棒223将污水进行搅拌。

[0023] 实施例二:如图1-3所示,在实施例一的基础上,本实用新型提供一种技术方案:进水机构5包括污水箱511、进水口512、导水管513、第二过滤装置514,污水箱511固定安装在净水箱1的外壁上方,污水箱511的外壁上方开设有进水口512,污水箱511的外壁固定安装有导水管513,导水管的外壁固定安装有第二过滤装置514。

[0024] 箱体211的内壁固定安装有滤网212且滤网212固定安装在箱体211的内壁下方,净水箱1的内部固定安装有出水管3,出水管3远离净水箱1的一端固定安装有排水头4,净水箱1的外壁上方固定安装有杀菌机构6。

[0025] 在本实施例中,通过净水箱1的外壁上方固定安装的污水箱511,将污水通过污水箱511外壁上方开设的进水口512加进去,然后污水箱511的外壁固定安装有导水管513,通过导水管513的外壁固定安装的第二过滤装置514进行打一次过滤。

[0026] 在使用时,将污水通过污水箱511外壁上方开设的进水口512加进去,然后污水箱511的外壁固定安装有导水管513,通过导水管513的外壁固定安装的第二过滤装置514进行打一次过滤,然后通过导水管513将打一次过滤后的污水加入箱体211,通过箱体211内壁上方固定安装的旋转杆221旋转,带动旋转杆221远离箱体211的一端固定安装的固定板222,然后带动固定板222的外壁固定安装的搅拌棒223,通过搅拌棒223将污水进行搅拌,然后通过滤网212将水排进净水箱1,在通过净水箱1的内部固定安装的出水管3,将水排入出水管3远离净水箱1的一端固定安装的排水头4,通过排水头4将水排入水池。

[0027] 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。

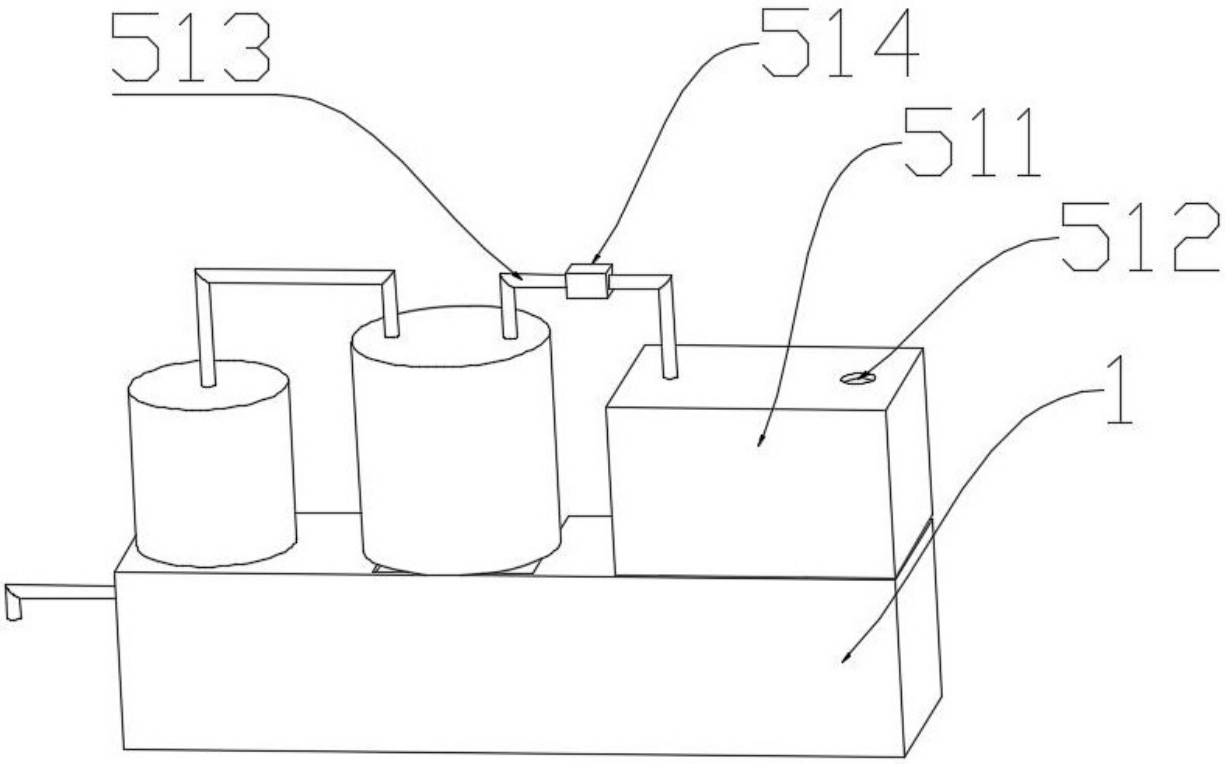


图 1

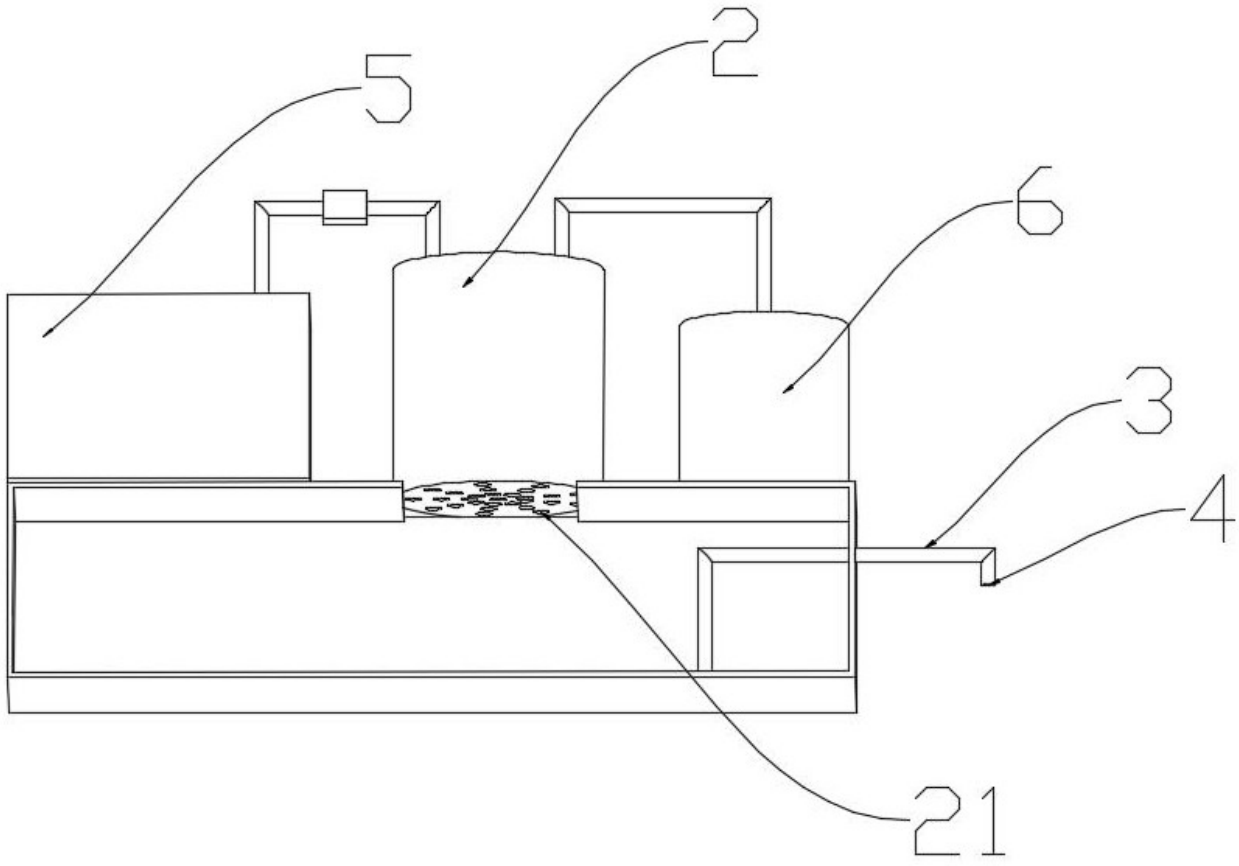


图 2

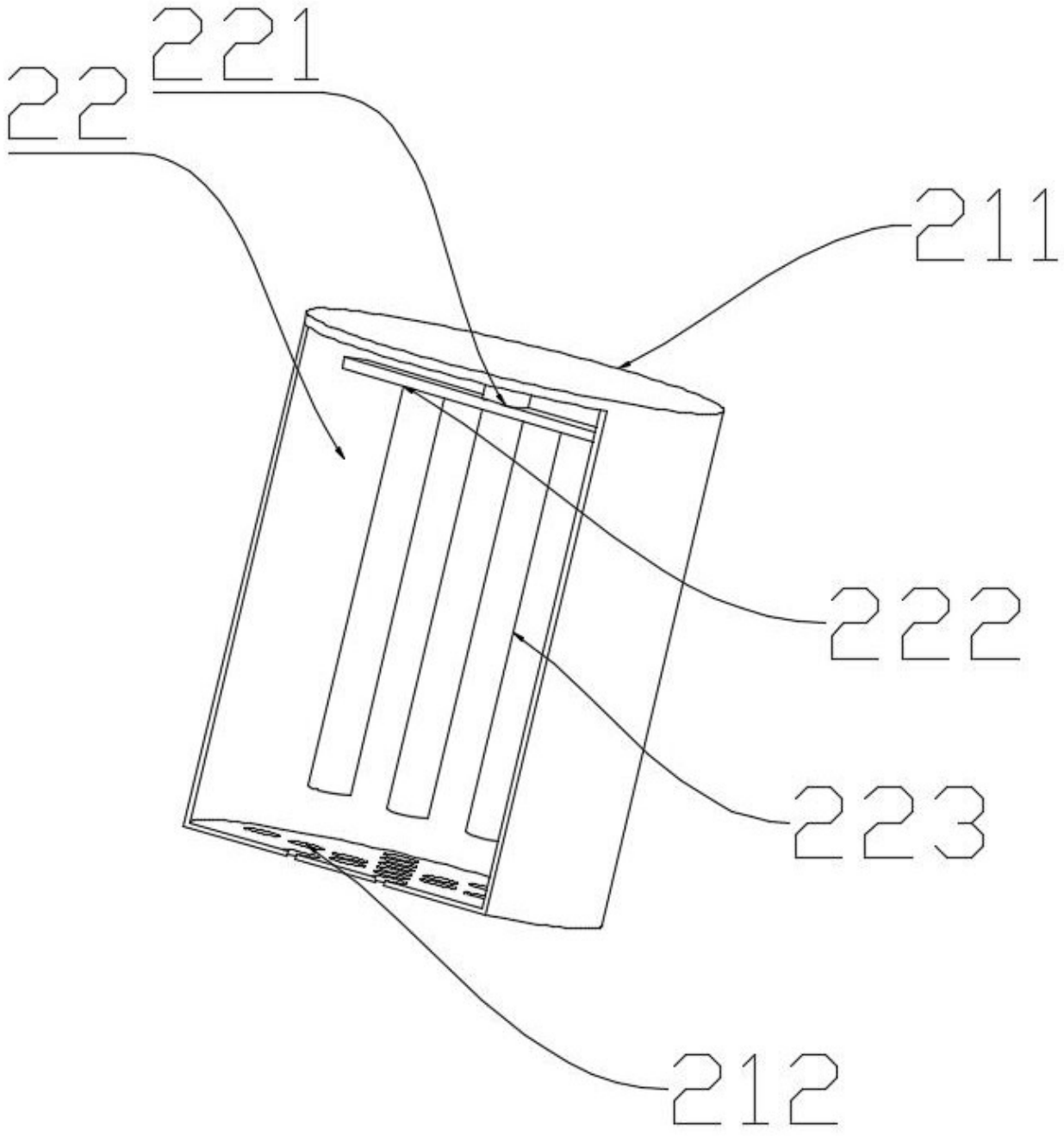


图 3