(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 222603456 U
(45)授权公告日 2025.03.14

(21)申请号 202420830276.1

(22)申请日 2024.04.22

(73)专利权人 乐东金瑞实业发展有限公司
地址 572500 海南省乐东黎族自治县黄流镇黄东村第十小队36号

(72)发明人 杜德明 杜涯

(74)专利代理机构 成都初阳知识产权代理事务所(特殊普通合伙) 51305
专利代理师 彭艳宏

(51)Int.Cl.
A01K 63/00(2017.01)
A01K 63/04(2006.01)
A01K 61/85(2017.01)

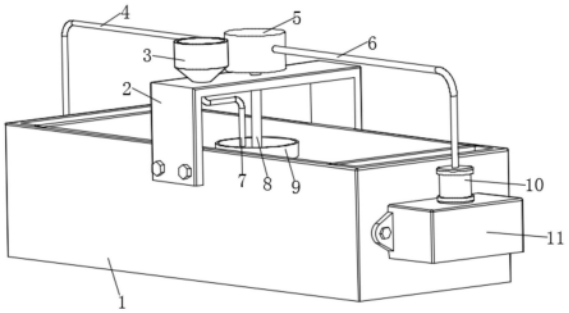
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种东星斑繁殖培育装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种东星斑繁殖培育装置,涉及东星斑繁殖培育技术领域,包括蓄养池,蓄养池顶部设有支撑架,支撑架上转动设有搅拌轴,搅拌轴底部设有分料盘,分料盘内底面上均匀的开设有多个分料槽,分料槽内底面上均匀的开设有多个出料孔,搅拌轴顶部设有螺旋叶片,螺旋叶片外壁上设有圆筒;本实用新型通过水冲击螺旋叶片带动搅拌轴转动,从而实现分料盘的转动,进一步便于将鱼饲料均匀的撒在蓄养池内,避免鱼饲料聚集在一起而导致有些鱼吃撑而有的鱼没有吃到饲料的现象出现,进一步有利于东星斑繁殖培养。



CN 222603456 U

1.一种东星斑繁殖培育装置,包括蓄养池(1),其特征在于:所述蓄养池(1)顶部设有支撑架(2),所述支撑架(2)上转动设有搅拌轴(8),所述搅拌轴(8)底部设有分料盘(9),所述分料盘(9)内底面上均匀的开设有多个分料槽(15),所述分料槽(15)内底面上均匀的开设有多个出料孔,所述搅拌轴(8)顶部设有螺旋叶片(16),所述螺旋叶片(16)外壁上设有圆筒(5),且所述圆筒(5)与支撑架(2)顶面固接。

2.根据权利要求1所述的一种东星斑繁殖培育装置,其特征在于:所述支撑架(2)顶面上设有放料筒(3),所述放料筒(3)底部设有进料管(7),且所述进料管(7)底部位于分料盘(9)上方。

3.根据权利要求1所述的一种东星斑繁殖培育装置,其特征在于:所述蓄养池(1)一侧面上安装有净化设备本体(11),所述蓄养池(1)一侧设有净化设备本体(11)进水端连通的短管(14),所述净化设备本体(11)顶面上设有水泵(10),所述水泵(10)的进水端与净化设备本体(11)的出水端连通,所述水泵(10)的出水端与圆筒(5)通过进水管(6)连通,所述蓄养池(1)内一侧设有疏水管(12),所述疏水管(12)外壁上开设有出水口,所述圆筒(5)与疏水管(12)之间设有出水管(4)。

4.根据权利要求3所述的一种东星斑繁殖培育装置,其特征在于:所述出水管(4)一端设有多个支管,且所述支管与疏水管(12)外部连通。

5.根据权利要求1所述的一种东星斑繁殖培育装置,其特征在于:所述蓄养池(1)上对称开设有放置槽,所述放置槽内设有过滤网(13)。

6.根据权利要求1所述的一种东星斑繁殖培育装置,其特征在于:所述分料槽(15)为内部高外部底的倾斜槽。

一种东星斑繁殖培育装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及东星斑繁殖培育技术领域,尤其涉及一种东星斑繁殖培育装置。

背景技术

[0002] 东星斑又称为七星斑、豹纹鳃棘鲈,是鲉科鳃棘鲈属动物,东星斑身上布满白色的幼细花点,形似天上的星星,因而称为“星斑”,至于“东”字,是因为它产自中国东部的东沙群岛;目前,为了满足市场需求,会对东星斑进行人工繁殖培育,而在东星斑人工繁殖培育中需要使用到繁殖培育装置;现有的繁殖培育装置在实际使用,在对东星斑进行喂养时,人直接用手抓鱼饲料从繁殖培育装置的进料口注入,导致饲料聚集在一起,从而导致一些身体强壮的东星斑可以吃很多,一些身体比较弱小的抢不到饲料吃;而东星斑饲料吃的过多易导致其被撑死,而吃饲料少的东星斑又很难长身体,从而影响东星斑的繁殖培育;因此,提出一种东星斑繁殖培育装置来解决上述问题。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的是为了解决现有技术中存在的缺点,而提出的一种东星斑繁殖培育装置。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:

[0005] 一种东星斑繁殖培育装置,包括蓄养池,所述蓄养池顶部设有支撑架,所述支撑架上转动设有搅拌轴,所述搅拌轴底部设有分料盘,所述分料盘内底面上均匀的开设有多个分料槽,所述分料槽内底面上均匀的开设有多个出料孔,所述搅拌轴顶部设有螺旋叶片,所述螺旋叶片外壁上设有圆筒,且所述圆筒与支撑架顶面固接。

[0006] 优选地,所述支撑架顶面上设有放料筒,所述放料筒底部设有进料管,且所述进料管底部位于分料盘上方。

[0007] 优选地,所述蓄养池一侧面上安装有净化设备本体,所述蓄养池一侧设有净化设备本体进水端连通的短管,所述净化设备本体顶面上设有水泵,所述水泵的进水端与净化设备本体的出水端连通,所述水泵的出水端与圆筒通过进水管连通,所述蓄养池内一侧设有疏水管,所述疏水管外壁上开设有出水口,所述圆筒与疏水管之间设有出水管。

[0008] 优选地,所述出水管一端设有多个支管,且所述支管与疏水管外部连通。

[0009] 优选地,所述蓄养池上对称开设有放置槽,所述放置槽内设有过滤网。

[0010] 优选地,所述分料槽为内部高外部底的倾斜槽。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型的有益效果是:

[0012] 本实用新型通过水冲击螺旋叶片带动搅拌轴转动,从而实现分料盘的转动,进一步便于将鱼饲料均匀的撒在蓄养池内,避免鱼饲料聚集在一起而导致有些鱼吃撑而有的鱼没有吃到饲料的现象出现,进一步有利于东星斑繁殖培养;

[0013] 本实用新型通过水泵和净化设备本体的配合使用,便于对蓄养池内水中的污染物净化,保持蓄养池内水的干净,提高蓄养池内水的质量,从而有利于东星斑的生存;其中,通

过疏水管和出水口的配合使用,便于使净化后的水从蓄养池一端流进,从而会将蓄养池中原有的水从一端向另一端赶,便于对水中污染物进行去除,提高污染物去除的工作效率。

附图说明

[0014] 图1为本实用新型正视角的结构示意图;

[0015] 图2为本实用新型正视角的剖面结构示意图;

[0016] 图3为本实用新型俯视角的结构示意图;

[0017] 图4为本实用新型分料盘的剖视图;

[0018] 图5为本实用新型出水管与疏水管连接的结构示意图。

[0019] 图中序号:1、蓄养池;2、支撑架;3、放料筒;4、出水管;5、圆筒;6、进水管;7、进料管;8、搅拌轴;9、分料盘;10、水泵;11、净化设备本体;12、疏水管;13、过滤网;14、短管;15、分料槽;16、螺旋叶片。

具体实施方式

[0020] 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。

[0021] 实施例一:参见图1-5,一种东星斑繁殖培育装置,包括蓄养池1,蓄养池1顶部设有支撑架2,而支撑架2通过螺栓与蓄养池1固定在一起,便于对分料盘9进行支撑,从而便于分料盘9的工作;支撑架2上转动设有搅拌轴8,搅拌轴8底部设有分料盘9,分料盘9内底面上均匀的开设有多个分料槽15,分料槽15内底面上均匀的开设有多个出料孔,搅拌轴8顶部设有螺旋叶片16,通过水冲击螺旋叶片16带动搅拌轴8转动,从而实现分料盘9的转动,进一步便于将鱼饲料均匀的撒在蓄养池1内,避免鱼饲料聚集在一起而导致有些鱼吃撑而有的鱼没有吃到饲料的现象出现,进一步有利于东星斑繁殖培养;螺旋叶片16外壁上设有圆筒5,且圆筒5与支撑架2顶面固接;且螺旋叶片16与圆筒5内壁接触,避免水从圆筒5与螺旋叶片16之间的缝隙流过,从而便于使螺旋叶片16转动。

[0022] 支撑架2顶面上设有放料筒3,放料筒3底部设有进料管7,且进料管7底部位于分料盘9上方,便于将鱼饲料投入到分料盘9内。

[0023] 其中,分料槽15为内部高外部底的倾斜槽,便于鱼饲料在分料槽15内滚动,从而便于将鱼饲料均匀的撒在蓄养池1内,进一步有利于东星斑进食。

实施例

[0024] 与实施例一方案技术基本相同,区别在于,图1-图3和图5,蓄养池1一侧面上安装有净化设备本体11,净化设备本体11可以将蓄养池1内水中的污染物净化,保持蓄养池1内水的干净,提高蓄养池1内水的质量,从而有利于东星斑的生存;蓄养池1一侧设有净化设备本体11进水端连通的短管14,净化设备本体11顶面上设有水泵10,水泵10的进水端与净化设备本体11的出水端连通,水泵10的出水端与圆筒5通过进水管6连通,且进水管6的出水端正对着螺旋叶片16,便于使螺旋叶片16转动;蓄养池1内一侧设有疏水管12,疏水管12外壁上开设有出水口,通过疏水管12和出水口的配合使用,便于使净化后的水从蓄养池1一端流

进,从而会将蓄养池1中原有的水从一端向另一端赶,便于对水中污染物进行去除,提高污染物去除的工作效率;圆筒5与疏水管12之间设有出水管4;出水管4一端设有多个支管,且支管与疏水管12外部连通,便于将出水管4内分散到疏水管12各个位置上,从而便于将蓄养池1内的污染物从一端推移到净化设备本体11一端,提高污染物净化的工作效率。

[0025] 蓄养池1上对称开设有放置槽,放置槽内设有过滤网13,通过其中一个过滤网13的使用,避免疏水管12出流出的水对东星斑造成伤害;而另一个过滤网13的使用,避免短管14处的吸力将东星斑吸住;通过上述两个过滤网13的使用,便于对东星斑进行保护,避免东星斑受伤,从而有利于东星斑的繁殖培育。

[0026] 工作原理:本实用新型在使用时,先打开水泵10,通过水泵10将蓄养池1内的水抽送到净化设备本体11,便于过滤出水中的污染物,提高蓄养池1内的水质,有利于东星斑的生存;然后净化后的水通过进水管6冲击在螺旋叶片16上,实现螺旋叶片16的转动,然后水在通过出水管4进入疏水管12内,最后水从疏水管12上的出水口从蓄养池1一端流进,便于将水中的污染物从蓄养池1一端赶到另一端,从而便于对蓄养池1中的污染物去除,提高水质净化的效率;

[0027] 其中,当需要对东星斑进行投喂时,先将鱼饲料放置在放料筒3内,然后鱼饲料通过进料管7落在分料盘9内,由于分料盘9转动动,从而会将鱼饲料均匀的撒在蓄养池1内,避免鱼饲料聚集在一起,从而有利于东星斑的吃食。

[0028] 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。

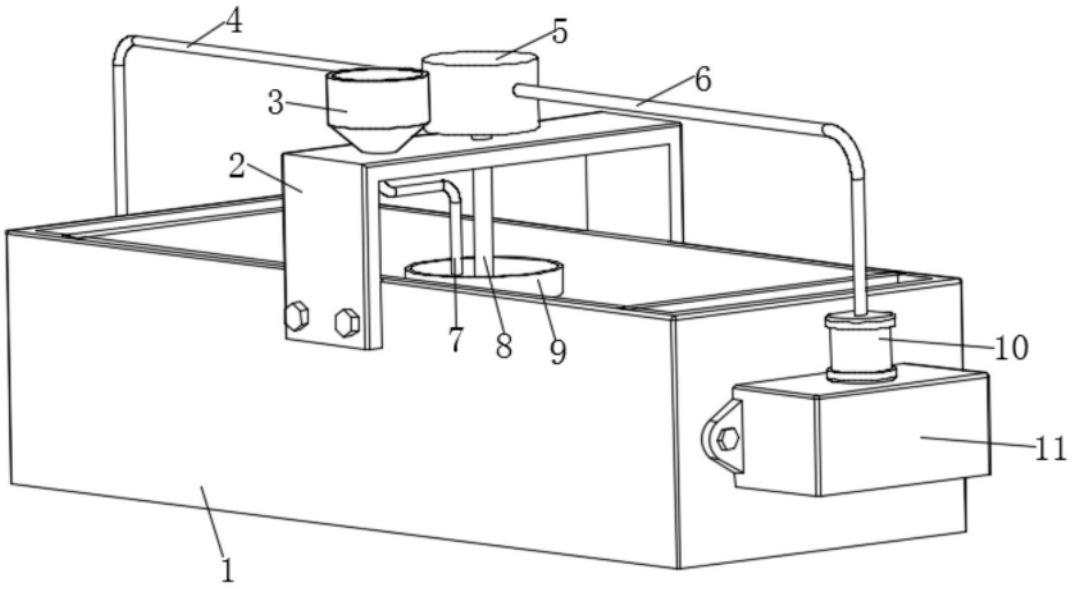


图1

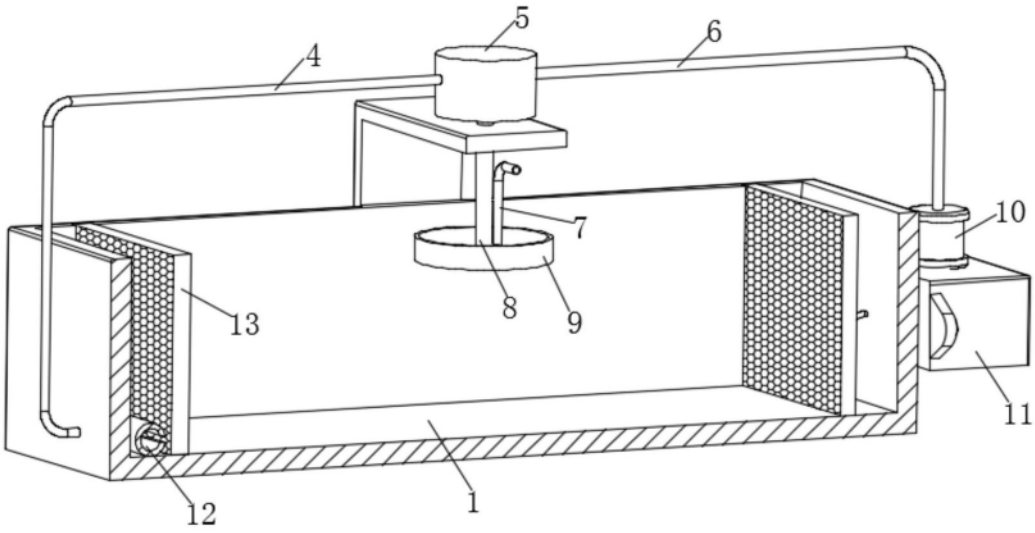


图2

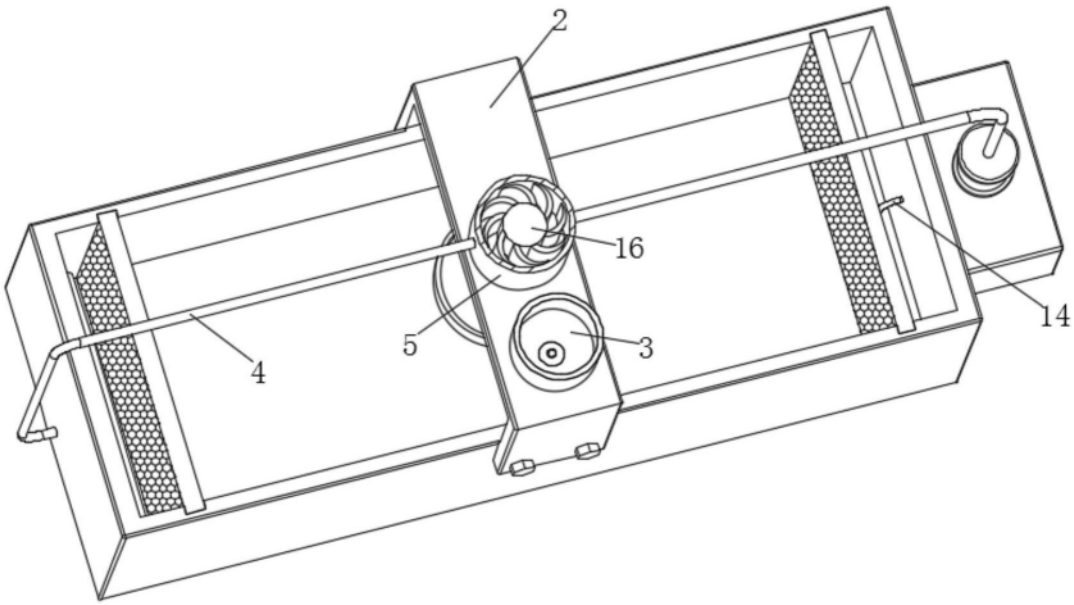


图3

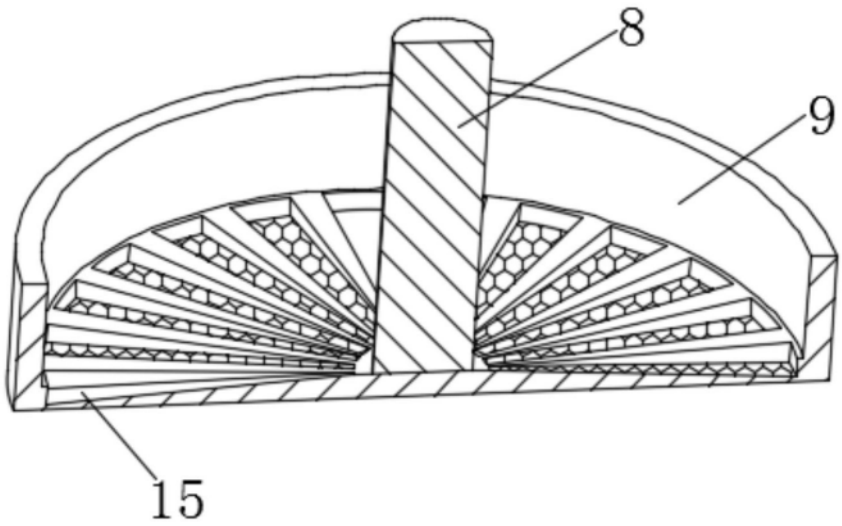


图4

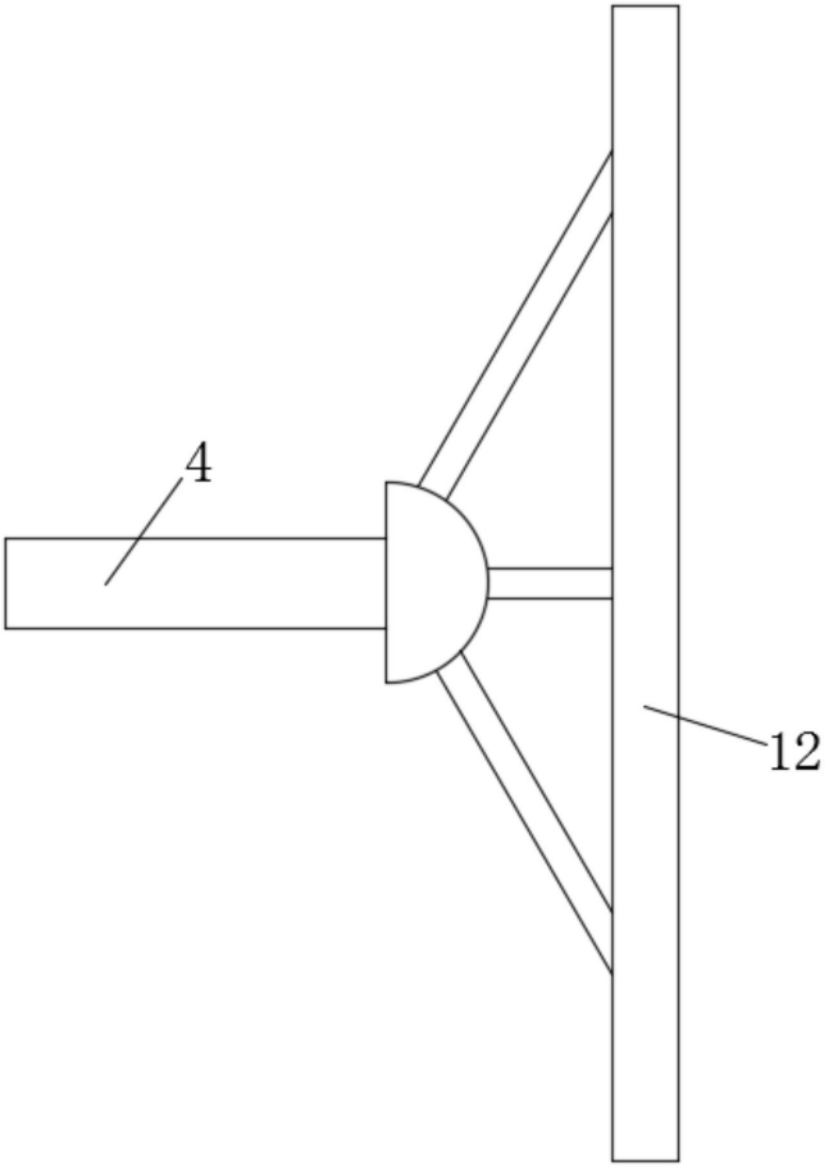


图5