



(21) 申请号 202320105959.6

(22) 申请日 2023.02.03

(73) 专利权人 东方和旺鑫养殖有限公司

地址 572633 海南省东方市三家镇红草基
地王东园

(72) 发明人 卢方利 徐祥猛 徐卓 黄辉莲
吴正喜 王寸桃

(51) Int.Cl.

A01K 67/02 (2006.01)

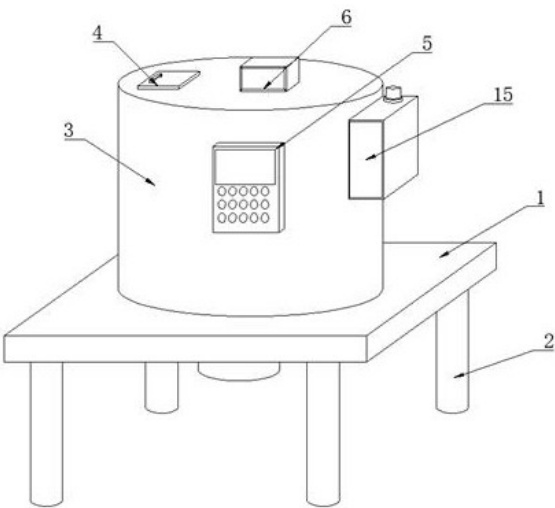
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种鳄鱼养殖用喂食装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种鳄鱼养殖用喂食装置,涉及鳄鱼养殖喂食技术领域,包括支撑底板,所述支撑底板的底部固定安装有支撑腿,所述支撑底板的顶部安装有搅拌箱,所述搅拌箱的内部安装有搅拌组件,所述搅拌箱的侧面安装有清洗组件,所述清洗组件包括安装在搅拌箱右侧的蓄水箱,所述蓄水箱的顶部通过法兰安装有进水管,所述进水管的底端连接在蓄水箱的内部,所述蓄水箱的底部安装有水泵。本实用新型所述的一种鳄鱼养殖用喂食装置,通过设置的清洗组件进行对搅拌箱内部的清洗作用,通过设置的蓄水箱进行对清水的收集作用,通过设置的喷头进行对清水的喷出作用,从而进行对搅拌箱内部的清洗作用。



1. 一种鳄鱼养殖用喂食装置,包括支撑底板(1),其特征在于:所述支撑底板(1)的底部固定安装有支撑腿(2),所述支撑底板(1)的顶部安装有搅拌箱(3),所述搅拌箱(3)的内部安装有搅拌组件(6),所述搅拌箱(3)的侧面安装有清洗组件(15);

所述清洗组件(15)包括安装在搅拌箱(3)右侧的蓄水箱(16),所述蓄水箱(16)的顶部通过法兰安装有进水管(17),所述进水管(17)的底端连接在蓄水箱(16)的内部,所述蓄水箱(16)的底部安装有水泵(18),所述水泵(18)的顶部通过法兰安装有出水管(19),所述出水管(19)的顶端通过法兰安装在蓄水箱(16)的左侧靠近顶部的位置,所述出水管(19)的左端安装有加压器(20),所述加压器(20)的左侧安装有连接横管(21)所述连接横管(21)与出水管(19)连接。

2. 根据权利要求1所述的一种鳄鱼养殖用喂食装置,其特征在于:所述连接横管(21)设置在搅拌箱(3)的内部,所述连接横管(21)的顶部通过螺栓安装有支撑板(22),所述支撑板(22)的顶部通过螺栓安装在搅拌箱(3)的顶部内壁上,所述连接横管(21)的底部安装有旋转组件(23),所述旋转组件(23)的底部安装有喷头(24),所述喷头(24)与连接横管(21)对应设置。

3. 根据权利要求1所述的一种鳄鱼养殖用喂食装置,其特征在于:所述搅拌组件(6)包括安装在搅拌箱(3)顶部的安装箱(7),所述安装箱(7)的内部安装有驱动电机(8),所述驱动电机(8)的左侧安装有旋转轴(9),所述旋转轴(9)的左端安装有主动齿轮(10),所述主动齿轮(10)的底部侧面设置有从动齿轮(11),所述主动齿轮(10)与从动齿轮(11)相互咬合。

4. 根据权利要求3所述的一种鳄鱼养殖用喂食装置,其特征在于:所述从动齿轮(11)的底部安装有旋转柱(12),所述旋转柱(12)的顶端卡接有安装轴承(13),所述安装轴承(13)的外壁卡接在搅拌箱(3)的顶部中间位置,所述旋转柱(12)通过安装轴承(13)安装在搅拌箱(3)的中间位置,所述旋转柱(12)的外壁上通过螺栓安装有搅拌桨(14),所述搅拌桨(14)与旋转柱(12)对应设置,所述安装轴承(13)设置在搅拌箱(3)的内部。

5. 根据权利要求4所述的一种鳄鱼养殖用喂食装置,其特征在于:所述旋转柱(12)的顶端外壁通过螺栓安装有安装环(25),所述安装环(25)的右侧外壁上通过螺栓安装有L型刮取板(26),所述L型刮取板(26)的右侧外壁与搅拌箱(3)的内壁相贴合,所述L型刮取板(26)设置在喷头(24)的下方。

6. 根据权利要求1所述的一种鳄鱼养殖用喂食装置,其特征在于:所述搅拌箱(3)的顶部插接有进料管(4),所述搅拌箱(3)的正面安装有控制终端(5),所述控制终端(5)与清洗组件(15)无线连接,所述控制终端(5)与搅拌组件(6)有线连接,所述搅拌箱(3)的底部设置有出料口(27)。

一种鳄鱼养殖用喂食装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及鳄鱼养殖喂食技术领域,特别涉及一种鳄鱼养殖用喂食装置。

背景技术

[0002] 鳄鱼是一种肉食性卵生脊椎类爬行动物,由于鳄鱼自身的很多部位部能为人们带来收益,所以现在很多人都会对鳄鱼进行合理养殖,在对鳄鱼进行养殖时需要使用专门的投喂装置来对鳄鱼进行投喂,以此来避免人们直接投喂鳄鱼造成危险,一般的投喂装置不具有搅拌结构,随着鳄鱼的成长人们需要在鳄鱼的饲料中混合一些药物,以此来防止鳄鱼在生长中生病,但是平时的药物搅拌都是人工进行,导致药物与饲料之间的混合并不均匀,而且人工搅拌也会极大的增加工人的工作量,进而存在一定的使用缺陷。

[0003] 在公开号为CN 215530979 U的专利中提到的一种鳄鱼养殖用定量投喂装置,该专利中设置有连接轴、搅拌叶和通孔组成的混合结构,通过设置的连接轴,使得电机能够稳定的带动搅拌叶在混合桶内进行转动,以此来对药物和饲料进行均匀搅拌,避免了人工搅拌所带来的搅拌不均的情况发生,通过设置的通孔,使得饲料与药物的搅拌效果更好,使得药物能够充分且均匀的混合在饲料中,避免了部分饲料中药物含量过高给鳄鱼生长带来影响的情况发生。但是该专利之还存在一下问题:

[0004] 在进行对饲料与药物的搅拌后,不具备对搅拌桶的清洗作用,在天气炎热时候,饲料残留在搅拌桶的内部,时间一长,容易滋生细菌,在使用容易对鳄鱼造成一定的伤害,因此需要一种鳄鱼养殖用喂食装置来解决问题。

实用新型内容

[0005] 本实用新型的主要目的在于提供一种鳄鱼养殖用喂食装置,可以有效解决背景技术中的问题。

[0006] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:

[0007] 一种鳄鱼养殖用喂食装置,包括支撑底板,所述支撑底板的底部固定安装有支撑腿,所述支撑底板的顶部安装有搅拌箱,所述搅拌箱的内部安装有搅拌组件,所述搅拌箱的侧面安装有清洗组件;

[0008] 所述清洗组件包括安装在搅拌箱右侧的蓄水箱,所述蓄水箱的顶部通过法兰安装有进水管,所述进水管的底端连接在蓄水箱的内部,所述蓄水箱的底部安装有水泵,所述水泵的顶部通过法兰安装有出水管,所述出水管的顶端通过法兰安装在蓄水箱的左侧靠近顶部的位置,所述出水管的左端安装有加压器,所述加压器的左侧安装有连接横管所述连接横管与出水管连接。

[0009] 优选的,所述连接横管设置在搅拌箱的内部,所述连接横管的顶部通过螺栓安装有支撑板,所述支撑板的顶部通过螺栓安装在搅拌箱的顶部内壁上,所述连接横管的底部安装有旋转组件,所述旋转组件的底部安装有喷头,所述喷头与连接横管对应设置。

[0010] 优选的,所述搅拌组件包括安装在搅拌箱顶部的安装箱,所述安装箱的内部安装

有驱动电机,所述驱动电机的左侧安装有旋转轴,所述旋转轴的左端安装有主动齿轮,所述主动齿轮的底部侧面设置有从动齿轮,所述主动齿轮与从动齿轮从相互咬合。

[0011] 优选的,所述从动齿轮的底部安装有旋转柱,所述旋转柱的顶端卡接有安装轴承,所述安装轴承的外壁卡接在搅拌箱的顶部中间位置,所述旋转柱通过安装轴承安装在搅拌箱的中间位置,所述旋转柱的外壁上通过螺栓安装有搅拌桨,所述搅拌桨与旋转柱对应设置,所述安装轴承设置在搅拌箱的内部。

[0012] 优选的,所述旋转柱的顶端外壁通过螺栓安装有安装环,所述安装环的右侧外壁上通过螺栓安装有L型刮取板,所述L型刮取板的右侧外壁与搅拌箱的内壁相贴合,所述L型刮取板设置在喷头的下方。

[0013] 优选的,所述搅拌箱的顶部插接有进料管,所述搅拌箱的正面安装有控制终端,所述控制终端与清洗组件无线连接,所述控制终端与搅拌组件有线连接,所述搅拌箱的底部设置有出料口。

[0014] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:

[0015] 1.本实用新型中,通过设置的清洗组件进行对搅拌箱内部的清洗作用,通过设置的蓄水箱进行对清水的收集作用,通过设置的水泵、出水管与连接横管进行喷出,通过设置的喷头进行对清水的喷出作用,从而进行对搅拌箱内部的清洗作用,同时通过设置的安装环与L型刮取板进行对搅拌箱内壁上残留的饲料进行刮取作用,增加搅拌箱内部的清洁度,增加装置的使用便捷度。

[0016] 2.本实用新型中,通过设置的搅拌组件进行对饲料与药物的混合作用,通过设置的驱动电机带动齿轮进行旋转,使旋转柱带动搅拌桨进行旋转搅拌,从而进行对饲料与药物的混合作用,增加装置的便捷度。

附图说明

[0017] 图1是本实用新型装置整体的结构示意图;

[0018] 图2是本实用新型搅拌箱内部的结构示意图;

[0019] 图3是本实用新型清洗组件的结构示意图。

[0020] 图中:1、支撑底板;2、支撑腿;3、搅拌箱;4、进料管;5、控制终端;6、搅拌组件;7、安装箱;8、驱动电机;9、旋转轴;10、主动齿轮;11、从动齿轮;12、旋转柱;13、安装轴承;14、搅拌桨;15、清洗组件;16、蓄水箱;17、进水管;18、水泵;19、出水管;20、加压器;21、连接横管;22、支撑板;23、旋转组件;24、喷头;25、安装环;26、L型刮取板;27、出料口。

具体实施方式

[0021] 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。

[0022] 请参阅图1、图2、图3所示,一种鳄鱼养殖用喂食装置,包括支撑底板1,支撑底板1的底部固定安装有支撑腿2,支撑底板1的顶部安装有搅拌箱3,搅拌箱3的内部安装有搅拌组件6,搅拌箱3的侧面安装有清洗组件15;

[0023] 清洗组件15包括安装在搅拌箱3右侧的蓄水箱16,蓄水箱16的顶部通过法兰安装有进水管17,进水管17的底端连接在蓄水箱16的内部,蓄水箱16的底部安装有水泵18,水泵

18的顶部通过法兰安装有出水管19,出水管19的顶端通过法兰安装在蓄水箱16的左侧靠近顶部的位置,出水管19的左端安装有加压器20,加压器20的左侧安装有连接横管21连接横管21与出水管19连接,连接横管21设置在搅拌箱3的内部,连接横管21的顶部通过螺栓安装有支撑板22,支撑板22的顶部通过螺栓安装在搅拌箱3的顶部内壁上,连接横管21的底部安装有旋转组件23,旋转组件23的底部安装有喷头24,喷头24与连接横管21对应设置,旋转柱12的顶端外壁通过螺栓安装有安装环25,安装环25的右侧外壁上通过螺栓安装有L型刮取板26,L型刮取板26的右侧外壁与搅拌箱3的内壁相贴合,L型刮取板26设置在喷头24的下方,通过设置的清洗组件15进行对搅拌箱3内部的清洗作用,通过设置的蓄水箱16进行对清水的收集作用,通过设置的水泵18、出水管19与连接横管21进行喷出,通过设置的喷头24进行对清水的喷出作用,从而进行对搅拌箱3内部的清洗作用,同时通过设置的安装环25与L型刮取板26进行对搅拌箱3内壁上残留的饲料进行刮取作用,增加搅拌箱3内部的清洁度,增加装置的使用便捷度;

[0024] 请参阅图1、图2所示,搅拌组件6包括安装在搅拌箱3顶部的安装箱7,安装箱7的内部安装有驱动电机8,驱动电机8的左侧安装有旋转轴9,旋转轴9的左端安装有主动齿轮10,主动齿轮10的底部侧面设置有从动齿轮11,主动齿轮10与从动齿轮11从相互咬合,从动齿轮11的底部安装有旋转柱12,旋转柱12的顶端卡接有安装轴承13,安装轴承13的外壁卡接在搅拌箱3的顶部中间位置,旋转柱12通过安装轴承13安装在搅拌箱3的中间位置,旋转柱12的外壁上通过螺栓安装有搅拌桨14,搅拌桨14与旋转柱12对应设置,安装轴承13设置在搅拌箱3的内部,通过设置的搅拌组件6进行对饲料与药物的混合作用,通过设置的驱动电机8带动齿轮进行旋转,使旋转柱12带动搅拌桨14进行旋转搅拌,从而进行对饲料与药物的混合作用,增加装置的便捷度。

[0025] 需要说明的是,本实用新型为一种鳄鱼养殖用喂食装置,使用时通过设置的进料管4进行对搅拌箱3的内部进料作用,通过设置的控制终端5控制搅拌组件6进行对饲料与药物的搅拌与混合作用,通过设置的驱动电机8运转带动旋转轴9与主动齿轮10进行旋转,使主动齿轮10带动从动齿轮11进行旋转,且主动齿轮10与从动齿轮11相互咬合,从动齿轮11与主动齿轮10均为伞状齿轮,使旋转柱12顺着安装轴承13进行旋转,使搅拌桨14进行对饲料与药物的混合作用,增加装置的便捷度,在混合结束后通过出料口27进行排料作用,再通过设置的清洗组件15进行对搅拌箱3内部的清洗作用,通过设置的进水管17箱蓄水箱16内部进水,通过水泵18运转,使清水顺着出水管19进入连接横管21的内部,通过设置的加压器20进行加压作用,在通过设置的喷头24进行喷出作用,喷头24的顶部安装有旋转组件23,通过设置的旋转组件23使喷头24进行旋转,使喷头24能够清洗搅拌箱3内部的每个角落,在清洗的同时旋转柱12进行旋转,使安装环25与L型刮取板26跟随旋转柱12进行旋转,使L型刮取板26进行对搅拌箱3内壁上残留的饲料的刮取作用,保持搅拌箱3内部的清洁度。

[0026] 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。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只是说明本实用新型的原理,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。

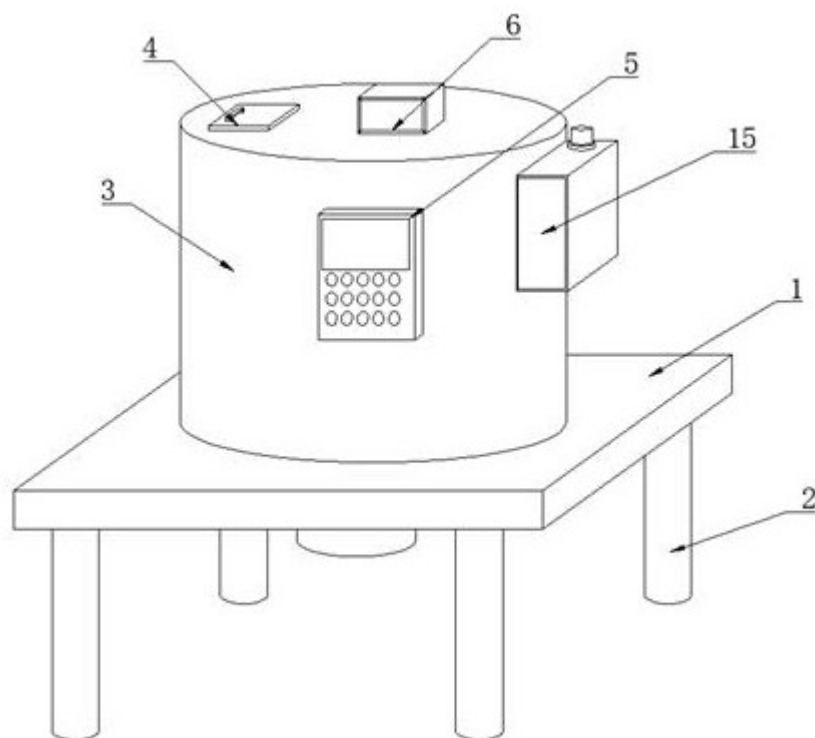


图 1

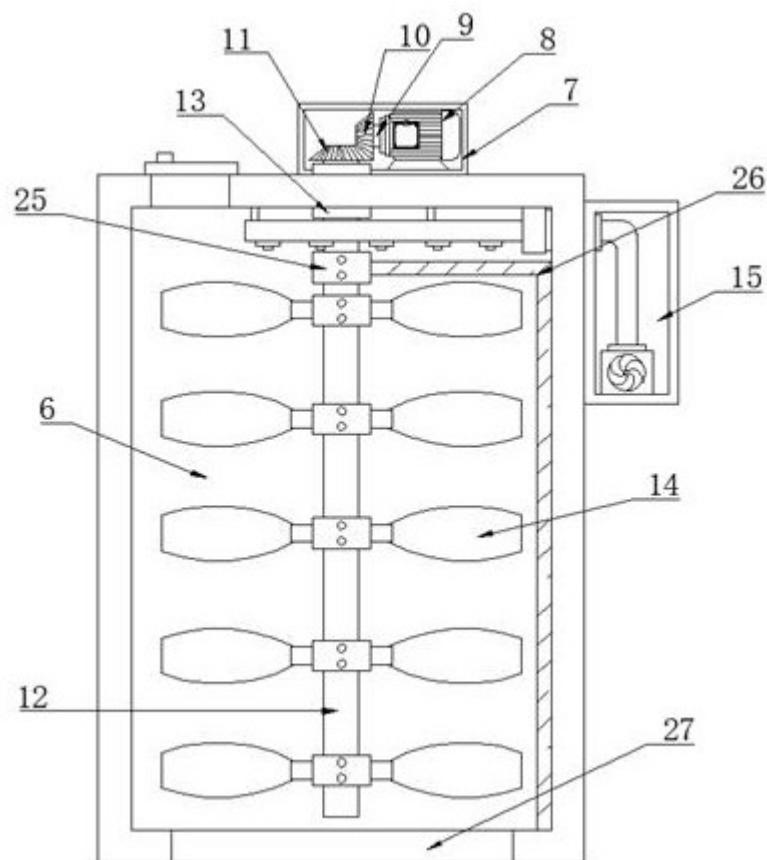


图 2

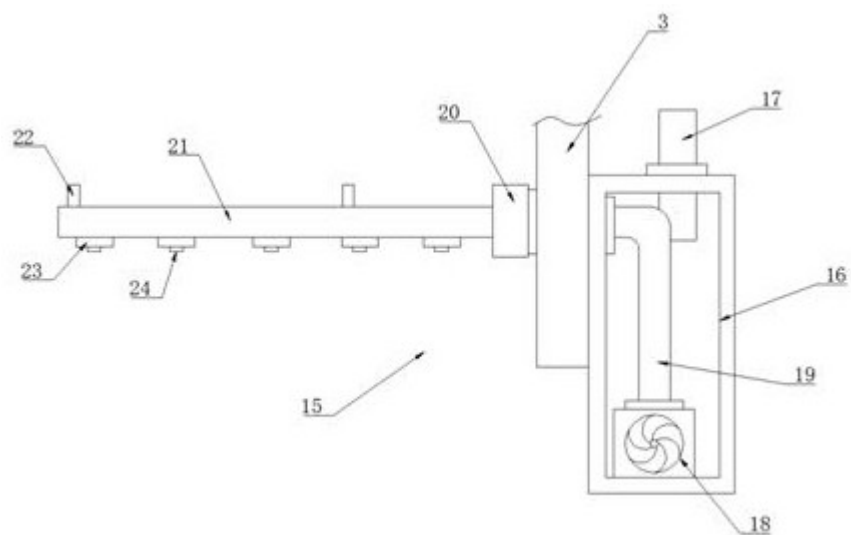


图 3