



(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 110786283 A

(43)申请公布日 2020.02.14

(21)申请号 201911237446.5

(22)申请日 2019.12.06

(71)申请人 谢达祥

地址 530022 广西壮族自治区南宁市青秀区青山路8号20栋1-801号

(72)发明人 谢达祥 陈晓汉 陈田聪 熊建华 张彬

(74)专利代理机构 合肥市科融知识产权代理事务所(普通合伙) 34126

代理人 马小辉

(51)Int.Cl.

A01K 61/80(2017.01)

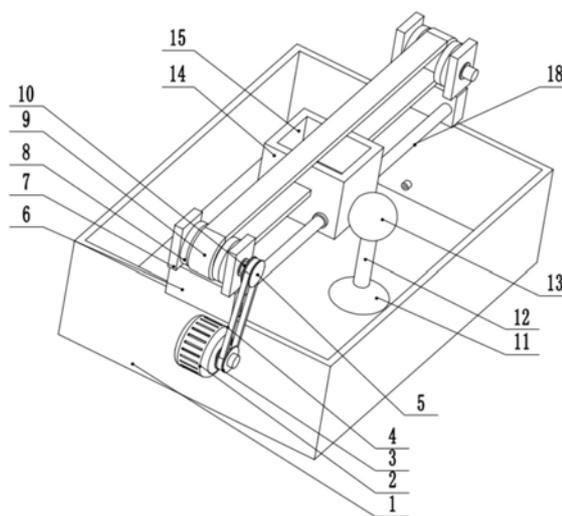
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54)发明名称

一种育苗池饵料投喂装置

(57)摘要

本发明涉及育苗技术领域,提供了一种育苗池饵料投喂装置,包括育苗池,育苗池的上表面左右两侧设有固定座,固定座的中部设有导向杆,导向杆中部滑动连接储料箱,所述固定座的上部设有轴承座,轴承座转动连接转轴的前后两侧,转轴的中部设有缠绕辊,两个所述缠绕辊之间设有第二皮带,所述第二皮带的中部连接储料箱的下部,所述储料箱的正面端部设有气泵,气泵的下部设有气管,气管的下端设有气嘴,所述育苗池的左侧壁下部设有驱动电机。本发明适用于一种育苗池饵料投喂装置,通过设置缠绕辊带动第二皮带转动,从而通过第二皮带带动储料箱左右移动,由于第二皮带的长度可以设计的较长,因此本装置可以固定在尺寸较大的育苗池上部。



1. 一种育苗池饵料投喂装置,包括育苗池(1),育苗池(1)的上表面左右两侧设有固定座(6),固定座(6)的中部设有导向杆(18),导向杆(18)中部滑动连接储料箱(14),其特征在于,所述固定座(6)的上部设有轴承座(7),轴承座(7)转动连接转轴(10)的前后两侧,转轴(10)的中部设有缠绕辊(8),两个所述缠绕辊(8)之间设有第二皮带(9),所述第二皮带(9)的中部连接储料箱(14)的下部,所述储料箱(14)的正面端部设有气泵(13),气泵(13)的下部设有气管(12),气管(12)的下端设有气嘴(11),所述育苗池(1)的左侧壁下部设有驱动电机(2),驱动电机(2)的输出轴固定连接第一带轮(3),第一带轮(3)通过第一皮带(4)连接第二带轮(5),第二带轮(5)固定连接左侧所述转轴(10)的正面端部。

2. 根据权利要求1所述的一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于,所述储料箱(14)的内部设有食槽(15)。

3. 根据权利要求1所述的一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于,所述气嘴(11)置于育苗池(1)的底部。

4. 根据权利要求1所述的一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于,所述固定座(6)的前后两侧均设有导向杆(18)。

5. 根据权利要求1所述的一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于,所述驱动电机(2)采用交流电机。

6. 根据权利要求1或2所述的一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于,所述育苗池(1)的右侧下部设有排污管(16)。

7. 根据权利要求6所述的一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于,所述排污管(16)的中部设有节流阀(17)。

一种育苗池饵料投喂装置

技术领域

[0001] 本发明涉及育苗技术领域,具体是一种育苗池饵料投喂装置。

背景技术

[0002] 水产养殖是人为控制下繁殖、培育和收获水生动植物的生产活动。水产养殖有粗养、精养和高密度精养等方式。其中,高密度精养采用流水、控温、增氧和投喂优质饵料等方法,在小水体中进行高密度养殖,从而获得高产。目前水产养殖已成为水产行业重要组成之一。水产养殖过程中涉及到育苗,育苗(yùmiáo)就是培育幼苗的意思。原意是指在苗圃、温床或温室里培育幼苗,以备移植至土地里去栽种。也可指各种生物细小时经过人工保护直至能独立生存的这个阶段。俗话说“苗壮半收成”。育苗是一项劳动强度大、费时、技术性强的工作,此时就需要用到育苗池。

[0003] 水生动物的育苗池,其投饵是一件非常消耗人力的工作,需要按规定的时间、频率、数量向塘中投撒饵料,因此需要配置有自动投饵装置。但现有的育苗池自动投饵装置是一种定点定向抛射饵料的设备,虽然可以做到定时定量但不能做到均匀抛撒在整个育苗池中。由于投饵的不均匀,使不同区域内的水生动物幼体进食不匀,而会导致所养水生动物生长不平衡,影响生产效率。

[0004] 中国专利(公告号:CN205357765U)公开了一种育苗池饵料投喂装置,其特征在于:包括有饵料桶,饵料桶上设置有加料口、进液口及出液口,所述的出液口上连接有出料管,出料管上还设置有用于控制出液的开关组件,所述的出料管在安装时向育苗池水面方向延伸设置,出料管的管壁上设置有若干个出料口,还包括有对饵料桶进行加液且连接于进液口的进水管及通于饵料桶底部的充气管,充气管在饵料桶内延伸至饵料桶的桶底部位,饵料桶内还设置有搅拌组件,搅拌组件包括搅拌叶及连接于搅拌叶且位于饵料桶外侧的转动电机;该装置能够实现自动投喂,该装置仅仅适合体积较小的育苗池,当育苗池的体积较大时,该装置无法对于整个育苗池的各个位置都实现投喂饵料的工作,因此需要对该装置进行改进。

发明内容

[0005] 本发明提供一种育苗池饵料投喂装置,解决了上述背景技术中提出的问题。

[0006] 为实现上述目的,本发明提供如下技术方案:

一种育苗池饵料投喂装置,包括育苗池,育苗池的上表面左右两侧设有固定座,固定座的中部设有导向杆,导向杆中部滑动连接储料箱,所述固定座的上部设有轴承座,轴承座转动连接转轴的前后两侧,转轴的中部设有缠绕辊,两个所述缠绕辊之间设有第二皮带,所述第二皮带的中部连接储料箱的下部,所述储料箱的正面端部设有气泵,气泵的下部设有气管,气管的下端设有气嘴,所述育苗池的左侧壁下部设有驱动电机,驱动电机的输出轴固定连接第一带轮,第一带轮通过第一皮带连接第二带轮,第二带轮固定连接左侧所述转轴的正面端部。

- [0007] 作为本发明的一种优选技术方案,所述储料箱的内部设有食槽。
- [0008] 作为本发明的一种优选技术方案,所述气嘴置于育苗池的底部。
- [0009] 作为本发明的一种优选技术方案,所述固定座的前后两侧均设有导向杆。
- [0010] 作为本发明的一种优选技术方案,所述驱动电机采用交流电机。
- [0011] 作为本发明的一种优选技术方案,所述育苗池的右侧下部设有排污管。
- [0012] 作为本发明的一种优选技术方案,所述排污管的中部设有节流阀。
- [0013] 本发明具有以下有益之处:

本发明适用于一种育苗池饵料投喂装置,通过设置缠绕辊带动第二皮带转动,从而通过第二皮带带动储料箱左右移动,由于第二皮带的长度可以设计的较长,因此本装置可以固定在尺寸较大的育苗池上部,并且可以保证大尺寸的育苗池内部的各个位置都可以投放饵料,整个装置操作简单,设计合理,适宜推广使用。

附图说明

[0014] 为了更清楚地说明本发明实施例或现有技术中的技术方案,下面将对实施例或现有技术描述中所需要使用的附图作简单地介绍,显而易见地,下面描述中的附图仅是本发明的一些实施例,对于本领域普通技术人员来讲,在不付出创造性劳动的前提下,还可以根据这些附图获得其他的附图。

[0015] 图1为一种育苗池饵料投喂装置的结构示意图。

[0016] 图2为一种育苗池饵料投喂装置的主视图。

[0017] 图3为一种育苗池饵料投喂装置的俯视图。

[0018] 图中:1、育苗池;2、驱动电机;3、第一带轮;4、第一皮带;5、第二带轮;6、固定座;7、轴承座;8、缠绕辊;9、第二皮带;10、转轴;11、气嘴;12、气管;13、气泵;14、储料箱;15、食槽;16、排污管;17、节流阀;18、导向杆。

具体实施方式

[0019] 下面将结合本发明实施例中的附图,对本发明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发明一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本发明中的实施例,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,都属于本发明保护的范围。

[0020] 实施例一

请参阅图1-3,一种育苗池饵料投喂装置,包括育苗池1,育苗池1的上表面左右两侧设有固定座6,固定座6的中部设有导向杆18,固定座6的前后两侧均设有导向杆18,导向杆18中部滑动连接储料箱14,为了保证储料箱14的稳定性,通过设置两个导向杆18分别滑动连接储料箱14的前后两侧,从而使得储料箱14在左右滑动的过程中保持稳定,不会出现晃动;储料箱14的内部设有食槽15,食槽15内部可以防止水产养殖需要的饵料,并且食槽15的底部设置有放料口,通过放料口将食槽15中的饵料投入育苗池1中,从而保证装置的正常运行;所述固定座6的上部设有轴承座7,轴承座7转动连接转轴10的前后两侧,转轴10的中部设有缠绕辊8,两个缠绕辊8之间设有第二皮带9,所述第二皮带9的中部连接储料箱14的下部,所述育苗池1的左侧壁下部设有驱动电机2,驱动电机2采用交流电机,驱动电机2的输出

轴固定连接第一带轮3,第一带轮3通过第一皮带4连接第二带轮5,第二带轮5固定连接左侧所述转轴10的正面端部。

[0021] 所述储料箱14的正面端部设有气泵13,气泵13的下部设有气管12,气管12的下端设有气嘴11,气嘴11置于育苗池1的底部,为了防止育苗池1中的含氧量较低,影响水产的正常发育,通过在水泵不断的向育苗池1中注入空气,提高整个育苗池1的含氧量,并且注入的空气可以将投入的饵料吹开,便于饵料可以遍布整个育苗池1,更加便于育苗池1中的水产的发育。

[0022] 实施例二

请参阅图2,本实施例的其它内容与实施例一相同,不同之处在于:所述育苗池1的右侧下部设有排污管16,排污管16的中部设有节流阀17。由于育苗池1属于封闭状态,长时间使用之后育苗池1内部的池水较为浑浊,此时就需要打开节流阀17,通过排污管16将育苗池1内部的污水排出,并且将干净的水引入育苗池1中,从而实现污水的更新,保证育苗池1内部水产的正常发育。

[0023] 本发明在实施过程中,将需要投放的饵料放入食槽15中,此时启动气泵13和驱动电机2,气泵13不断的将空气通过气管12和气嘴11注入育苗池1的底部,提高育苗池1的含氧量,同时驱动电机2的输出轴带动第一带轮3转动,第一带轮3通过第一皮带4带动第二带轮5转动,从而使得左侧的缠绕辊8开始转动,缠绕辊8带动第二皮带9转动,从而通过皮带拖动储料箱14在导向杆18上左右移动,便于储料箱14将饵料投放到育苗池1的不同位置;本发明适用于一种育苗池1饵料投喂装置,通过设置缠绕棍带动第二皮带9转动,从而通过第二皮带9带动储料箱14左右移动,由于第二皮带9的长度可以设计的较长,因此本装置可以固定在尺寸较大的育苗池1上部,并且可以保证大尺寸的育苗池1内部的各个位置都可以投放饵料,整个装置操作简单,设计合理,适宜推广使用。

[0024] 对于本领域技术人员而言,显然本发明不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本发明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发明。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,本发明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发明内。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。

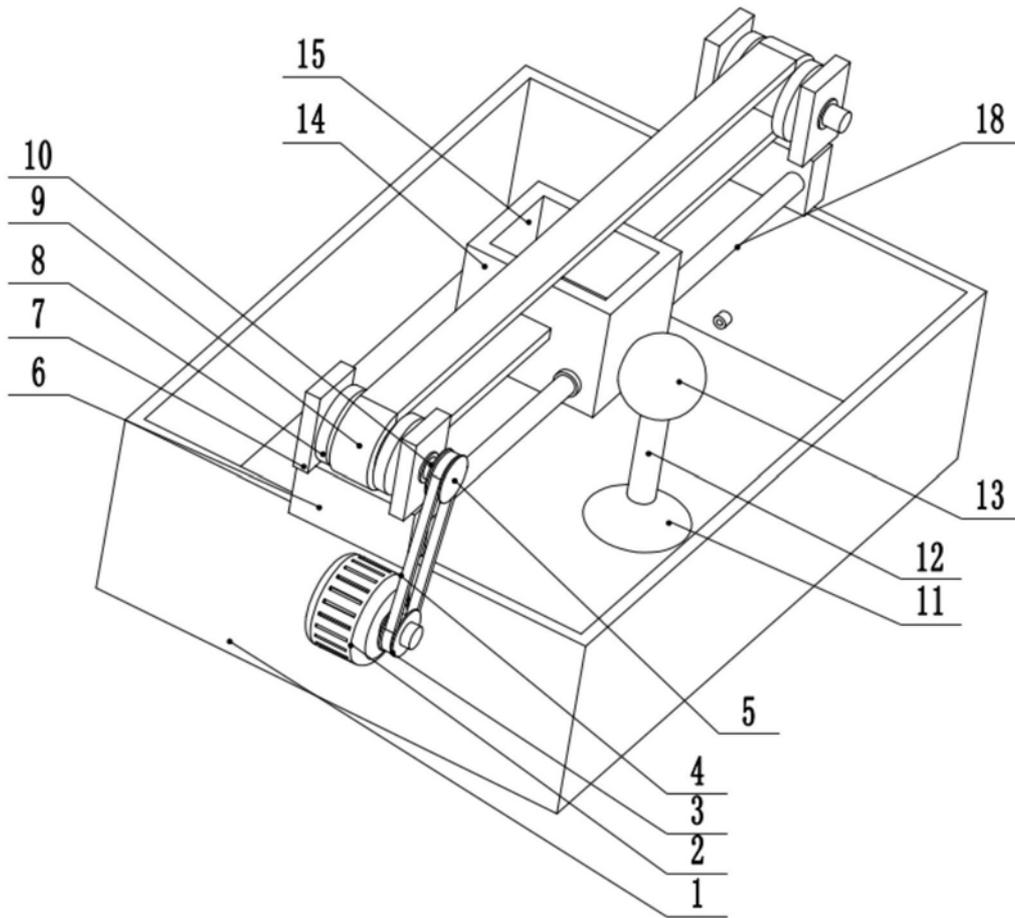


图1

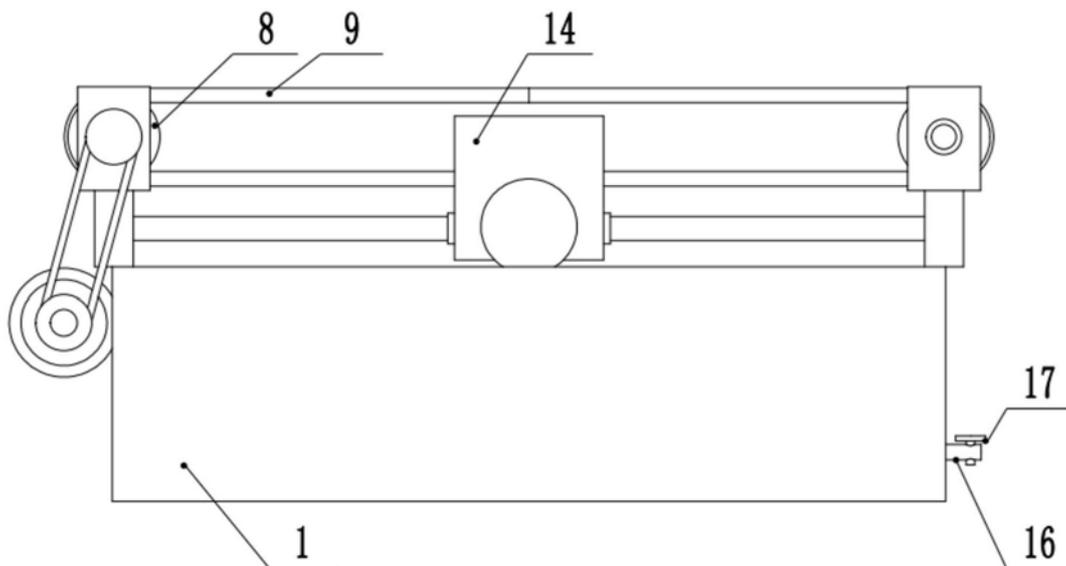


图2

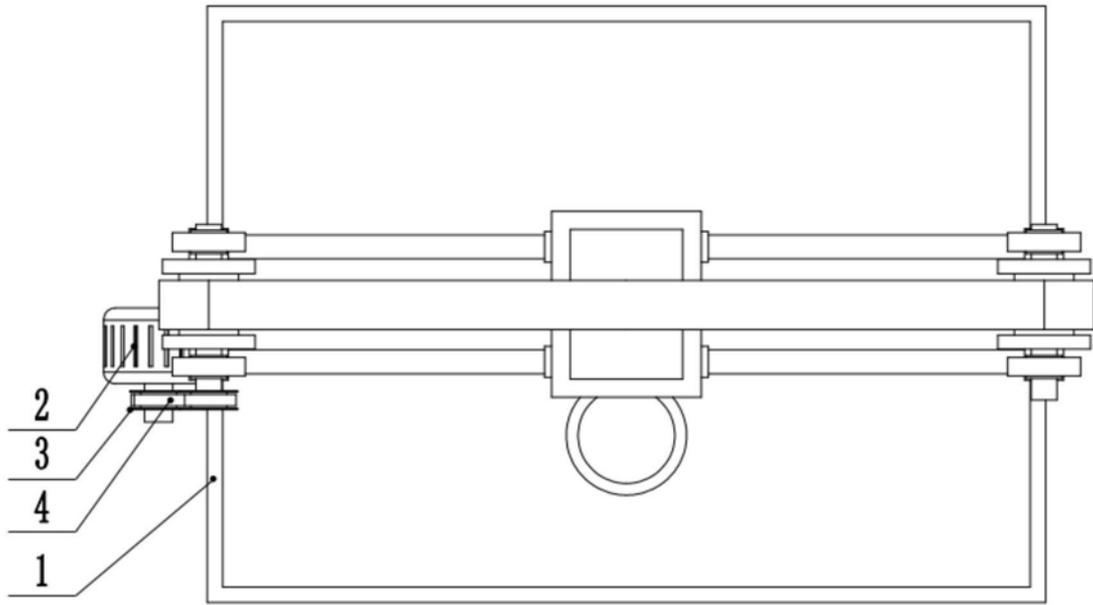


图3