(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 202999063 U
(45)授权公告日 2013.06.19

(21)申请号 201220680803.2

(22)申请日 2012.12.12

(73)专利权人 江苏省淡水水产研究所
地址 210017 江苏省南京市茶亭东街 79 号

(72)发明人 刘国兴 唐建清 黄成 彭刚
李佳佳 严维辉 王天乐 郝忱

(51)Int.Cl.
A01K 61/00(2006.01)

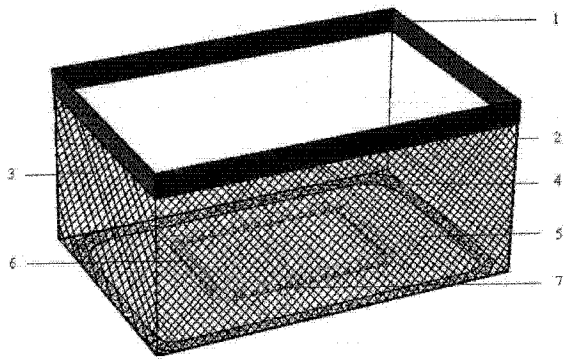
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱

(57)摘要

本实用新型涉及一种水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，采用聚乙烯纲绳连接形成主体框架(2)，将聚乙烯网布(3)包裹于主体框架(2)四个侧面和底面形成封闭空间，所述主体框架(2)顶部无网盖，顶端内外设有防逃隔板(1)，所述主体框架(2)底部设有硬质聚碳酸酯透明板(5)，硬质聚碳酸酯透明板(5)边缘钻孔后通过扎丝与底部的聚乙烯纲绳连接形成可拆分的整体。本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱克服了因受重力作用导致水生经济甲壳动物聚集于一处，造成个体间相互残杀，适用于水生经济甲壳动物的养殖与繁育。



CN 202999063 U

1. 一种水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，采用聚乙烯纲绳连接形成主体框架 (2)，将聚乙烯网布 (3) 包裹于主体框架 (2) 四个侧面和底面形成封闭空间，所述主体框架 (2) 顶部无网盖，顶端内外设有防逃隔板 (1)，其特征是：所述主体框架 (2) 底部设有硬质聚碳酸酯透明板 (5)，硬质聚碳酸酯透明板 (5) 边缘钻孔后通过扎丝与底部的聚乙烯纲绳连接形成可拆分的整体。

2. 根据权利要求书 1 所述的水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，其特征是：所述硬质聚碳酸酯透明板 (5) 上固定有水气两用管道 (4) 和人工隐蔽所 (6)，所述人工隐蔽所 (6) 上钻有人工洞穴 (7)。

3. 根据权利要求书 2 所述的水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，其特征是：所述人工隐蔽所 (6) 采用 PVC 管制成。

一种水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种水生动物养殖装置，具体的说是水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱。

背景技术

[0002] 网箱养殖是采用池塘密放精养技术取得高产高效的一种高科技集约化的养殖方式。网箱养殖具有饲养周期短、操作简便、起捕容易、便于推广等优点，因此在我国淡水养殖业中有着广阔的发展前景。现阶段，网箱淡水养殖多集中于鱼类，如大宗淡水鱼罗非鱼、斑点叉尾鮰、黄鳝和鳜鱼等，而在虾蟹等水生经济甲壳动物方面应用较少，这主要是由于虾蟹等水生经济甲壳动物采取蜕壳的方式进行生长，蜕壳后活力弱、耗氧量高，易受攻击而受伤，另外水生经济甲壳动物具格斗习性，个体间相互残食等习性，因此在常规网箱养殖环境中，养殖存活率和生长率较低，目前国内外尚未见到有关适合养殖水生经济甲壳动物的网箱装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服上述不足，提供水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，提高了水生经济甲壳动物的养殖存活率和生长率。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：

[0005] 水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，采用聚乙烯纲绳连接形成主体框架，将聚乙烯网布包裹于主体框架四个侧面和底面形成封闭空间，所述主体框架顶部无网盖，顶端内外设有防逃隔板，所述主体框架底部设有硬质聚碳酸酯透明板，硬质聚碳酸酯透明板边缘钻孔后通过扎丝与底部的聚乙烯纲绳连接形成可拆分的整体。

[0006] 本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，所述硬质聚碳酸酯透明板上固定有水气两用管道和人工隐蔽所，所述人工隐蔽所钻有人工洞穴。

[0007] 本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，所述人工隐蔽所采用 PVC 管制成。

[0008] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果是：

[0009] 本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱对传统网箱进行了创新，采用硬质聚碳酸酯透明板支撑起整个网箱底部，并根据水生经济甲壳动物的生物学特性设置人工隐蔽所，克服了因重力作用导致水生经济甲壳动物聚集于一处，造成个体间相互残杀。水气两用管的配置，通过进气或注水，既可增加水体溶氧量，又可改善水体环境，以提高水生经济甲壳动物的存活率和生长率。本设计方案取材便捷、可控操作、经久耐用、用途广泛，特别适合水生经济甲壳动物的养殖与繁育试验。

附图说明

[0010] 图 1 是本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱的结构示意图。

[0011] 图 2 是本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱的俯视图。

[0012] 其中：

[0013] 防逃隔板 1

[0014] 主体框架 2

[0015] 聚乙烯网布 3

[0016] 水气两用管道 4

[0017] 硬质聚碳酸酯透明板 5

[0018] 人工隐蔽所 6

[0019] 人工洞穴 7。

具体实施方式

[0020] 参见图 1 和图 2，本实用新型水生经济甲壳动物养殖用硬底网箱，采用直径 6 毫米的聚乙烯纲绳连接形成长 3 米、宽 2 米、高 1.5 米的主体框架 2，将网目为 0.1 厘米的聚乙烯网布 3 包裹于主体框架 2 四个侧面和底面形成封闭空间。所述主体框架 2 顶部无网盖，顶端内外缝接有宽度 20 厘米的防逃隔板 1，所述主体框架 2 底部设有硬质聚碳酸酯透明板 5，硬质聚碳酸酯透明板 5 边缘钻孔后通过扎丝与底部的聚乙烯纲绳连接形成可拆分的整体，克服了因重力作用，造成水生经济甲壳动物聚集于一处，引起个体间相互残杀。硬质聚碳酸酯透明板 5 上固定有水气两用管道 4 和人工隐蔽所 6，水气两用管道 4 采用内径 2 厘米的 PVC 管制成，水气两用管道 4 上布满细孔，可根据需要进行充气和进水，以改善箱内水体环境；人工隐蔽所 6 是由内径 7 厘米的 PVC 管制成的长方形框架，长 1.5 米，宽 1 米，在长方形框架内外侧每隔 6 厘米钻取直径 4 厘米的圆形孔洞，即人工洞穴 7，以便于水生经济甲壳动物隐匿与休憩。本实用新型适用于水生经济甲壳动物幼体养殖、亚成体强化培育、成体暂养和亲本繁育。

[0021] 本实用新型的操作方法是通过设置固定桩，将该装置悬挂于固定桩之间的钢丝上，确保主体框架下半端置于水体中，平均每亩池塘放置 40 个网箱，箱体内投入适量空心莲子草或凤眼莲等浮水植物。挑选健康活泼、规格整齐、无附着物的幼体放入箱内饲养。每日按养殖品种总体重的 5％投喂配合饲料，可通过投放投饵台来检查水生经济甲壳动物吃食情况，并对投饵量作适度调整。硬质聚碳酸酯透明板上的水气两用管可根据需要进行充气和注水，改善箱内水体环境，提高水生经济甲壳动物的存活率和生长率。水生经济甲壳动物养成后，将整个装置提至水面以上，集中起捕。

[0022] 本实用新型在水生经济甲壳动物繁殖季节亦可作为水生经济甲壳动物的繁育装置，具体操作方法是通过设置固定桩，将该装置悬挂于固定桩之间的钢丝上，确保主体框架下半端置于水体中，平均每亩池塘放置 40 个网箱，箱体内投入适量空心莲子草或凤眼莲等浮水植物。挑选性腺发育好、体质健壮的亲本放入箱内饲养，雌雄性比 2 ： 1 或 1 ： 1。每日按养殖品种总体重的 5％投喂配合饲料，可通过投放投饵台来检查水生经济甲壳动物吃食情况，并对投饵量作适度调整。硬质聚碳酸酯透明板上的水气两用管可根据需要进行充气和注水，改善箱内水体环境，以提高抱卵率和孵化率。幼体生长至一定规格后，将整个装置提至水面以上，集中起捕。

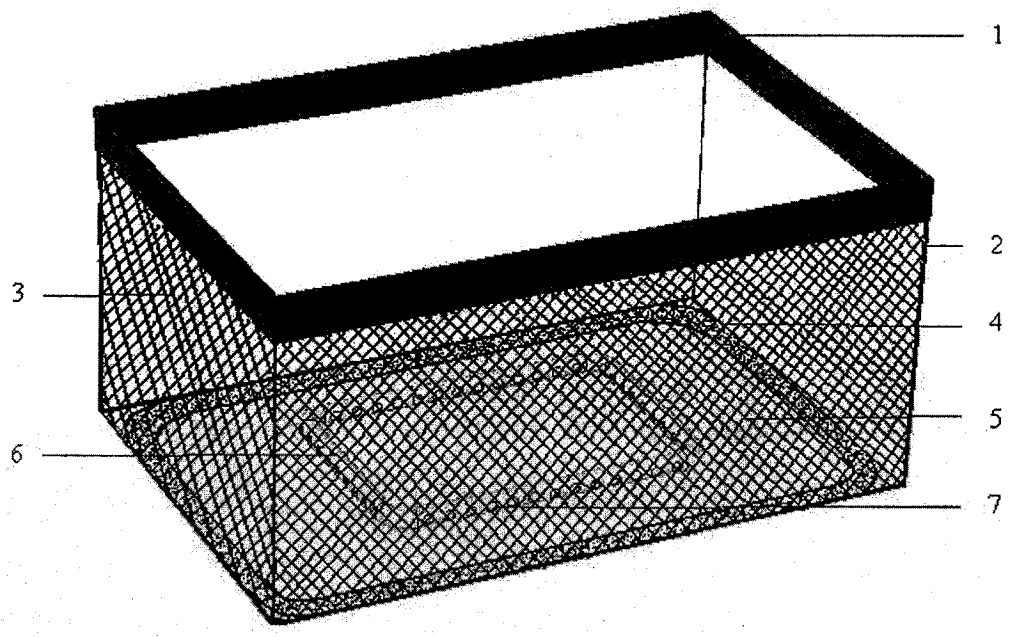


图 1

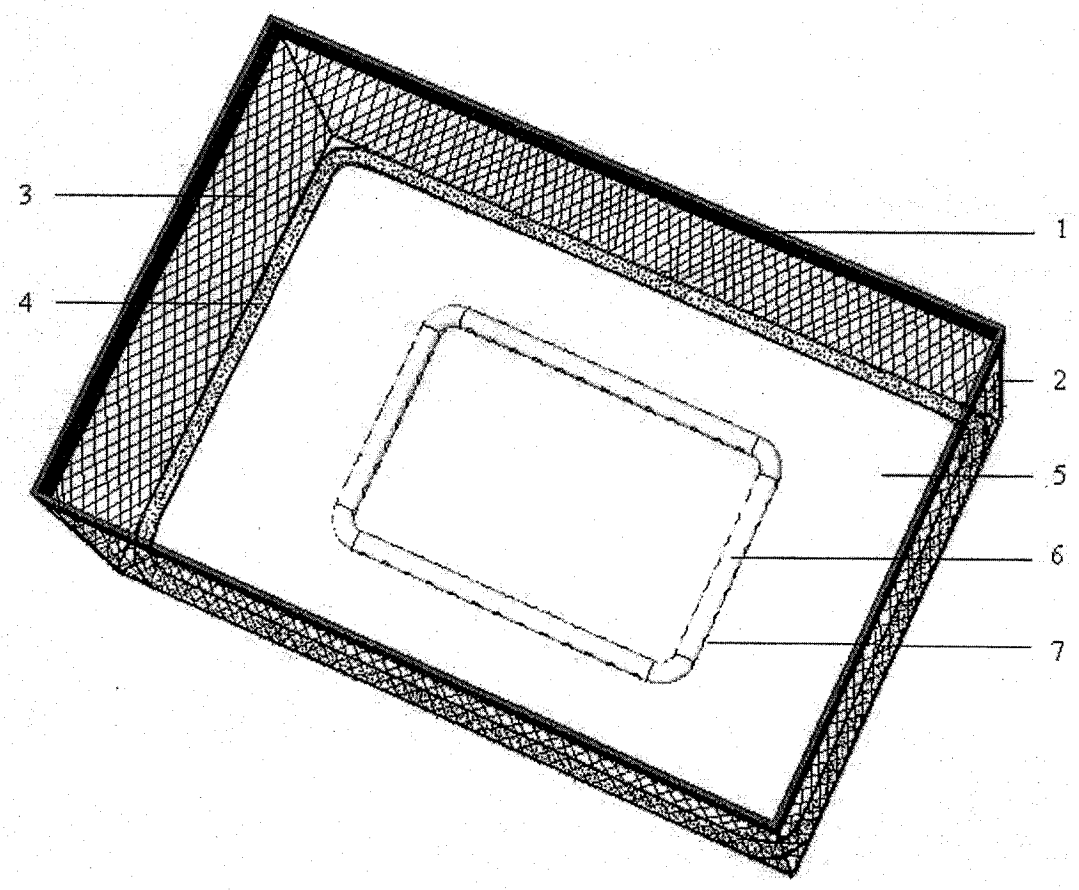


图 2