



## (12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 102742556 A

(43) 申请公布日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201110307649. 4

(22) 申请日 2011. 10. 10

(71) 申请人 中国水产科学研究院淡水渔业研究中心

地址 214081 江苏省无锡市滨湖区山水东路9号

(72) 发明人 龚永生 傅洪拓 蒋速飞 熊贻伟

(74) 专利代理机构 南京经纬专利商标代理有限公司 32200

代理人 楼高潮

(51) Int. Cl.

A01K 73/02 (2006. 01)

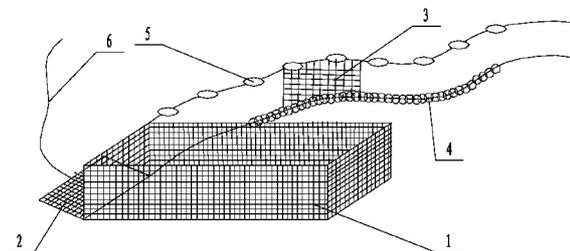
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

### (54) 发明名称

一种青虾苗的池塘捕捞工具及其捕捞方法

### (57) 摘要

本发明公布了一种青虾苗的池塘捕捞工具,其特征在于:其包括集苗网箱和赶虾网,所述集苗网箱带底不带盖,为长方体,所述集苗网箱三个侧壁网固定,一个短侧壁网可活动,形成网箱舌,网箱舌宽与网箱宽相同,高与网箱高相当,网箱舌边上设有拉索,网箱舌可翻倒沉入池底;所述赶虾网为上边设有浮子下边设有沉子的条带形网片,上边较紧缩下边较宽松;所述赶虾网一端与所述集苗网箱网箱舌端箱高方向边框活动连接并可拆卸;所述集苗网箱侧壁网和赶虾网网片为孔径为 0.2 ~ 0.25 厘米的密网。同时公布了利用这种工具的捕捞方法。这种虾苗捕捞方法与普通拉网捕捞方法操作轻松简便,需要的人力较少,对虾苗损伤也很轻,可提高虾苗的成活率 20% 以上。



1. 一种青虾苗的池塘捕捞工具,其特征在于:其包括集苗网箱和赶虾网,所述集苗网箱带底不带盖,为长方体,所述集苗网箱三个侧壁网固定,一个短侧壁网可活动,形成网箱舌,网箱舌宽与网箱宽相同,高与网箱高相当,网箱舌边上设有拉索,网箱舌可翻倒沉入池底;所述赶虾网为上边设有浮子下边设有沉子的条带形网片,上边较紧缩下边较宽松;所述赶虾网一端与所述集苗网箱网箱舌端箱高方向边框活动连接并可拆卸;所述集苗网箱侧壁网和赶虾网网片为孔径为0.2~0.25厘米的密网。

2. 根据权利要求1所述的一种青虾苗的池塘捕捞工具,其特征在于:所述集苗网箱长10米,宽3.5~4米,高1.2米;所述赶虾网网片高1.5米,上边浮子间的距离为约20厘米,所述沉子为直径6毫米的铁链,长度为35~40米。

3. 一种青虾苗的池塘捕捞方法,包括下述步骤:

(1)集苗网箱设置:把集苗网箱的一条长边紧靠在育苗池长边池埂的中点位置,集苗网箱的网箱舌沿池塘长边方向倒向池底;

(2)赶虾网连接:使赶虾网的一端设置在集苗网箱开口外侧一角上,赶虾网装有浮子的一边在上,紧靠池底的是以铁链为沉子的下边;

(3)拉网赶虾:拉着赶虾网的另一端沿育苗池四边扫一圈,将虾苗赶入集苗网箱中;

(4)收起网箱舌封闭集苗网箱:当赶虾网拉到靠近集苗网箱开口时,逐渐收起赶虾网,把最后一段赶虾网暂封到集苗网箱开口处,然后拉起网箱舌,撤开赶虾网,封闭集苗网箱。

## 一种青虾苗的池塘捕捞工具及其捕捞方法

### 技术领域

[0001] 本发明涉及虾类捕捞技术,特别是涉及一种青虾苗捕捞网具的设计、装配以及使用该网具进行虾苗捕捞的方法。

### 背景技术

[0002] 青虾,学名日本沼虾 (*Macrobrachium nipponense*),属节肢动物门、甲壳纲、十足目、长臂虾科、沼虾属。是淡水虾中个体较大的一种虾类,其肉质细嫩、味道鲜美,且养殖周期短,生长快,经济价值高,是我国重要的养殖虾类。目前,全国有 21 个省市自治区进行青虾养殖,养殖面积居淡水虾类第一位。青虾养殖年产量 20 多万吨,年产值 100 多亿元。随着养殖规模的不断扩大,集约化程度的不断提高,青虾苗种的规模化生产就显得越来越重要,青虾苗种的捕捞是青虾苗种规模化生产中的一大重要环节和技术难题,因为青虾秋季虾放养时间在 7 月上旬至 8 月上旬,此时正值高温季节,池塘水温最高时可达 35℃ 以上,再加上青虾苗长至 2~3 厘米时就开始沉底,较难捕捞。用传统拉网方法如图 1 所示,箭头为拉网方向,进行大规模虾苗捕捞对所用网具底纲沉子要求高,操作难度大,通常 3335 平方米的池塘,需要 6 人以上才能操作,不仅工作量大,起捕效率低,而且易把大量的底泥带入网中,对虾苗损伤严重,迫切需要找到一种操作简便、高效、低损伤的青虾苗池塘捕捞方法。

### 发明内容

[0003] 本发明的目的是提供一种青虾苗的池塘捕捞工具及其捕捞方法。通过青虾苗捕捞网具的设计、装配和使用,提高虾苗的起捕率,减少起捕中的虾苗损伤,降低捕捞的劳动强度。

[0004] 实现本发明目的的主要技术方案如下:

一种青虾苗的池塘捕捞工具,其特征在于:其包括集苗网箱和赶虾网,所述集苗网箱带底不带盖,为长方体,所述集苗网箱三个侧壁网固定,一个短侧壁网可活动,形成网箱舌,网箱舌宽与网箱宽相同,高与网箱高相当,网箱舌边上设有拉索,网箱舌可翻倒沉入池底;所述赶虾网为上边设有浮子下边设有沉子的条带形网片,上边较紧缩下边较宽松;所述赶虾网一端与所述集苗网箱网箱舌端箱高方向边框活动连接并可拆卸;所述集苗网箱侧壁网和赶虾网网片为孔径为 0.2~0.25 厘米的密网。

[0005] 优选的:所述集苗网箱长 10 米,宽 3.5~4 米,高 1.2 米;所述赶虾网网片高 1.5 米,上边浮子间的距离为约 20 厘米,所述沉子为直径 6 毫米的铁链,长度为 35~40 米。

[0006] 一种青虾苗的池塘捕捞方法,包括下述步骤:

(1) 集苗网箱设置:把集苗网箱的一条长边紧靠在育苗池长边池埂的中点位置。集苗网箱的网箱舌沿池塘长边方向倒向池底;

(2) 赶虾网连接:使赶虾网的一端设置在集苗网箱开口外侧一角上,赶虾网装有浮子的一边在上,紧靠池底的是以铁链为沉子的下边;

(3) 拉网赶虾:拉着赶虾网的另一端沿育苗池四边扫一圈,将虾苗赶入集苗网箱中;

(4) 收起网箱舌封闭集苗网箱：当赶虾网拉到靠近集苗网箱开口时，逐渐收起赶虾网，把最后一段赶虾网暂封到集苗网箱开口处，然后拉起网箱舌，撤开赶虾网，封闭集苗网箱。

[0007] 这种虾苗捕捞方法与普通拉网捕捞方法操作轻松简便，需要的人力较少，一般一个 3335 平方米的池塘只需 2 ~ 3 人就能操作，而普通拉网方法至少需 5 ~ 6 人，故比普通拉网捕捞方法减少 50 ~ 120% 的工作量。对虾苗损伤也很轻，可提高虾苗的成活率 20% 以上。

#### 附图说明

[0008] 图 1 为青虾苗的池塘捕捞工具示意图(赶虾网省略网片)；

图 2 为现有虾苗捕捞方法示意图，箭头为拉网方向；

图 3 为本发明虾苗捕捞方法示意图，箭头为拉网方向；

1、集苗网箱；2、网箱舌；3、赶虾网；4、铁链；5、浮子；6、拉索；7、虾苗拉网；  
8、育苗池。

#### 具体实施方式

[0009] 下面通过具体实施例进一步对本发明作详细说明。

[0010] 实施例 1：

某青虾养殖场，育苗池面积 3335 平方米。使用集苗网箱 1 10 米 × 4.0 米 × 1.2 米，网箱一条长边与池塘长边平行且紧靠池塘长边，集苗网箱 1 在池塘长边的中点位置。集苗网箱 1 可活动短侧边即网箱舌 2 宽与网箱宽相同即 4.0 米，高与网箱高相当(1.2 米左右)。赶虾网 3 为两片组合长 75 米，网片高 1.5 米，上边浮子 5 间的距离为 20 厘米，下边用 Φ6mm 铁链 4 固定其上作沉子，按上述介绍的方法，3 人进行拉网捕捞。第一网起捕率 89%，虾苗成活率提高 25%。

[0011] 实施例 2：

某青虾养殖户，育苗池面积 2000 平方米。使用集苗网箱 1 10 米 × 3.5 米 × 1.2 米，网箱一条长边与池塘长边平行且紧靠池塘长边，集苗网箱 1 在池塘长边的中点位置。集苗网箱可活动短侧边即网箱舌 2 宽与网箱宽相同即 3.5 米，高与网箱高相当(1.2 米左右)。赶虾网 3 两片组合长 65 米，网片高 1.5 米，上边浮子 5 间的距离为 20 厘米，下边用 Φ6mm 铁链 4 固定其上作沉子，按上述介绍的方法，3 人进行拉网捕捞。第一网起捕率 91%，虾苗成活率提高 23%。

[0012] 实施例 3：

某养殖公司，青虾育苗池面积 6000 平方米。使用集苗网箱 1 10 米 × 4.0 米 × 1.2 米，网箱一条长边与池塘长边平行且紧靠池塘长边，集苗网箱 1 在池塘长边的中点位置。集苗网箱 1 可活动短侧边即网箱舌 2 宽与网箱宽相同即 4.0 米，高与网箱高相当(1.2 米左右)。赶虾网 3 三片组合长 100 米，网片高 1.5 米，上边浮子 5 间的距离为 20 厘米，下边用 Φ6mm 铁链 4 固定其上作沉子，按上述介绍的方法，3 人进行拉网捕捞，第一网起捕率 85%，虾苗成活率提高 27%。

[0013] 以上实施例用以说明本发明建立的青虾虾苗池塘捕捞方案，但本发明并不仅限于此。值得注意的是，任何一种能通过设置集苗网箱和赶网进行虾苗捕捞的方法都在本发

明所要求的保护范围之内,都不会脱离本发明的精神和所附的权利要求保护的范围。这里不再对其它的具体实施例进行一一列举。

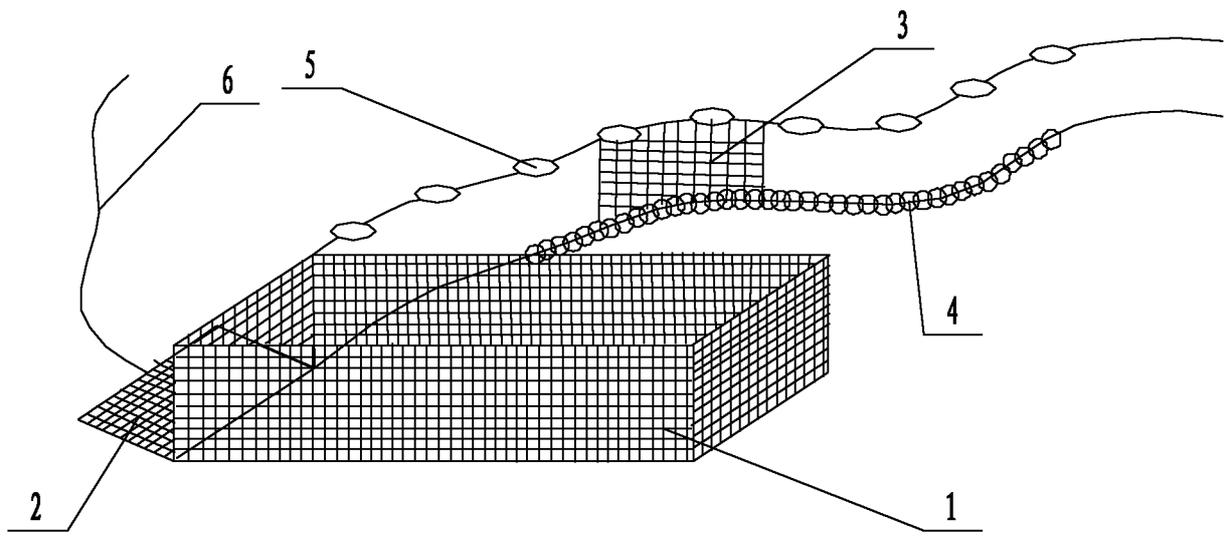


图 1

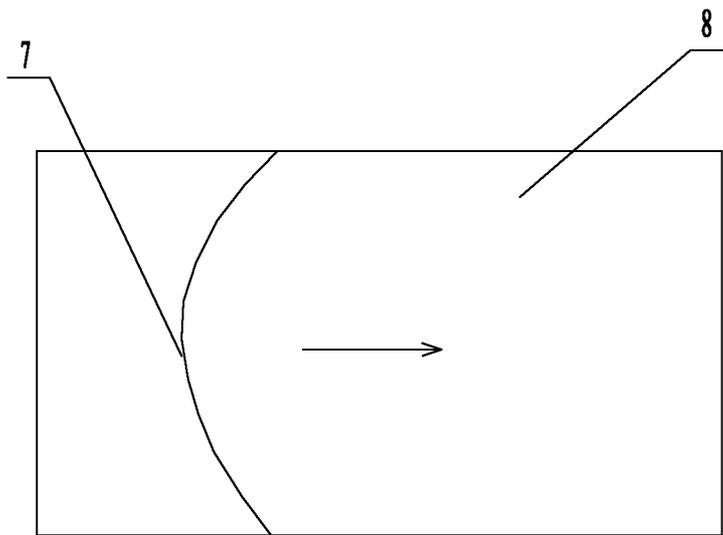


图 2

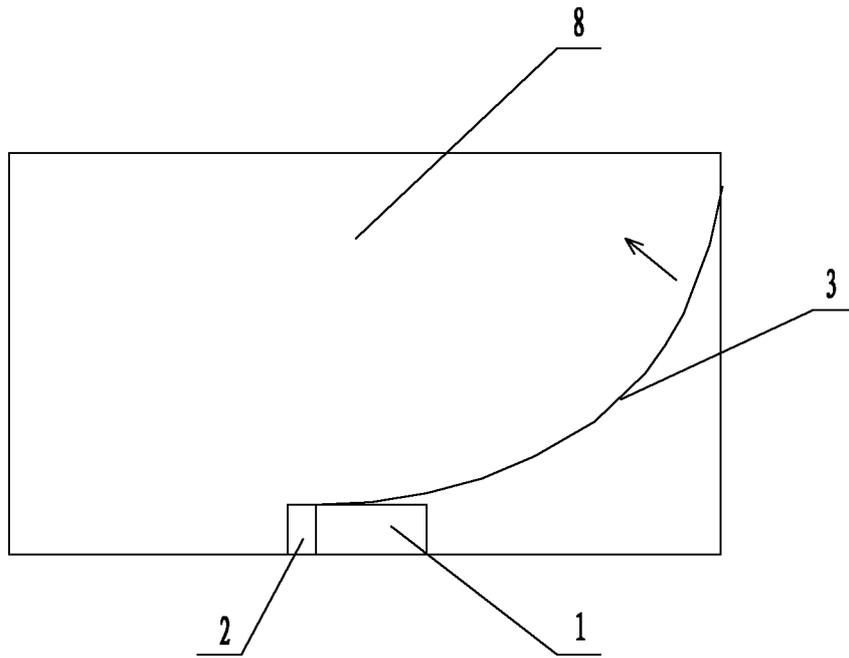


图 3