



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 211210992 U

(45)授权公告日 2020.08.11

(21)申请号 201922212853.2

(22)申请日 2019.12.11

(73)专利权人 张义辉

地址 510000 广东省广州市番禺区庚辉坊
北街3号101房

(72)发明人 张义辉

(74)专利代理机构 北京化育知识产权代理有限公司 11833

代理人 尹均利

(51) Int. Cl.

A01K 61/10(2017.01)

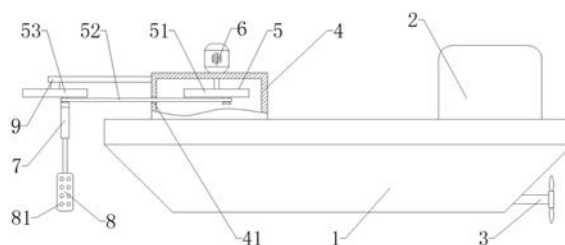
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种用于水产苗种培育的搅动装置

(57)摘要

本实用新型涉及水产苗种培育技术领域,尤其涉及一种用于水产苗种培育的搅动装置,包括船体、搅动驱动装置和气缸,船体包括发动机箱和螺旋桨,且船体上远离发动机箱的一侧设有驱动箱体,驱动箱体的一侧焊有连接固定板,搅动驱动装置包括主动转盘、联动杆和从动转盘,且主动转盘转动连接在驱动箱体中,从动转盘通过转轴转动连接在连接固定板的下端,联动杆的两端分别与主动转盘和从动转盘的底部转动连接,本实用新型通过搅动驱动装置驱动搅动板做圆周转动,搅动时水从漏水孔中穿过,既减少了操作时的阻力,又可方便地把苗种或者饵料分散开,且不损伤苗种,本装置代替了人工搅动,不仅省时省力,且搅动效率高。



1. 一种用于水产苗种培育的搅动装置,其特征在于,包括:

船体(1),所述船体(1)包括发动机箱(2)和螺旋桨(3),且船体(1)上远离发动机箱(2)的一侧设有驱动箱体(4),驱动箱体(4)的一侧焊有连接固定板(9);

搅动驱动装置(5),所述搅动驱动装置(5)包括主动转盘(51)、联动杆(52)和从动转盘(53),且主动转盘(51)转动连接在驱动箱体(4)中,从动转盘(53)通过转轴转动连接在连接固定板(9)的下端,联动杆(52)的两端分别与主动转盘(51)和从动转盘(53)的底部转动连接;以及,

气缸(7),所述气缸(7)设置在联动杆(52)的下端,且气缸(7)位于联动杆(52)靠近从动转盘(53)的一端,所述气缸(7)中活塞杆的底部连接有搅动板(8)。

2. 根据权利要求1所述的一种用于水产苗种培育的搅动装置,其特征在于,所述驱动箱体(4)靠近从动转盘(53)的一侧设有通孔(41),且通孔(41)与联动杆(52)滑动配合。

3. 根据权利要求1所述的一种用于水产苗种培育的搅动装置,其特征在于,所述联动杆(52)与主动转盘(51)和从动转盘(53)圆心之间的连线平行。

4. 根据权利要求1所述的一种用于水产苗种培育的搅动装置,其特征在于,所述驱动箱体(4)的顶部设有电机(6),且电机(6)的输出轴通过联轴器与主动转盘(51)上的转动轴连接。

5. 根据权利要求1所述的一种用于水产苗种培育的搅动装置,其特征在于,所述搅动板(8)上设有多个漏水孔(81)。

一种用于水产苗种培育的搅动装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产苗种培育技术领域,尤其涉及一种用于水产苗种培育的搅动装置。

背景技术

[0002] 水产养殖是我国当前非常重要的产业,对于提高渔民收入,丰富我国居民膳食结构起着巨大的作用。人工育苗过程中必须采用各种有效的用具,来保证育苗的成功率。在育苗过程中,经常需要把聚集在水中或者池底的苗种分散开,尽量保证不损伤到苗种,同时,水中的饵料成团或者沉积在池底的时候,也需要将其分散开,传统的搅动方法大多采用人工用竹篙搅动,费时费力,且效率低。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种用于水产苗种培育的搅动装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种用于水产苗种培育的搅动装置,包括船体、搅动驱动装置和气缸,所述船体包括发动机箱和螺旋桨,且船体上远离发动机箱的一侧设有驱动箱体,驱动箱体的一侧焊有连接固定板,所述搅动驱动装置包括主动转盘、联动杆和从动转盘,且主动转盘转动连接在驱动箱体中,从动转盘通过转轴转动连接在连接固定板的下端,联动杆的两端分别与主动转盘和从动转盘的底部转动连接,所述气缸设置在联动杆的下端,且气缸位于联动杆靠近从动转盘的一端,所述气缸中活塞杆的底部连接有搅动板。

[0006] 优选的,所述驱动箱体靠近从动转盘的一侧设有通孔,且通孔与联动杆滑动配合。

[0007] 优选的,所述联动杆与主动转盘和从动转盘圆心之间的连线平行。

[0008] 优选的,所述驱动箱体的顶部设有电机,且电机的输出轴通过联轴器与主动转盘上的转动轴连接。

[0009] 优选的,所述搅动板上设有多个漏水孔。

[0010] 相较于现有技术,本实用新型通过搅动驱动装置驱动搅动板做圆周转动,搅动时水从漏水孔中穿过,既减少了操作时的阻力,又可方便地把苗种或者饵料分散开,且不损伤苗种,本装置代替了人工搅动,不仅省时省力,且搅动效率高。

附图说明

[0011] 图1为本实用新型提出的一种用于水产苗种培育的搅动装置的主视结构示意图;

[0012] 图2为本实用新型提出的一种用于水产苗种培育的搅动装置的搅动驱动装置结构示意图。

[0013] 图中:1船体、2发动机箱、3螺旋桨、4驱动箱体、41通孔、5搅动驱动装置、51主动转盘、52联动杆、53从动转盘、6电机、7气缸、8搅动板、81漏水孔、9连接固定板。

具体实施方式

[0014] 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。

[0015] 参照图1-2,一种用于水产苗种培育的搅动装置,包括船体1、搅动驱动装置5和气缸7,船体1包括发动机箱2和螺旋桨3,且船体1上远离发动机箱2的一侧设有驱动箱体4,驱动箱体4的一侧焊有连接固定板9,搅动驱动装置5包括主动转盘51、联动杆52和从动转盘53,且主动转盘51转动连接在驱动箱体4中,从动转盘53通过转轴转动连接在连接固定板9的下端,联动杆52的两端分别与主动转盘51和从动转盘53的底部转动连接,气缸7设置在联动杆52的下端,且气缸7位于联动杆52靠近从动转盘53的一端,气缸7中活塞杆的底部连接有搅动板8,搅动板8上设有多个漏水孔81,搅动时水从漏水孔81中穿过,既减少了操作时的阻力,又可方便地把苗种或者饵料分散开,且不损伤苗种。

[0016] 其中,驱动箱体4靠近从动转盘53的一侧设有通孔41,且通孔41与联动杆52滑动配合,联动杆52与主动转盘51和从动转盘53圆心之间的连线平行。

[0017] 其中,驱动箱体4的顶部设有电机6,且电机6的输出轴通过联轴器与主动转盘51上的转动轴连接,开启电机6,电机6驱动主动转盘51转动,主动转盘51带动联动杆52转动,联动杆52带动从动转盘53转动,气缸7随之做圆周运动。

[0018] 实施例:开启气缸7,气缸7驱动搅动板8向下移动伸入水中,开启电机6,电机6驱动主动转盘51转动,主动转盘51带动联动杆52转动,联动杆52带动从动转盘53转动,气缸7随之做圆周运动,搅动时水从漏水孔81中穿过,既减少了操作时的阻力,又可方便地把苗种或者饵料分散开,且不损伤苗种。

[0019] 以上所述,仅为本实用新型较佳的具体实施方式,但本实用新型的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本实用新型揭露的技术范围内,根据本实用新型的技术方案及其实用新型构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本实用新型的保护范围之内。

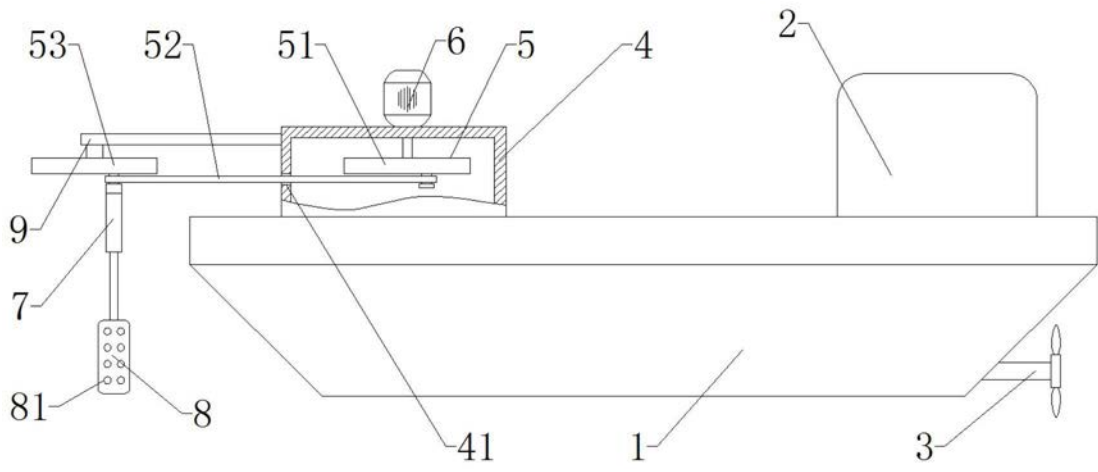


图1

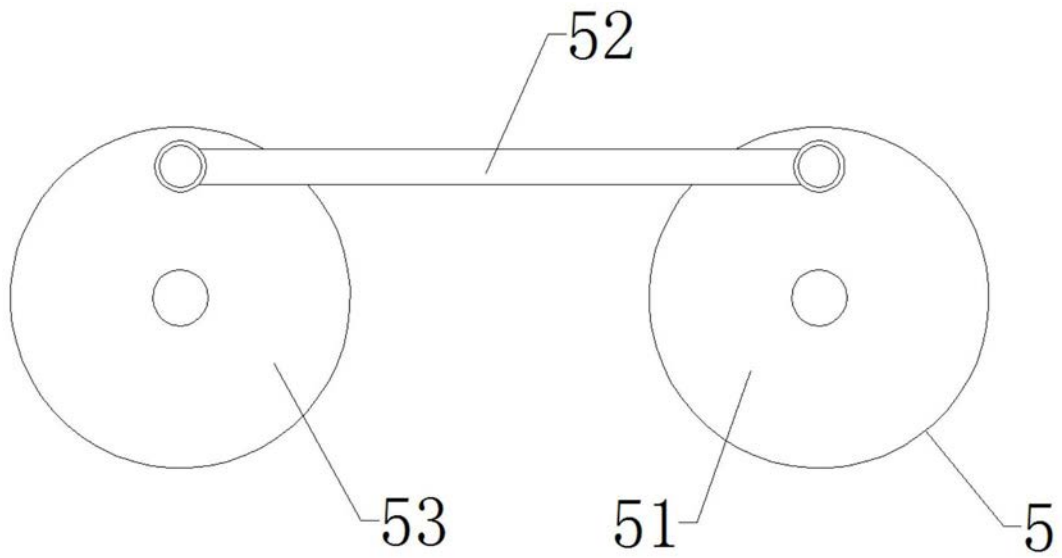


图2