

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204930001 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 06

(21) 申请号 201520728653. 1

(22) 申请日 2015. 09. 21

(73) 专利权人 中国长江三峡集团公司

地址 443002 湖北省宜昌市建设路1号

专利权人 中国科学院水生生物研究所

(72) 发明人 黄耿 连玉喜 杨洪斌 陈永柏

张堂林 叶少文 李钟杰

(74) 专利代理机构 宜昌市三峡专利事务所

42103

代理人 成钢

(51) Int. Cl.

A01K 61/00(2006. 01)

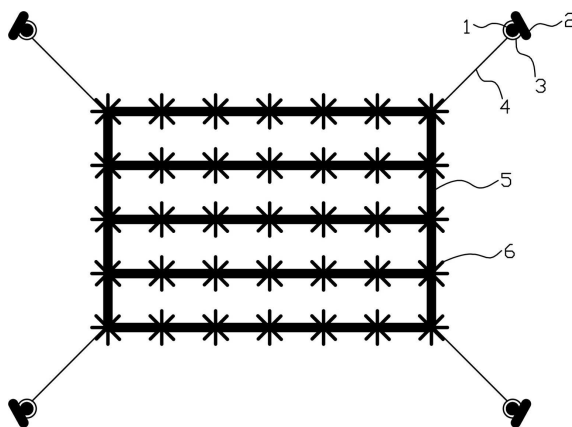
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种浮动复合型人工鱼巢

(57) 摘要

一种浮动复合型人工鱼巢,包括浮动框架,在浮动框架的四周设有多个固定装置,并且浮动框架与固定装置之间是采用活动连接,在浮动框架上分布设有多个缆绳,在缆绳的端部固接有沉子,在沉子与浮动框架之间的缆绳上固定连接多个粘附基质,本实用新型提供一种能为产粘性卵鱼类提供产卵场所的浮动复合型人工鱼巢,能有效促进鱼类资源的保护和可持续利用。



CN 204930001 U

1. 一种浮动复合型人工鱼巢,其特征在于:包括浮动框架(5),在浮动框架(5)的四周设有多个固定装置,并且浮动框架(5)与固定装置之间是采用活动连接,在浮动框架(5)上分布设有多个缆绳(8),在缆绳(8)的端部固接有沉子(9),在沉子(9)与浮动框架(5)之间的缆绳(8)上固定连接多个粘附基质。

2. 根据权利要求1所述的一种浮动复合型人工鱼巢,其特征在于:所述固定装置包括固定桩(1)、金属环(3)、浮子(2)和固定绳(4),所述金属环(3)套接在固定桩(1)上,在金属环(3)上固定安装有浮子,所述固定绳(4)的一端固定连接在金属环(3)上,另外一端固定连接在浮动框架(5)上。

3. 根据权利要求1所述的一种浮动复合型人工鱼巢,其特征在于:所述粘附基质包括框架,在框架的边角上安装有大浮子(10)或者小浮子(11),在框架的表面上固定连接有聚氯乙烯制成的网片(7)。

4. 根据权利要求3所述的一种浮动复合型人工鱼巢,其特征在于:所述框架为金属丝(12)制成的三棱体形,在三棱体其中的两面上粘附有网片(7)。

5. 根据权利要求1所述的一种浮动复合型人工鱼巢,其特征在于:所述粘附基质为蒲草(6)制成。

## 一种浮动复合型人工鱼巢

### 技术领域

[0001] 本实用新型属于鱼类资源保护设施技术领域,具体涉及一种浮动复合型人工鱼巢。

### 背景技术

[0002] 人工鱼巢主要为鱼类特别是一些产黏性卵鱼类提供产卵场所,使鱼卵粘附其上。如果受精卵没能粘附在物体上,则沉到水底,或因挤压透水条件不好,影响孵化,或被水底污物掩埋而死亡。由于近年来自然和人为等原因,各类天然及增养殖水体中产粘性卵鱼类的产卵及孵化环境恶化,导致水体鱼类资源衰退。为改善鱼类产卵条件,优化水体鱼类的繁殖环境,人工鱼巢是一种行之有效的方法。

### 发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种能为产粘性卵鱼类提供产卵场所的浮动复合型人工鱼巢,能有效促进鱼类资源的保护和可持续利用。

[0004] 为了解决上述问题,本实用新型的技术方案为:一种浮动复合型人工鱼巢,包括浮动框架,在浮动框架的四周设有多个固定装置,并且浮动框架与固定装置之间是采用活动连接,在浮动框架上分布设有多个缆绳,在缆绳的端部固接有沉子,在沉子与浮动框架之间的缆绳上固定连接多个粘附基质。

[0005] 进一步的,所述固定装置包括固定桩、金属环、浮子和固定绳,所述金属环套接在固定桩上,在金属环上固定安装有浮子,所述固定绳的一端固定连接在金属环上,另外一端固定连接在浮动框架上。

[0006] 优选的,所述粘附基质包括框架,在框架的边角上安装有大浮子或者小浮子,在框架的表面上固定连接有聚氯乙烯制成的网片。

[0007] 进一步的,所述框架为金属丝制成的三棱体形,在三棱体其中的两面上粘附有网片。

[0008] 优选的,所述粘附基质为蒲草制成

[0009] 本实用新型的技术效果为:本实用新型取材方便,成本低廉;两种粘附基质能够很好的为产粘性卵鱼类的受精卵提供发育场所;结构简单,安置、拆除方便,便于使用和推广;效果显著,可为天然及增养殖水体的产粘性卵鱼类提供良好的繁殖条件,有助于水体的渔业资源保护和可持续利用。

### 附图说明

[0010] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明:

[0011] 图1为本实用新型的俯视图,

[0012] 图2为本实用新型的主视图,

[0013] 图3为本实用新型其中一种粘附基质的主视图,

[0014] 图 4 为本实用新型另外一种粘附基质的主视图。

[0015] 图中：固定桩 1、浮子 2、金属环 3、固定绳 4、浮动框架 5、蒲草 6、聚氯乙烯网片 7、缆绳 8、沉子 9、大浮子 10、小浮子 11、金属丝 12。

### 具体实施方式

[0016] 如图 1 到 4 所示：一种浮动复合型人工鱼巢，其包括固定装置和浮动框架 5；所述固定装置包括固定桩 1、浮子 2、固定绳 4 和金属环 3；所述每一个金属环 3 上绑系一个浮子 2，并且金属环 3 与固定绳 4 的一端相连接，金属环 3 套在固定桩 1 上；所述固定绳 4 的另一端绑系在浮动框架 5 上；所述浮动框架 5 下方悬挂多根坠有沉子 9 的缆绳 8，缆绳 8 上绑系有多个粘附基质。

[0017] 所述固定桩 1 优选 4 根 6m 长的毛竹；所述金属环 3 优选内径略大于固定桩 1 直径的不锈钢金属环 3；所述浮子 2 的浮力大于金属环 3 的重力。

[0018] 所述浮动框架 5 优选 5 根长 6-8m、2 根长度为 5-6m 的毛竹捆扎而成，5 根毛竹联排捆扎成一个浮动框架，每根毛竹间距为 1m；每根毛竹悬挂 7 根坠有沉子 9 的缆绳 8，通过缆绳 8 来绑系粘附基质，相邻两组粘附基质间距 1m；所述缆绳 8 长度为 2.5m，优选在每根缆绳 8 上绑系 4 个粘附基质，每个基质间距 50cm 左右。可根据水体实际情况以及安放区域适当调整缆绳 8 上每个粘附基质的数目，以及相邻两个粘附基质之间的间距。

[0019] 所述粘附基质为两种，其中的一种粘附基质如图 3 所示，包括由直径为 4mm 的金属丝制成框架，后由 120cm×60cm 的 40 目聚氯乙烯网片 7 在框架上围成的底面边长为 40cm，高为 60cm 的无底正三棱柱形结构，上纲安装 3 个大浮子 10，下纲安装 6 个小浮子 11，以保证粘附基质平稳悬挂于水中，并且聚氯乙烯这种材料不仅购买方便，而且可塑性强，成本低廉；

[0020] 另外一种粘附基质以蒲草 6 制成，如图 4 所示，将采集到的蒲草 6 晒至半干后截成 25-30cm 的小段，用细绳从一端扎成束，然后用缝衣针从上到下把茎状叶划开成须状。使用前用 1% 的高锰酸钾溶液浸泡十分钟，以减少水霉病的发生。

[0021] 其中固定装置位于浮动框架 5 的四个角方向，在较深水体中可根据实际情况适当调整固定装置的位置，安置于水深较浅处，起到固定鱼巢的效果即可。

[0022] 所述浮动复合型人工鱼巢在金属环 3 的作用下，可随水体的水位波动而上下浮动，受水位变化的影响较小。

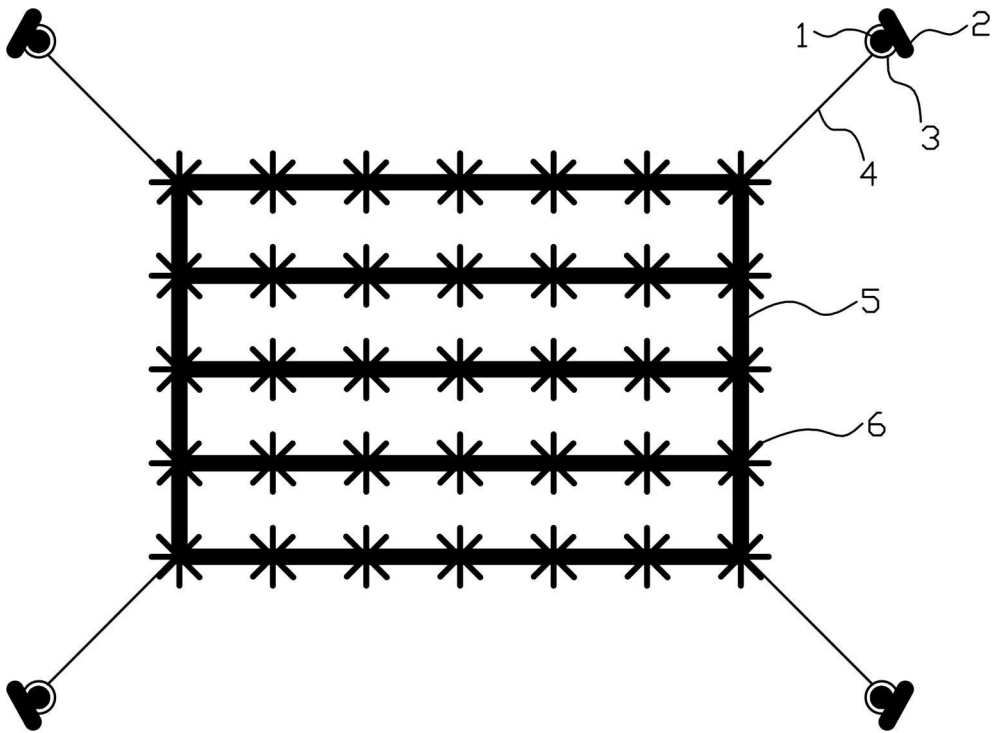


图 1

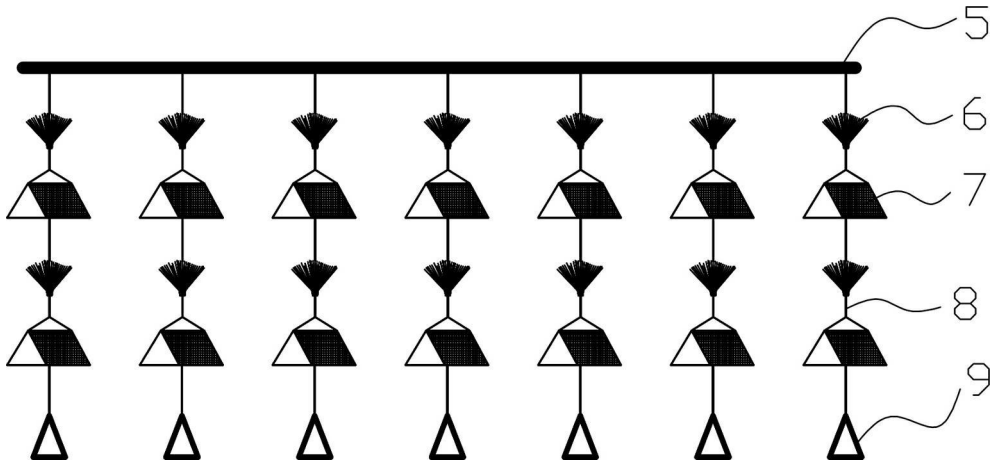


图 2

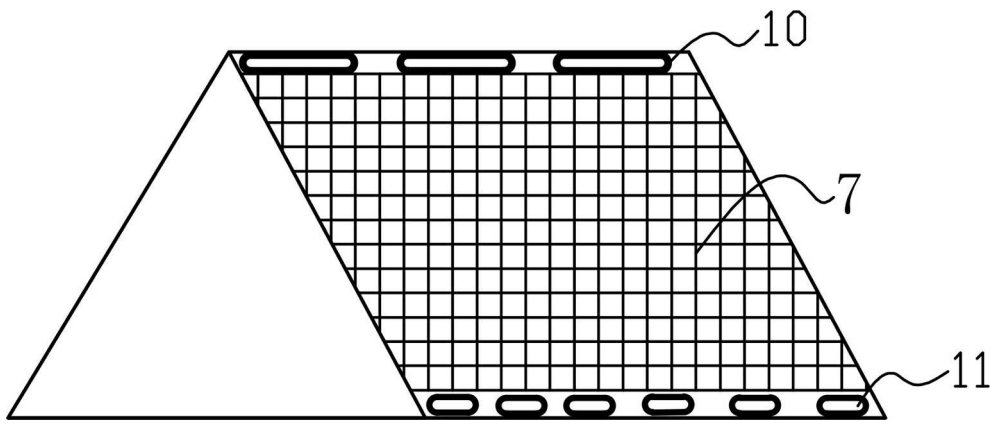


图 3

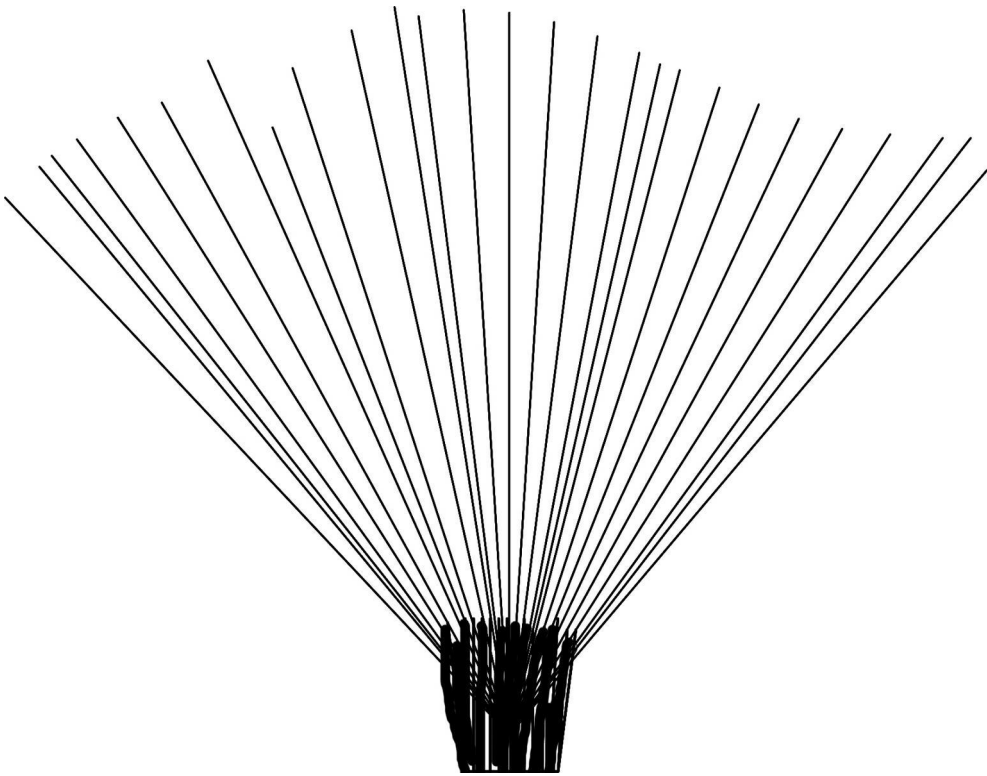


图 4