



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201821756 U

(45) 授权公告日 2011. 05. 11

(21) 申请号 201020596632. 6

(22) 申请日 2010. 11. 08

(73) 专利权人 中国水产科学研究院东海水产研究所

地址 200090 上海市杨浦区军工路 300 号

(72) 发明人 范帆 施兆鸿 尹飞 彭士明

(74) 专利代理机构 上海东方易知识产权事务所  
31121

代理人 欧阳俊立

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006. 01)

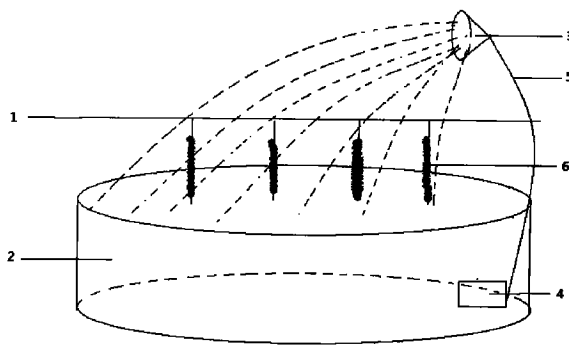
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化的器具

(57) 摘要

一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化的器具，涉及水产养殖头足类孵化，需要提供一种曼氏无针乌贼受精卵的离水孵化器具，本实用新型的技术方案采用鱼缸、淋浴喷头、水泵、水管，其特征是鱼缸上方架设有横杆，横杆悬挂产卵绳或产卵棒，受精卵离水粘于产卵绳或产卵棒上，鱼缸内装海水，水泵在鱼缸中抽水，水泵通过水管连接淋浴喷头，淋浴喷头喷出水滴洒在受精卵上之后返回鱼缸，形成水的循环利用。



1. 一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化的器具,采用鱼缸、淋浴喷头、水泵、水管,其特征是鱼缸上方架设有横杆,横杆悬挂产卵绳或产卵棒,受精卵离水粘于产卵绳或产卵棒上,鱼缸内装适合孵化盐度, pH 条件的海水,水泵在鱼缸中抽水,水泵通过水管连接淋浴喷头,淋浴喷头喷出水滴洒在受精卵上之后返回鱼缸。

2. 根据权利要求 1 所述的一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化的器具,其特征是产卵绳或产卵棒吊挂离水 10-20cm。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化的器具,其特征是淋浴喷头距离受精卵 20-30cm。

## 一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化的器具

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及水产养殖头足类受精卵的离水孵化,尤其是养殖曼氏无针乌贼的受精卵离水孵化。

### 背景技术

[0002] 曼氏无针乌贼广泛分布于俄罗斯远东海、日本濑户内海、朝鲜西南海岸和我国邻近海域,主要集中在我国浙江和福建沿海。与大小黄鱼和带鱼被称为“四大海产”。由于乌贼高含蛋白质,营养丰富,食用口感纯正,是传统的美食佳肴,深受消费者喜爱,历来在市场上占有重要的份额。由于过度捕捞,曼氏无针乌贼的资源量已明显减少,种质资源也表现出较为明显的衰退迹象。因此,开展曼氏无针乌贼的人工养殖不仅有利于改善当前的渔业经济状况,对曼氏无针乌贼的资源恢复同样具有至关重要的作用。本世纪初,国内已相继对曼氏无针乌贼的人工繁育开展了一些研究工作。目前,国内已经基本解决人工育苗,人工养成等难题,但人工育苗的受精卵孵化率低的问题迟迟不能得到有效的改善,一般孵化率仅在10%左右。由于曼氏无针乌贼受精卵发育速度有一定差异,相差时间在10天左右。在水中孵化的情况下,第一个幼苗孵出后,还未孵出的卵在以后几天内周围会出现水霉,严重影响尚未孵化的受精卵的孵化率。因此,需要一种更有效的孵卵方式,以期减少产生水霉的可能,提高受精卵的孵化率。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型需要解决的问题是提供一种可提高曼氏无针乌贼受精卵的孵化率,减少受精卵孵化时期病害的发生的孵化装置。

[0004] 本实用新型的技术方案采用鱼缸、淋浴喷头、水泵、水管,其特征是鱼缸上方架设横杆,横杆悬挂产卵绳或产卵棒,受精卵离水粘于产卵绳或产卵棒上,鱼缸内装适合孵化盐度, pH 条件的海水,水泵在鱼缸中抽水,水泵通过水管连接淋浴喷头,淋浴喷头喷出水滴洒在受精卵上之后返回鱼缸,形成水的循环利用。

[0005] 本实用新型的有益效果是结构简单,操作方便,符合曼氏无针乌贼受精卵孵化的基本条件,杜绝由于卵的密度过高引起的缺氧,可以有效减少水霉病的发生,从而提高曼氏无针乌贼受精卵的孵化率。

### 附图说明

[0006] 附图表示的是一种曼氏无针乌贼受精卵离水孵化装置的示意图。

### 具体实施方式

[0007] 本实用新型(见附图)由悬挂产卵绳或产卵棒的横杆1、鱼缸2、淋浴喷头3、水泵4、水管5组成,横杆设在鱼缸上方,横杆悬挂产卵绳或产卵棒,受精卵6离水粘于产卵绳或产卵棒上,产卵绳或产卵棒吊挂离水10-20cm,鱼缸内有适合孵化盐度, pH 条件的海水,水

泵从鱼缸中抽水并通过水管连接淋浴喷头,淋浴喷头距离受精卵 20-30cm. 工作时打开水泵,淋浴喷头往受精卵串上均匀洒水。

