



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 212104269 U

(45) 授权公告日 2020.12.08

(21) 申请号 202020084088.0

(22) 申请日 2020.01.15

(73) 专利权人 合肥桃林水乡黑鱼生态养殖开发有限公司

地址 230000 安徽省合肥市肥西县三河镇
龙安社区周小圩

(72) 发明人 郑高峰 马仁胜 王先锋

(51) Int.Cl.

E02F 5/28 (2006.01)

E02F 7/00 (2006.01)

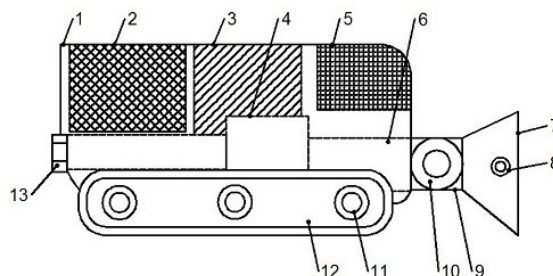
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种水产养殖清淤设备

(57) 摘要

本实用新型公开了一种水产养殖清淤设备，包括整体装置运输动力的主体和用于清理饲养池内淤泥的铲刀，主体的顶部一侧至另一侧依次安装有发动机、水箱和驾驶室，主体的底部一侧设置有出泥口，主体的底端中部设置有用做运输淤泥的泥管道和用于做抽取淤泥的高压泵，主体的底端活动连接安装有车轮和履带，主体的底部另一侧设置有转轴和连接块，连接块的另一侧与铲刀固定连接。该种水产养殖清淤设备通过设计为车型装且装配有柴油发动机和履带组合车轮使得在使用各种鱼塘水池，通过一人操作驾驶便可以快速清理池内淤泥，通过铲刀配合滚筒加强清理淤泥，通过设置有高压泵配合泥管道快速清理运输淤泥，相比于人工清理大大提高了效率，同时也较低成本。



1. 一种水产养殖清淤设备,包括整体装置运输动力的主体(1)和用于清理饲养池内淤泥的铲刀(7),其特征在于,所述主体(1)的顶部一侧至另一侧依次安装有发动机(2)、水箱(3)和驾驶室(5),所述主体(1)的底部一侧设置有出泥口(13),所述主体(1)的底端中部设置有用做运输淤泥的泥管道(6)和用于做抽取淤泥的高压泵(4),所述主体(1)的底端活动连接安装有车轮(11)和履带(12),所述主体(1)的底部另一侧设置有转轴(10)和连接块(9),所述连接块(9)的另一侧与铲刀(7)固定连接,所述铲刀(7)的两侧设置有滚轴(8),所述铲刀(7)的内部转筒(14)、喷水口(15)和进泥口(16)。

2. 根据权利要求1所述的一种水产养殖清淤设备,其特征在于,所述发动机(2)以柴油为动力原料且固定安装在主体(1)的顶部一侧,所述发动机(2)通过传动轴与车轮(11)传动连接配合使用,所述车轮(11)多对称设置有多组且配合履带(12)使用,所述履带(12)由橡胶材质制成且设置有两组对称套设在车轮(11)的表面。

3. 根据权利要求1所述的一种水产养殖清淤设备,其特征在于,所述水箱(3)由金属材质制成且固定安装在主体(1)的顶部中心,所述水箱(3)的顶端设置有进水口,所述水箱(3)的底部设置有水管与喷水口(15)连接且配合使用,所述喷水口(15)设置有多组且固定安装在铲刀(7)的内壁表面。

4. 根据权利要求1所述的一种水产养殖清淤设备,其特征在于,所述驾驶室(5)固定设置在主体(1)的顶部另一侧且控制整体装置使用,所述驾驶室(5)的两侧设置有进出门,所述主体(1)的表面均设置有金属钣金保护。

5. 根据权利要求1所述的一种水产养殖清淤设备,其特征在于,所述高压泵(4)固定安装在主体(1)的底部中心,所述泥管道(6)嵌设在主体(1)的底部且贯穿高压泵(4)两端配合使用,所述泥管道(6)的另一端贯穿转轴(10)与连接块(9)连接至进泥口(16),所述出泥口(13)固定设置在主体(1)的底部一侧且表面设置有卡扣与其他装置对接配合使用。

6. 根据权利要求1所述的一种水产养殖清淤设备,其特征在于,所述转轴(10)固定安装在主体(1)的底部另一侧且与连接块(9)配合使用,所述铲刀(7)的背面与连接块(9)固定连接,所述进泥口(16)固定安装在铲刀(7)的内部中心且表面设置有筛网(17)。

7. 根据权利要求1所述的一种水产养殖清淤设备,其特征在于,所述滚轴(8)设置有两组且对称安装在铲刀(7)的两侧,所述转筒(14)的两端活动安装在两组滚轴(8)的内部且配合使用,所述转筒(14)的表面焊接设置有多组支脚(18),所述支脚(18)由金属材质制成且呈长弧形设计。

一种水产养殖清淤设备

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖技术领域，具体为一种水产养殖清淤设备。

背景技术

[0002] 水产养殖业是人类利用可供养殖(包括种植)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、植物养殖。为农业生产部门之一。现有的水产养殖一般为专用鱼塘或水池，一般面积较大，但是由于水产养殖投放饲料以及换水，使得一段时间之后便会在池底堆积大量淤泥，导致鱼塘或水池堵塞、污染严重等情况，不利于水产养殖，但是传统的鱼塘清淤采用人工配合工具清理，此方式效率低下且成本较高，因此我们对此做出改进，提出一种水产养殖清淤设备。

实用新型内容

[0003] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供了如下的技术方案：

[0004] 本实用新型一种水产养殖清淤设备，包括整体装置运输动力的主体和用于清理饲养池内淤泥的铲刀，所述主体的顶部一侧至另一侧依次安装有发动机、水箱和驾驶室，所述主体的底部一侧设置有出泥口，所述主体的底端中部设置有用做运输淤泥的泥管道和用于做抽取淤泥的高压泵，所述主体的底端活动连接安装有车轮和履带，所述主体的底部另一侧设置有转轴和连接块，所述连接块的另一侧与铲刀固定连接，所述铲刀的两侧设置有滚轴，所述铲刀的内部转筒、喷水口和进泥口。

[0005] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述发动机以柴油为动力原料且固定安装在主体的顶部一侧，所述发动机通过传动轴与车轮传动连接配合使用，所述车轮多对称设置有多组且配合履带使用，所述履带由橡胶材质制成且设置有两组对称套设在车轮的表面。

[0006] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述水箱由金属材质制成且固定安装在主体的顶部中心，所述水箱的顶端设置有进水口，所述水箱的底部设置有水管与喷水口连接且配合使用，所述喷水口设置有多组且固定安装在铲刀的内壁表面。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述驾驶室固定设置在主体的顶部另一侧且控制整体装置使用，所述驾驶室的两侧设置有进出门，所述主体的表面均设置有金属钣金保护。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述高压泵固定安装在主体的底部中心，所述泥管道嵌设在主体的底部且贯穿高压泵两端配合使用，所述泥管道的另一端贯穿转轴与连接块连接至进泥口，所述出泥口固定设置在主体的底部一侧且表面设置有卡扣与其他装置对接配合使用。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案，所述转轴固定安装在主体的底部另一侧且与连接块配合使用，所述铲刀的背面与连接块固定连接，所述进泥口固定安装在铲刀的内部中心且表面设置有筛网。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述滚轴设置有两组且对称安装在铲刀的两侧,所述转筒的两端活动安装在两组滚轴的内部且配合使用,所述转筒的表面焊接设置有多组支脚,所述支脚由金属材质制成且呈长弧形设计。

[0011] 本实用新型的有益效果是:该种水产养殖清淤设备通过设计为车型装且装配有柴油发动机和履带组合车轮使得在使用各种鱼塘水池,通过一人操作驾驶便可以快速清理池内淤泥,通过设置有铲刀配合滚筒加强清理淤泥,通过设置有筛网配合水箱喷水口筛选淤泥内部较大垃圾分开处理保持装置经久耐用,通过设置有高压泵配合泥管道快速清理运输淤泥,相比于人工清理大大提高了效率,同时也较低成本。

附图说明

[0012] 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:

[0013] 图1是本实用新型一种水产养殖清淤设备的侧视结构剖析图;

[0014] 图2是本实用新型一种水产养殖清淤设备的铲刀正面结构剖析图;

[0015] 图3是本实用新型一种水产养殖清淤设备的滚筒侧面放大剖析图。

[0016] 图中:1、主体;2、发动机;3、水箱;4、高压泵;5、驾驶室;6、泥管道;7、铲刀;8、滚轴;9、连接块;10、转轴;11、车轮;12、履带;13、出泥口;14、转筒;15、喷水口;16、进泥口;17、筛网;18、支脚。

具体实施方式

[0017] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0018] 实施例:如图1-3所示,本实用新型一种水产养殖清淤设备,包括整体装置运输动力的主体1和用于清理饲养池内淤泥的铲刀7,主体1的顶部一侧至另一侧依次安装有发动机2、水箱3和驾驶室5,主体1的底部一侧设置有出泥口13,主体1的底端中部设置有用于做运输淤泥的泥管道6和用于做抽取淤泥的高压泵4,主体1的底端活动连接安装有车轮11和履带12,主体1的底部另一侧设置有转轴10和连接块9,连接块9的另一侧与铲刀7固定连接,铲刀7的两侧设置有滚轴8,铲刀7的内部转筒14、喷水口15和进泥口16。

[0019] 其中,发动机2以柴油为动力原料且固定安装在主体1的顶部一侧,发动机2通过传动轴与车轮11传动连接配合使用,车轮11多对称设置有多组且配合履带12使用,履带12由橡胶材质制成且设置有两组对称套设在车轮11的表面,柴油发动机2位整体装置提供更强大动力车轮11配合履带12使得整体装置抓地力更强适应各种淤泥池塘作业。

[0020] 其中,水箱3由金属材质制成且固定安装在主体1的顶部中心,水箱3的顶端设置有进水口,水箱3的底部设置有水管与喷水口15连接且配合使用,喷水口15设置有多组且固定安装在铲刀7的内壁表面,水箱3配合喷水口有效清理铲刀7和进泥口16表面较大垃圾,使得整体装置持久耐用。

[0021] 其中,驾驶室5固定设置在主体1的顶部另一侧且控制整体装置使用,驾驶室5的两侧设置有进出门,主体1的表面均设置有金属钣金保护,驾驶室5的设置便于整体装置控制。

[0022] 其中,高压泵4固定安装在主体1的底部中心,泥管道6嵌设在主体1的底部且贯穿

高压泵4两端配合使用,泥管道6的另一端贯穿转轴10与连接块9连接至进泥口16,出泥口13固定设置在主体1的底部一侧且表面设置有卡扣与其他装置对接配合使用,高压泵4配合泥管道6使得快速清理淤泥并且运输走,效率高。

[0023] 其中,转轴10固定安装在主体1的底部另一侧且与连接块9配合使用,铲刀7的背面与连接块9固定连接,进泥口16固定安装在铲刀7的内部中心且表面设置有筛网17,主体1和铲刀7的连接点,使得整体装置可快速清理各种池塘内淤泥。

[0024] 其中,滚轴8设置有两组且对称安装在铲刀7的两侧,转筒14的两端活动安装在两组滚轴8的内部且配合使用,转筒14的表面焊接设置有多组支脚18,支脚18由金属材质制成且呈长弧形设计,滚轴8配合滚筒14快速清理淤泥。

[0025] 工作原理:本实用新型为水产养殖清淤设备,使用之前,作业人员为装置添加足够柴油,并且将出泥口13与运泥装置通过管道连接,作业人员进入驾驶室5启动整体装置,由发动机2提供动力,配合车轮11和履带12适应进入各种池塘,作业人员操控转轴10调整铲刀7的位置,启动开始运作清理淤泥,铲刀7配合滚筒14铲起淤泥,高压泵4配合泥管道6和进泥口16开始吸取运送淤泥,淤泥内部较大的垃圾则被筛网17拦住,通过水箱3配合喷水口清理铲刀7内部及筛网17表面的垃圾,从而快速清理池塘内部的淤泥,相比于人工操作,大大节省人工成本,并且效率也大大提高。

[0026] 最后应说明的是:在本实用新型的描述中,需要说明的是,术语“竖直”、“上”、“下”、“水平”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0027] 在本实用新型的描述中,还需要说明的是,除非另有明确的规定和限定,术语“设置”、“安装”、“相连”、“连接”应做广义理解,例如,可以是固定连接,也可以是可拆卸连接,或一体地连接;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。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。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

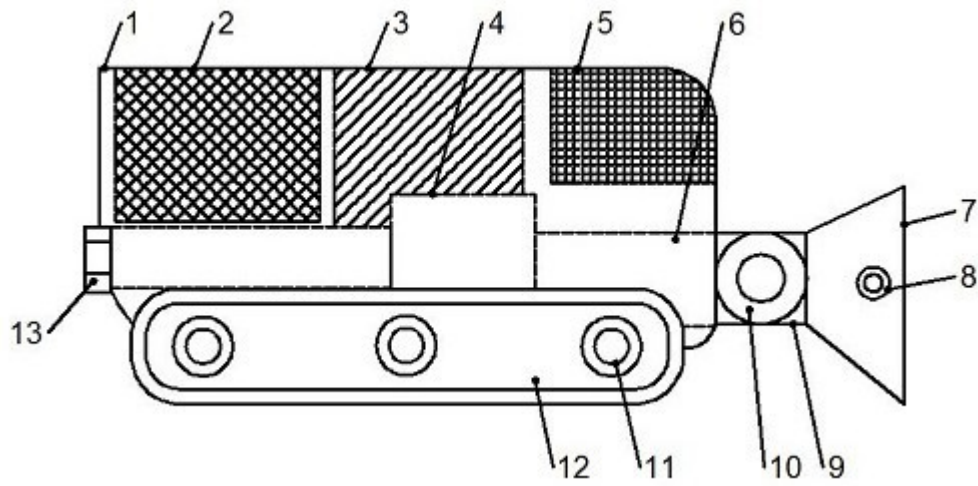


图1

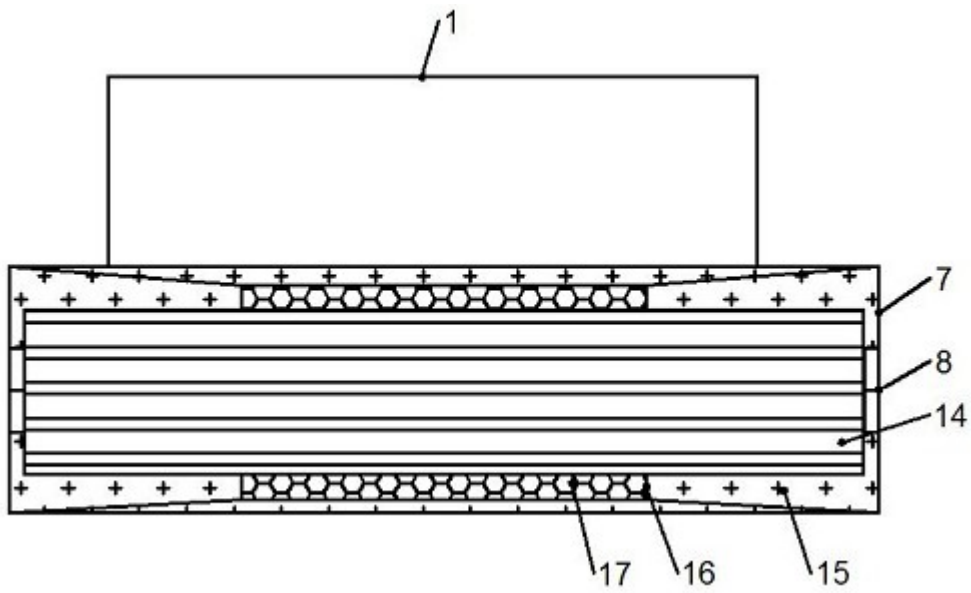


图2

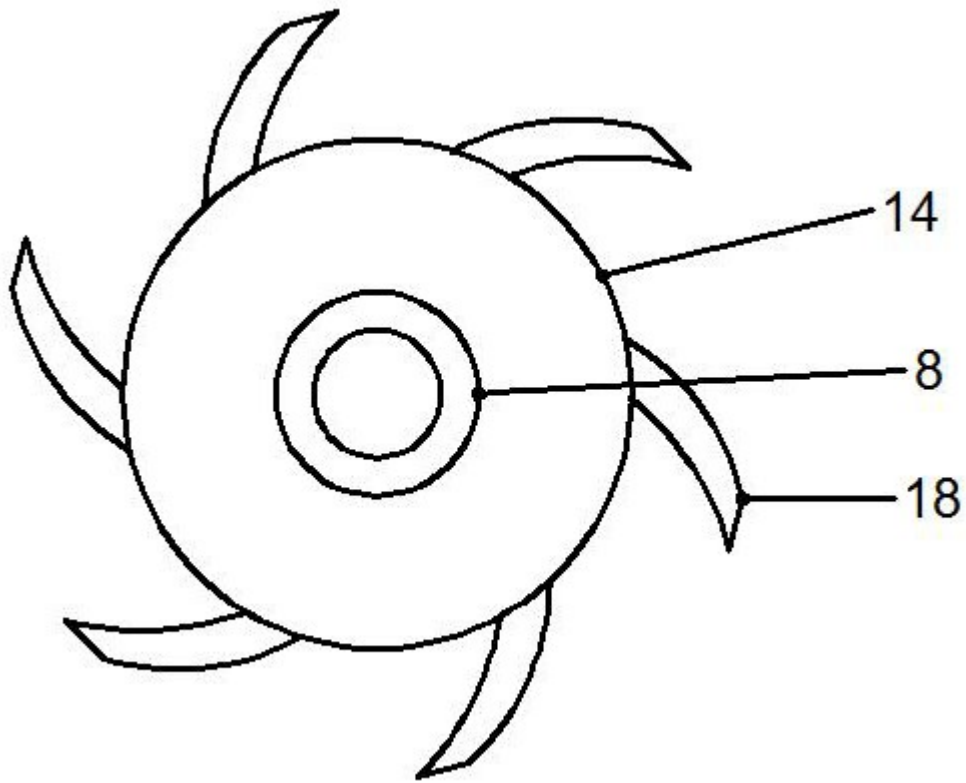


图3