(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 206565107 U
(45)授权公告日 2017.10.20

(21)申请号 201720233502.8

(22)申请日 2017.03.11

(73)专利权人 张小玲
地址 256600 山东省滨州市高新技术产业开发区小营办事处

(72)发明人 张小玲

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2017.01)
A01K 63/04(2006.01)
A01K 61/80(2017.01)
A01K 73/12(2006.01)

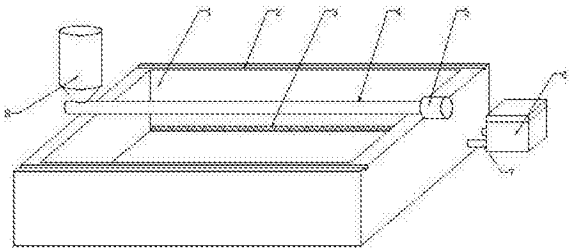
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水产养殖池

(57)摘要

本实用新型提供一种水产养殖池，养殖池上端面的两侧位置开设有滑槽，输料筒的右侧安装有驱动电机，驱动电机与螺杆装配在一起，螺杆位于输料筒的内部，输料筒的下侧位置开设有通孔，输料筒的左侧安装有料斗，养殖池的下侧装配有连接管，通过添加输料筒以及料斗来实现对饲料的输送以及播撒，该设计解决了传统养殖池无法进行饲料自动喂食的难题，在一定程度上保障了喂食时间的统一，位于养殖池侧面的过滤箱则实现对养殖池内部水液的过滤，该设计有效的解决了传统设备无法进行池水过滤的问题，渔网通过限位块进行安装则便于对养殖池内部的养殖物进行捕捞，该设计解决了传统设备需要将池水排出后才能进行养殖物捕捞的问题。



CN 206565107 U

1.一种水产养殖池，包括养殖池(1)、滑槽(2)、底部固定槽(3)、输料筒(4)、驱动电机(5)、过滤箱(6)、连接管(7)、料斗(8)、限位块(9)、渔网(10)以及通孔(11)，其特征在于：所述养殖池(1)为立方体结构，所述养殖池(1)上端面的两侧位置开设有滑槽(2)，所述养殖池(1)的边缘安装有输料筒(4)且输料筒(4)通过螺栓进行固定，所述输料筒(4)的右侧安装有驱动电机(5)，所述驱动电机(5)与螺杆装配在一起，所述螺杆位于输料筒(4)的内部，所述输料筒(4)的下侧位置开设有通孔(11)，所述输料筒(4)的左侧安装有料斗(8)，所述养殖池(1)的下侧装配有连接管(7)，所述连接管(7)与过滤箱(6)装配在一起，所述过滤箱(6)内部安装有过滤网，所述渔网(10)上端的两侧位置安装有限位块(9)，所述渔网(10)的下侧位置安装有凸块，所述养殖池(1)内部的底侧位置开设有底部固定槽(3)，所述底部固定槽(3)与滑槽(2)相互平行进行布置。

2.根据权利要求1所述的一种水产养殖池，其特征在于：分布在输料筒(4)下侧的通孔(11)设置有多个且多个通孔(11)之间等距进行排列。

3.根据权利要求1所述的一种水产养殖池，其特征在于：所述滑槽(2)为燕尾槽结构。

4.根据权利要求1所述的一种水产养殖池，其特征在于：分布在输料筒(4)上通孔(11)直径为5mm。

5.根据权利要求1所述的一种水产养殖池，其特征在于：所述料斗(8)的侧面开设有可视窗。

6.根据权利要求1所述的一种水产养殖池，其特征在于：所述养殖池(1)的底部位置安装有泄水阀。

一种水产养殖池

技术领域

[0001] 本实用新型是一种水产养殖池，属于水产养殖设备领域。

背景技术

[0002] 现有技术中，随着水产养殖产量的迅速增长，水产养殖在水产业中的比重也在日益提高。水产养殖主要分为两种：一种是池塘精养，以投饵、施肥取得高产量，并将不同食性的水产进行混养，以充分发挥水体生产力；另一种是在海塘、湖泊、水库中等大、中型水域中放养，主要依靠天然饵料获得水产品。由于池塘精养方式更容易控制产量和品质，目前被广泛应用。在实际应用中，饵料人工投放，为了保证水产能够得到足够的饵料，一般都是过量投放。这就势必造成饵料等污物沉积在养殖池底部，造成水体污染。为了清理沉积物，现在最多使用的是在放净池水、捞净水产后，进行人工清理。这种人工清理的方式不但费时费力，而且影响水产的生长，降低产量，所以需要一种新的设备来解决上述问题。

实用新型内容

[0003] 针对现有技术存在的不足，本实用新型目的是提供一种水产养殖池，以解决上述背景技术中提出的问题，本实用新型使用方便，便于操作，稳定性好，可靠性高。

[0004] 为了实现上述目的，本实用新型是通过如下的技术方案来实现：一种水产养殖池，包括养殖池、滑槽、底部固定槽、输料筒、驱动电机、过滤箱、连接管、料斗、限位块、渔网以及通孔，所述养殖池为立方体结构，所述养殖池上端面的两侧位置开设有滑槽，所述养殖池的边缘安装有输料筒且输料筒通过螺栓进行固定，所述输料筒的右侧安装有驱动电机，所述驱动电机与螺杆装配在一起，所述螺杆位于输料筒的内部，所述输料筒的下侧位置开设有通孔，所述输料筒的左侧安装有料斗，所述养殖池的下侧装配有连接管，所述连接管与过滤箱装配在一起，所述过滤箱内部安装有过滤网，所述渔网上端的两侧位置安装有限位块，所述渔网的下侧位置安装有凸块，所述养殖池内部的底侧位置开设有底部固定槽，所述底部固定槽与滑槽相互平行进行布置。

[0005] 进一步地，分布在输料筒下侧的通孔设置有多个且多个通孔之间等距进行排列。

[0006] 进一步地，所述滑槽为燕尾槽结构。

[0007] 进一步地，分布在输料筒上通孔直径为5mm。

[0008] 进一步地，所述料斗的侧面开设有可视窗。

[0009] 进一步地，所述养殖池的底部位置安装有泄水阀。

[0010] 本实用新型的有益效果：本实用新型的一种水产养殖池，通过添加输料筒以及料斗来实现对饲料的输送以及播撒，该设计解决了传统养殖池无法进行饲料自动喂食的难题，继而大大减少了使用者的劳动强度，并且在一定程度上保障了喂食时间的统一，而位于养殖池侧面的过滤箱则实现对养殖池内部水液的过滤，该设计有效的解决了传统设备无法进行池水过滤的问题，而渔网通过限位块进行安装则便于对养殖池内部的养殖物进行捕捞，该设计解决了传统设备需要将池水排出后才能进行养殖物捕捞的问题，可视窗的添加

则便于工作人员对料斗内部剩余饲料的观察，本实用新型使用方便，便于操作，稳定性好，可靠性高。

附图说明

[0011] 通过阅读参照以下附图对非限制性实施例所作的详细描述，本实用新型的其它特征、目的和优点将会变得更明显：

[0012] 图1为本实用新型一种水产养殖池的结构示意图；

[0013] 图2为本实用新型一种水产养殖池中渔网的结构示意图；

[0014] 图3为本实用新型一种水产养殖池中通孔的分布示意图；

[0015] 图中：1-养殖池、2-滑槽、3-底部固定槽、4-输料筒、5-驱动电机、6-过滤箱、7-连接管、8-料斗、9-限位块、10-渔网、11-通孔。

具体实施方式

[0016] 为使本实用新型实现的技术手段、创作特征、达成目的与功效易于明白了解，下面结合具体实施方式，进一步阐述本实用新型。

[0017] 请参阅图1、图2与图3，本实用新型提供一种技术方案：一种水产养殖池，包括养殖池1、滑槽2、底部固定槽3、输料筒4、驱动电机5、过滤箱6、连接管7、料斗8、限位块9、渔网10以及通孔11，养殖池1为立方体结构，养殖池1上端面的两侧位置开设有滑槽2，养殖池1的边缘安装有输料筒4且输料筒4通过螺栓进行固定，输料筒4的右侧安装有驱动电机5，驱动电机5与螺杆装配在一起，螺杆位于输料筒4的内部，输料筒4的下侧位置开设有通孔11，输料筒4的左侧安装有料斗8，通过添加输料筒4以及料斗8来实现对饲料的输送以及播撒，该设计解决了传统养殖池1无法进行饲料自动喂食的难题，继而大大减少了使用者的劳动强度，并且在一定程度上保障了喂食时间的统一，养殖池1的下侧装配有连接管7，连接管7与过滤箱6装配在一起，位于养殖池1侧面的过滤箱6则实现对养殖池1内部水液的过滤，该设计有效的解决了传统设备无法进行池水过滤的问题，过滤箱6内部安装有过滤网，渔网10上端的两侧位置安装有限位块9，渔网10的下侧位置安装有凸块，养殖池1内部的底侧位置开设有底部固定槽3，底部固定槽3与滑槽2相互平行进行布置。

[0018] 分布在输料筒4下侧的通孔11设置有多个且多个通孔11之间等距进行排列，滑槽2为燕尾槽结构，分布在输料筒4上通孔11直径为5mm，料斗8的侧面开设有可视窗，养殖池1的底部位置安装有泄水阀，渔网10通过限位块9进行安装则便于对养殖池1内部的养殖物进行捕捞，该设计解决了传统设备需要将池水排出后才能进行养殖物捕捞的问题，可视窗的添加则便于工作人员对料斗8内部剩余饲料的观察。

[0019] 具体实施方式：在进行使用时，首先工作人员对本实用新型进行检查，检查是否存在缺陷，如果存在缺陷的话就无法进行使用了，此时需要通知维修人员进行维修，如果不存在问题的话就可以进行使用，使用时，首先工作人员将养殖物放入养殖池1的内部，然后将注入水液，接下来将饲料倒入到料斗8的内部，继而进而进行养殖工作，在养殖的过程中，过滤箱6实现对养殖池1内部的水液进行过滤，继而防止由于污垢过多造成养殖物死亡的现象出现，当养殖物需要进行捕捞时，此时，将渔网10两侧地限位块9与滑槽2啮合在一起，然后将渔网10下侧的凸块与底部固定槽3啮合在一起，继而工作人员推动渔网10向一侧进行移

动，进而即可将养殖物驱赶到一侧位置，最终便于工作人员对养殖物进行捕捞，该设计解决了传统设备需要将池水排出后才能进行养殖物捕捞的问题，可视窗的添加则便于工作人员对料斗8内部剩余饲料的观察。

[0020] 以上显示和描述了本实用新型的基本原理和主要特征和本实用新型的优点，对于本领域技术人员而言，显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节，而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下，能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此，无论从哪一点来看，均应将实施例看作是示范性的，而且是非限制性的，本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定，因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0021] 此外，应当理解，虽然本说明书按照实施方式加以描述，但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案，说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见，本领域技术人员应当将说明书作为一个整体，各实施例中的技术方案也可以经适当组合，形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

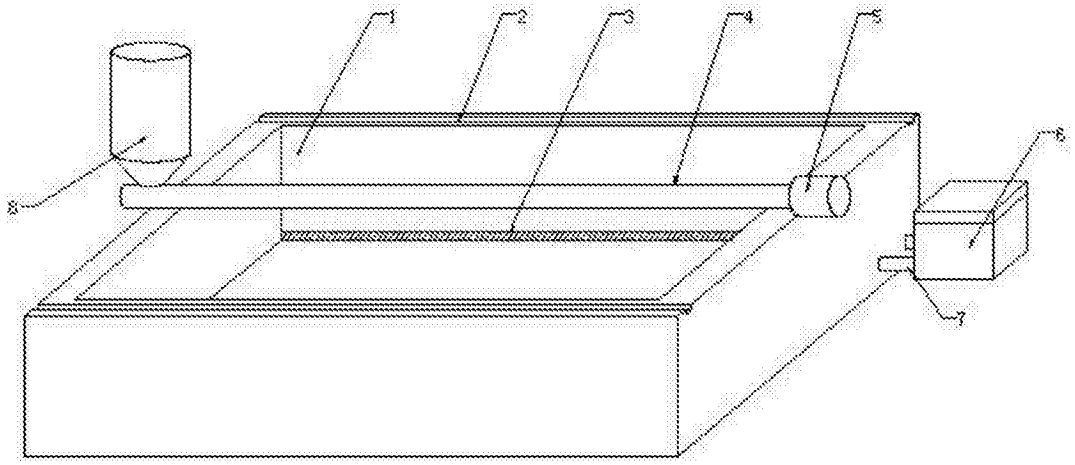


图1

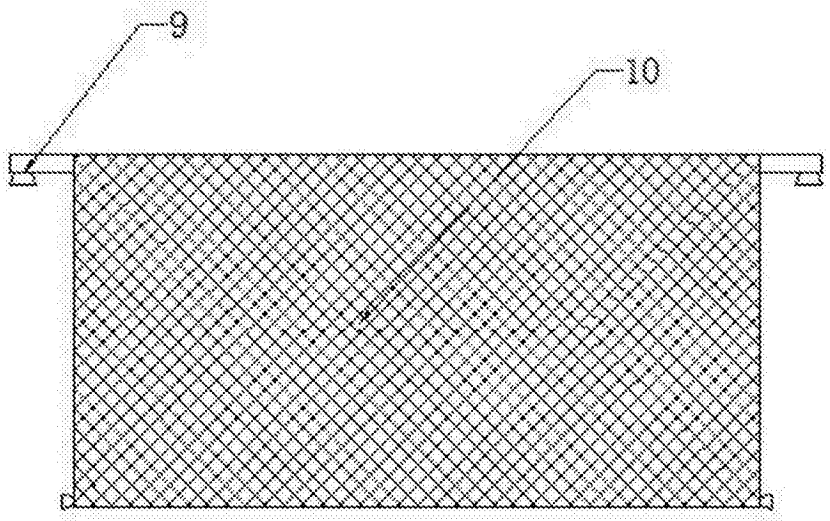


图2

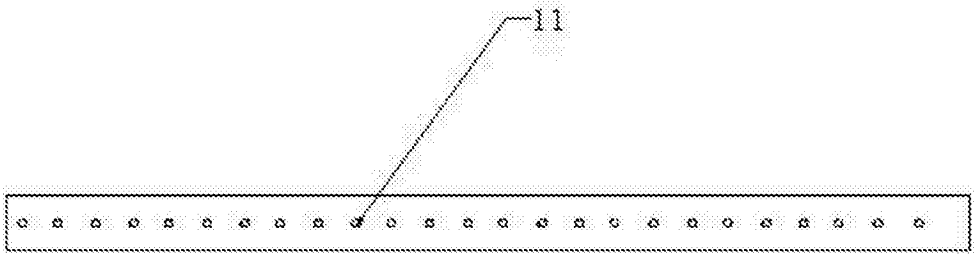


图3