

(12) 发明专利

(10) 授权公告号 CN 101755695 B

(45) 授权公告日 2012. 01. 04

(21) 申请号 200910214348. X

(22) 申请日 2009. 12. 25

(73) 专利权人 广东海洋大学

地址 524025 广东省湛江市霞山解放东路
40 号水产学院

(72) 发明人 廖永岩

(74) 专利代理机构 湛江市三强专利事务所
44203

代理人 庞爱英

(51) Int. Cl.

A01K 61/00 (2006. 01)

(56) 对比文件

CN 1104840 A, 1995. 07. 12,
徐鹏飞. 浅海笼养三疣梭子蟹技术. 《科学
种养》. 2009, (第 03 期),

审查员 王茹

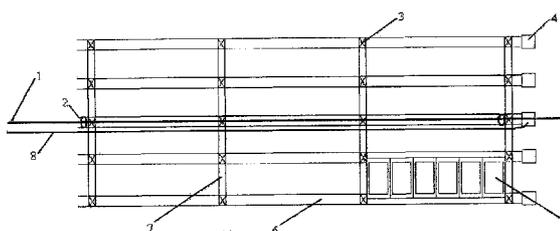
权利要求书 1 页 说明书 6 页 附图 3 页

(54) 发明名称

浮筏培育软壳蟹的方法

(57) 摘要

一种浮筏培育软壳蟹的方法, 通过在较大或较深水体表面建造浮筏, 在浮筏上放置分别装有单只蟹的网笼或带孔的箱, 垂直于浮筏的方向上建有桥, 给浮筏的塑料管安装充、放气装置和沉子配重, 培育软壳蟹。本发明的优点: 规模大、成本低、可防自相残杀、可降低风暴对软壳蟹培育损害的风险。



1. 一种浮筏 (18) 培育软壳蟹的方法,其特征是通过在深度保持在 80cm 以上的水体表面建造浮筏 (18),在浮筏上放置分别装有单只蟹的带孔的蟹箱 (5),浮筏 (18) 上建有桥 (21),给浮筏 (18) 的 PVC 管安装充、放气装置和沉子 (11) 配重,培育软壳蟹,聚乙烯绳索 (1) 的一端,绑在固定在陆地上的木桩 (26) 上,再穿入环中,环装在浮筏 (18) 中央的 PVC 管 (6) 上,两侧各有两排蟹箱 (5),另一端系在另一端的木桩 (26) 上,用环来引导聚乙烯绳索 (1),聚乙烯绳索 (1) 来引导浮筏 (18),每隔 4-5 个间隔安装一个环,另一根绳 (8) 系在 PVC 管浮筏 (18) 的两端,并穿过桥 (21),以便牵拉浮筏 (18) 运动。

2. 据权利要求 1 所述的浮筏 (18) 培育软壳蟹的方法,其特征是浮筏 (18) 顺池塘的长度方向排列,长度为池塘长度的一半;浮筏 (18) 由直径 4-8 厘米的 PVC 管 (6) 构成,一座浮筏 (18) 由多根 2-7 米长的 PVC 管 (6) 相互连接,每排 5-7 根,形成 4-6 列安放带孔的蟹箱 (5) 的箱栏,PVC 管 (6) 两端覆盖 PVC 帽 (4),以防止水进入,该 PVC 管 (6) 浮筒长度取决于池塘的长度大小,浮筏 (18) 分为每个 110×110 厘米的小单位,由 2.5 厘米宽×2.0 厘米厚×110 厘米长的木头捆绑连接 (3),或由比 PVC 管 (6) 更小管径的 PVC 小管代替木头,木头或 PVC 小管横系在 PVC 管上,每一个用木头隔开的部分为节。

3. 据权利要求 1 所述的浮筏 (18) 培育软壳蟹的方法,其特征是在池塘的宽度方向上,建一有盖的所述桥 (21),桥 (21) 建在池塘的中间,并与浮筏 (18) 垂直,横跨浮筏 (18),桥地板 (21) 至少 150 厘米宽,长度取决于池塘的宽度,地板高架在 12 至 15 厘米的水面上,便于检查软壳蟹或喂食时,浮筏 (18) 从桥 (21) 下通过,从一边 (27) 至另一边 (27)。

4. 据权利要求 1 所述的浮筏 (18) 培育软壳蟹的方法,其特征是带孔的蟹箱 (5) 为塑料蟹箱 (5),螃蟹单个地装在蟹箱 (5) 中,蟹箱 (5) 分为基座和盖,放入蟹后,蟹箱盖牢牢地系在基座上,盖上有更大的孔洞,便于不打开蟹箱盖来喂食和检查蟹的蜕壳,螃蟹装在蟹箱 (5) 里,浮筏 (18) 支撑塑料蟹箱 (5)。

5. 据权利要求 1 所述的浮筏 (18) 培育软壳蟹的方法,其特征是浮筏 (18) 两端的两侧,及每隔 4-5 个间隔的两侧,均安装高 30cm 的沉子 (11) 配重,浮筏 (18) 中央下部,装有进水管 (12) 口、进气管 (13) 口、第一控制阀门 (10) 和第二控制阀门 (10),上装有排气管 (9) 口和第三控制阀门 (10),进气管 (13) 和排气管 (9) 配有软管,软管上分别装有第二控制阀门 (10) 和第三控制阀门 (10),上连有浮子 (25)。

6. 一种根据权利要求 1 所述的浮筏 (18) 培育软壳蟹的方法,其特征在于,其中带孔的蟹箱由网笼代替。

浮筏培育软壳蟹的方法

技术领域

[0001] 本发明属于水产养殖领域,具体涉及一种浮筏培育软壳蟹的方法。

背景技术

[0002] 蟹是重要的生猛海鲜,但是,由于蟹有坚硬的壳,吃起来很不方便,也使蟹的可食部分大大减少。软壳蟹,就是利用蟹正常的生理蜕壳,在硬壳蜕掉后软壳还没有硬化时,对其进行处理,使其保持软壳状态,销售至顾客手里,供顾客食用。由于蟹蜕壳时,不摄食,还必须将其以前摄食的食物全部排出。这就使蟹体内几乎没有粪便,并且,壳、鳃等部分,都是软的,均可食用。这不仅减少吃蟹时剥壳的麻烦,并使可食部分大大增加。现在,世界上,美国用北美蓝蟹来生产软壳蟹;澳大利亚用养殖桶室内生产远海梭子蟹软壳蟹;东南亚用养殖池或桶养殖软壳蟹,或捕捞软壳蟹;中国浙江,用锯缘青蟹室内生产软壳蟹。仅中国浙江的锯缘青蟹软壳蟹生产,一年就能产生近 3000 万元的产值。

[0003] 青蟹(如锯缘青蟹)、远海梭子蟹、三疣梭子蟹个体大,产量大,是生产软壳蟹的优质蟹,市场前景看好。浙江现进行的室内软壳青蟹生产(朱均,2004;蒋荣响,2007),美国现进行室内软壳生产(Chaves,2003),培育成本高,造成软壳蟹价高。同时,培育规模受到室内设施的限制,远不能满足软壳蟹市场的需求。野外培育软壳蟹,是解决软壳蟹大规模培育的根本途径。但是,野外受温度等环境影响比较大,也像室内一样用 50cm 以内的浅水培育,将因温度太高(夏天的白天)或太低(冬天的夜晚)而使培育失败。所以,为了使温度等环境因子的稳定,必须加深水体,深度至少得保持在 80cm 以上。水较深,能使水温等相对稳定,但水太深,蟹养殖在池里很难观察,即在人能够比较容易观察蟹的死亡或蜕壳与否的情况下,蟹尽可能放入深水里。这,就要求将蟹养殖在人容易观察的较浅水面范围内。这就要求养殖者必须将蟹浮在水面上养殖。因为蜕壳后的蟹,身体较软,没有防卫能力,很容易被未蜕壳的蟹吃掉或伤害。为了防止软壳蟹被其它蟹伤害或吃掉,降低放养密度是必须的。但是,降低放养密度,将降低单位面积设备的利用率,增加养殖软壳蟹的成本。既要防止蟹的相互残杀,又不能降低单位面积的养殖效率的最好办法,就是用网笼或带孔箱,将每只蟹分别单独养殖。所以,建一个能浮在水面的浮筏,将蟹用网笼或带孔的箱单独养殖在水面上(人眼能有效观察蟹死亡或蜕壳与否的深度范围内)的浮筏上,是比较有效的野外软壳蟹养殖方法。还有,中国南至海南、北至黄海的广大海域,均容易受到台风等风暴的袭击。特别是周年温度较高,比较适合野外软壳蟹培育的南海与东海海域,风暴袭击的频率更高。在风暴来临时,将浮在水面的浮筏沉入水中,是防止风暴袭击的最有效的办法。所以,通过配重和浮筏的充、放气,平时将蟹培育在水面的浮筏上,在风暴来临前,将浮筏沉入水中,降低风暴对培育设施和蟹的伤害。此方法特别适合广东、广西及海南等省区,一年四季都可进行软壳蟹生产,经济效益显著,每年能产生近亿元的产值。

发明内容

[0004] 本发明的目的是提供一种浮筏培育软壳蟹的方法,通过在较大或较深水体表面建

造浮筏,在浮筏上放置分别装有单只蟹的网笼或带孔的箱,大规模、高存活率地培育软壳蟹(特别是野外),可降低培育成本。通过给浮筏的塑料管安装充、放气装置和沉子配重,在风暴来临时,可将浮筏沉入水中,降低风暴对浮筏的损害,从而降低台风或风暴多发区域软壳蟹培育的风险。

[0005] 本发明的技术方案:通过在较大或较深水体表面建造浮筏,在浮筏上放置分别装有单只蟹的网笼或带孔的箱,浮筏上建有桥,给浮筏的塑料管安装充、放气装置和沉子配重,培育软壳蟹。

[0006] 所述的浮筏是顺池塘的长度方向排列,长度为池塘长度的一半,浮筏由直径4-8厘米的聚氯乙烯(PVC)管构成,一座浮筏一般由多根2-7米长PVC管相互连接,每排5-7根,形成4-6列安放蟹箱的箱栏,PVC管两端覆盖PVC帽,以防止水进入,该浮筒长度取决于池塘的长度大小,浮筏分为每个110×110厘米的小单位,由一狭窄木头(2.5厘米宽×2.0厘米厚×110厘米长)捆绑连接,或由比主管更小管径的聚氯乙烯小管代替木头。木头或小管横系在主管上。每一个用木头隔开的部分(节),可容纳6个蟹箱排列,即每列6箱、4行共24箱。

[0007] 所述的桥是在池塘的宽度方向上,建一有盖(或屋顶)的桥,有屋顶的桥建在池塘的中间,并与浮筏垂直,横跨浮筏。桥地板至少150-180厘米宽。长度取决于池塘的宽度。地板高架在12至15厘米的水面上,便于检查软壳蟹或喂食时,浮筏从木桥下通过,从一边至另一边。

[0008] 所述的箱分为基座和盖两部分。箱的基座参数为21.5×15.5×9.0厘米,箱的盖的参数为21.5×15.5×2.5厘米。放入蟹后,箱盖牢牢地系在基座上。盖上有更大的孔洞,便于不打开箱盖来喂食和检查蟹的蜕壳。螃蟹单个地装在穿孔的塑料箱中,浮筏支撑塑料箱。

[0009] 所述的固定浮筏的绳索,是聚乙烯绳,一端绑在固定在陆地上的木桩上,再穿入环中。环装在浮筏中央的PVC管上(两侧各有两排蟹箱)。另一端系在另一极的木桩上。用环来引导绳索,绳索来引导浮筏,每隔4-5个间隔安装一个环。另一根绳系在PVC管浮筏的二端,并穿过木桥,以便牵拉浮筏运动。

[0010] 所述的浮筏升降控制是指,在浮筏两端的两侧,及每隔4-5个间隔筏的两侧,均安装高30cm的沉子配重。浮筏中央下部,装有进水管口和进气管口,上装有排气管口和控制阀门。进气管和排气管配有软管及控制阀门,上连有浮子。

[0011] 本发明的优点:规模大、成本低、可防蟹自相残杀、可降低风暴对软壳蟹培育的损害。

附图说明

[0012] 图1是本发明浮筏俯视图;

[0013] 图2是本发明浮筏纵切面图;

[0014] 图3是本发明浮筏横切面图;

[0015] 图4是本发明浮筏升降控制件图;

[0016] 图5是本发明有屋顶的桥纵切面图;

[0017] 图6是本发明软壳蟹培育池俯视图。

具体实施方式

[0018] 以下,结合具体实施例,对本发明浮筏培育软壳蟹的方法做进一步的说明。

[0019] 实施例 1

[0020] (1) 浮筏 18 顺池塘的长度方向排列,长度为池塘长度的一半。浮筏 18 由直径 4 厘米的聚氯乙烯 (PVC) 管 6 构成,一座浮筏 18 一般由多根 4 米长 PVC 管 6 相互连接,每排 5 根,形成 4 列安放蟹箱 5 的箱栏(宽度刚好一眼看过去的视野)。PVC 管 6 道两端覆盖 PVC 帽 4,以防止水进入。该浮筏 18 长度取决于池塘的长度大小。浮筏 18 分为每个 110×110 厘米的小单位,由一狭窄木头(2.5 厘米宽×2.0 厘米厚×110 厘米长)捆绑连接 3,或由比主管更小管径的聚氯乙烯小管代替木头。木头或小管横系在主管上。每一个用木头隔开的部分(节),可容纳 6 个蟹箱 5 排列,即每列 6 箱、4 行共 24 箱。

[0021] (2) 在池塘的宽度方向上,建一有盖(或屋顶 24)的桥 21,有屋顶 24 的桥 21 建在池塘的中间,并与浮筏 18 垂直,横跨浮筏 18。桥地板 21 有 160 厘米宽。长度取决于池塘的宽度。地板高架在 12 厘米的水面上,便于检查软壳蟹或喂食时,浮筏 18 从木桥 21 下通过,从一边 27 至另一边 27。

[0022] (3) 青蟹(50-250 克)单个地装在带孔的塑料箱 5 中。箱 5 分为基座和盖。箱的基座参数为 21.5×15.5×9.0 厘米,箱的盖的参数为 21.5×15.5×2.5 厘米。放入蟹后,箱盖牢牢地系在基座上。盖上有更大的孔洞,便于不打开箱盖来喂食和检查蟹的蜕壳。螃蟹装在塑料箱 5 里,浮筏 18 支撑塑料箱 5。

[0023] (4) 聚乙烯绳子 1 的一端,绑在固定在陆地上的木桩 26 上,再穿入环中。环装在浮筏 18 中央的 PVC 管 6 上(两侧各有两排蟹箱 5)。另一端系在另一极的木桩 26 上。用环来引导绳索 1,绳索 1 来引导浮筏 18,每隔 4 个间隔安装一个环。另一根绳 8 系在 PVC 管 6 浮筏 18 的二端,并穿过木桥 21,以便牵拉浮筏 18 运动。

[0024] (5) 浮筏 18 正中央下部,装有进水管 12 口和进气管 13 口,上面装有排气管 9。各管口上均装有控制阀门 10。

[0025] (6) 从野外捕捞青蟹还未完成生殖蜕壳的蟹做蟹种。将蟹种运至软壳蟹培育场,装进蟹箱 5。每天按蟹体重的 5% 投饵,投饵时间为清晨。培育池 pH 为 7.5-8.8,溶解氧为 5mg/L 以上。盐度为 20。温度为 25-29℃。每隔 2 小时,检查蟹蜕壳或死亡与否一次。检查时,检查人坐在桥 21 上,拉动牵引绳 8,将浮筏 18 从桥 21 的一侧逐箱 5 拉至另一侧。当蟹箱 5 通过桥 21 时,依次检查每箱 5 蟹的存活情况及蜕壳情况。当蟹死亡时,将死蟹及时清理出,进行处理。当发现蟹蜕壳时,将软壳蟹取出,活体保存 5 天以上。

[0026] 实施例 2

[0027] (1) 浮筏 18 顺池塘的长度方向排列,长度为池塘长度的一半。浮筏 18 由直径 6 厘米的聚氯乙烯 (PVC) 管 6 构成,一座浮筏 18 一般由多根 4 米长 PVC 管 6 相互连接,每排 5 根,形成 4 列安放蟹箱 5 的箱栏(宽度刚好一眼看过去的视野)。PVC 管 6 道两端覆盖 PVC 管帽 4,以防止水进入。该浮筏 18 长度取决于池塘的长度大小。浮筏 18 分为每个 110×110 厘米的小单位,由一狭窄木头(2.5 厘米宽×2.0 厘米厚×110 厘米长)捆绑连接 3,或由比主管更小管径的聚氯乙烯小管代替木头。木头或小管横系在主管上。每一个用木头隔开的部分(节),可容纳 6 个蟹箱 5 排列,即每列 6 箱、4 行共 24 箱。

[0028] (2) 在池塘的宽度方向上,建一有盖(或屋顶 24)的桥 21,有屋顶 24 的桥 21 建在池塘的中间,并与浮筏 18 垂直,横跨浮筏 18。桥地板 21 有 160 厘米宽。长度取决于池塘的宽度。地板高架在 15 厘米的水面上,便于检查软壳蟹或喂食时,浮筏 18 从木桥 21 下通过,从一边 27 至另一边 27。

[0029] (3) 远海梭子蟹(50-150 克)单个地装在带孔的塑料箱 5 中。箱 5 分为基座和盖。箱的基座参数为 21.5×15.5×9.0 厘米,箱的盖的参数为 21.5×15.5×2.5 厘米。放入蟹后,箱 5 盖牢牢地系在基座上。盖上有更大的孔洞,便于不打开箱盖来喂食和检查蟹的蜕壳。螃蟹装在塑料箱 5 里,浮筏 18 支撑塑料箱 5。

[0030] (4) 聚乙烯绳子 1 的一端,绑在固定在陆地上的木桩 26 上,再穿入环中。环装在浮筏 18 中央的 PVC 管 6 上(两侧各有两排蟹箱 5)。另一端系在另一极的木桩 26 上。用环来引导绳索 1,绳索 1 来引导浮筏 18,每隔 4 个间隔安装一个环。另一根绳 8 系在 PVC 管浮筏 18 的二端,并穿过木桥 21,以便牵拉浮筏 18 运动。

[0031] (5) 浮筏 18 正中央下部,装有进水管 12 口和进气管 13 口,上面装有排气管 9。各管口上均装有控制阀门 10。

[0032] (6) 从野外捕捞远海梭子蟹还未完成生殖蜕壳的蟹做蟹种。将蟹种运至软壳蟹培育场,装进蟹箱 5。每天按蟹体重的 10% 投饵,投饵时间为傍晚。培育池 pH 为 7.5-8.5,溶解氧为 5mg/L 以上。水温 23-28℃。盐度为 30。每隔 2 小时,检查蟹蜕壳或死亡与否一次。检查时,检查人坐在桥 21 上,拉动牵引绳 8,将浮筏 18 从桥 21 的一侧逐箱 5 拉至另一侧。当蟹箱 5 通过桥 21 时,依次检查每箱 5 蟹的存活情况及蜕壳情况。当蟹死亡时,将死蟹及时清理出,进行处理。当发现蟹蜕壳时,将软壳蟹取出,淡水低温麻醉,进行整容,装入透明塑料盒,然后装入食品袋,及时冰冻处理。

[0033] 实施例 3

[0034] (1) 浮筏 18 顺池塘的长度方向排列,长度为池塘长度的一半。浮筏 18 由直径 7 厘米的聚氯乙烯(PVC)管 6 构成,一座浮筏 18 一般由多根 4 米长 PVC 管 6 相互连接,每排 5 根,形成 4 列安放蟹箱 5 的箱栏(宽度刚好一眼看过去的视野)。PVC 管 6 两端覆盖 PVC 帽 4,以防止水进入。该浮筏 18 长度取决于池塘的长度大小。浮筏 18 分为每个 110×110 厘米的小单位,由一狭窄木头(2.5 厘米宽×2.0 厘米厚×110 厘米长)捆绑连接 3,或由比主管更小管径的聚氯乙烯小管代替木头。木头或小管横系在主管上。每一个用木头隔开的部分(节),可容纳 6 个蟹箱 5 排列,即每列 6 箱、4 行共 24 箱。

[0035] (2) 在池塘的宽度方向上,建一有盖(或屋顶 24)的桥 21,有屋顶 24 的桥 21 建在池塘的中间,并与浮筏 18 垂直,横跨浮筏 18。桥地板 21 有 180 厘米宽。长度取决于池塘的宽度。地板高架在 15 厘米的水面上,便于检查软壳蟹或喂食时,浮筏 18 从木桥 21 下通过,从一边 27 至另一边 27。

[0036] (3) 螃蟹(50-250 克)单个地装在带孔的塑料箱 5 中。箱分为基座和盖。箱的基座参数为 21.5×15.5×9.0 厘米,箱的盖的参数为 21.5×15.5×2.5 厘米。放入蟹后,箱盖牢牢地系在基座上。盖上有更大的孔洞,便于不打开箱盖来喂食和检查蟹的蜕壳。螃蟹装在塑料箱 5 里,浮筏 18 支撑塑料箱 5。

[0037] (4) 聚乙烯绳子 1 的一端,绑在固定在陆地上的木桩 26 上,再穿入环中。环装在浮筏 18 中央的 PVC 管 6 上(两侧各有两排蟹箱 5)。另一端系在另一极的木桩 26 上。用环来

引导绳索 1, 绳索 1 来引导浮筏 18, 每隔 5 个间隔安装一个环。另一根绳 8 系在 PVC 管浮筏 18 的二端, 并穿过木桥 21, 以便牵拉浮筏 18 运动。

[0038] (5) 浮筏 18 两端的两侧, 及每隔 4 个间隔筏的两侧, 均安装高 30cm 的沉子 11 配重。浮筏 18 正中央下部, 装有进水管 12 口和进气管 13 口, 上面装有排气管 9。各管口上均装有控制阀门 10。进气管 13 和排气管 9 配有软管, 软管上装控制阀门 10。软管上连有浮子 25。

[0039] (6) 从野外捕捞青蟹还未完成生殖蜕壳的蟹做蟹种。将蟹种运至软壳蟹培育场, 装进蟹箱 5。每天按蟹体重的 10% 投饵, 投饵时间为清晨或傍晚。培育池 pH 为 7.0-8.2, 溶解氧为 5mg/L 以上。水温、盐度依蟹的不同而不同。盐度 15。温度 20-25℃。每隔 2 小时, 检查蟹蜕壳或死亡与否一次。检查时, 检查人坐在桥 21 上, 拉动牵引绳 8, 将浮筏 18 从桥 21 的一侧逐箱 5 拉至另一侧。当蟹箱 5 通过桥 21 时, 依次检查每箱 5 蟹的存活情况及蜕壳情况。当蟹死亡时, 将死蟹及时清理出, 进行处理。当发现蟹蜕壳时, 将软壳蟹取出, 淡水低温麻醉, 进行整容, 装入透明塑料盒, 然后装入食品袋, 及时冰冻处理。

[0040] (7) 当风暴来临前, 给浮筏 18 配上软管和沉子 11, 将每一个带孔的蟹箱 5 系在 PVC 管 6 上, 将 PVC 管 6 里的气体排掉, 将浮筏 18 沉入水中。当风暴过后, 关闭排气软管 14 上阀门 10, 将高压空气, 经过进气软管 15 压入 PVC 管 6 中, 将水排掉, 使浮筏 18 升至水面, 进行正常软壳蟹培育。

[0041] 实施例 4

[0042] (1) 浮筏 18 顺池塘的长度方向排列, 长度为池塘长度的一半。浮筏 18 由直径 6 厘米的聚氯乙烯 (PVC) 管 6 构成, 一座浮筏 18 一般由多根 4 米长 PVC 管 6 相互连接, 每排 5 根, 形成 4 列安放蟹箱 5 的箱栏 (宽度刚好一眼看过去的视野)。PVC 管 6 两端覆盖 PVC 帽 4, 以防止水进入。该浮筏 18 长度取决于池塘的长度大小。浮筏 18 分为每个 110×110 厘米的小单位, 由一狭窄木头 (2.5 厘米宽 × 2.0 厘米厚 × 110 厘米长) 捆绑连接 3, 或由比主管更小管径的聚氯乙烯小管代替木头。木头或小管横系在主管上。每一个用木头隔开的部分 (节), 可容纳 6 个蟹箱 5 排列, 即每列 6 箱、4 行共 24 箱。

[0043] (2) 在池塘的宽度方向上, 建一有盖 (或屋顶 24) 的桥 21, 有屋顶 24 的桥 21 建在池塘的中间, 并与浮筏 18 垂直, 横跨浮筏 18。桥地板 21 有 170 厘米宽。长度取决于池塘的宽度。地板高架在 12 厘米的水面上, 便于检查软壳蟹或喂食时, 浮筏 18 从木桥下通过, 从一边 27 至另一边 27。

[0044] (3) 远海梭子蟹 (50-150 克) 单个地装在带孔的塑料箱 5 中。箱 5 分为基座和盖。箱的基座参数为 21.5×15.5×9.0 厘米, 箱的盖的参数为 21.5×15.5×2.5 厘米。放入蟹后, 箱盖牢牢地系在基座上。盖上有更大的孔洞, 便于不打开箱盖来喂食和检查蟹的蜕壳。螃蟹装在塑料箱 5 里, 浮筏 18 支撑塑料箱 5。

[0045] (4) 聚乙烯绳子 1 的一端, 绑在固定在陆地上的木桩 26 上, 再穿入环中。环装在浮筏 18 中央的 PVC 管 6 上 (两侧各有两排蟹箱 5)。另一端系在另一极的木桩 26 上。用环来引导绳索 1, 绳索 1 来引导浮筏 18, 每隔 5 个间隔安装一个环。另一根绳 8 系在 PVC 管浮筏 18 的二端, 并穿过木桥 21, 以便牵拉浮筏 18 运动。

[0046] (5) 浮筏 18 两端的两侧, 及每隔 5 个间隔筏的两侧, 均安装高 30cm 的沉子 11 配重。浮筏 18 正中央下部, 装有进水管 12 口和进气管 13 口, 上面装有排气管 9。各管口上均

装有控制阀门 10。进气管 13 和排气管 9 配有软管,软管上装控制阀门 10。软管上连有浮子 25。

[0047] (6) 从野外捕捞远海梭子蟹还未完成生殖蜕壳的蟹做蟹种。将蟹种运至软壳蟹培育场,装进蟹箱 5。每天按蟹体重的 10% 投饵,投饵时间为清晨或傍晚。培育池 pH 为 7.0-8.0,溶解氧为 5mg/L 以上。水温、盐度依蟹的不同而不同。盐度为 30。温度 20-26℃ 之间。每隔 2 小时,检查蟹蜕壳或死亡与否一次。检查时,检查人坐在桥 21 上,拉动牵引绳 8,将浮筏 18 从桥 21 的一侧逐箱 5 拉至另一侧。当蟹箱 5 通过桥 21 时,依次检查每箱 5 蟹的存活情况及蜕壳情况。当蟹死亡时,将死蟹及时清理出,进行处理。当发现蟹蜕壳时,将软壳蟹取出,淡水低温麻醉,进行整容,装入透明塑料盒,然后装入食品袋,及时冰冻处理。

[0048] (7) 当风暴来临前,给浮筏 18 配上软管和沉子 11,将每一个带孔的蟹箱 5 系在 PVC 管 6 上,将 PVC 管 6 里的气体排掉,将浮筏 18 沉入水中。当风暴过后,关闭排气软管 14 上阀门 10,将高压空气,经过进气软管 15 压入 PVC 管 6 中,将水排掉,使浮筏 18 升至水面,进行正常软壳蟹培育。

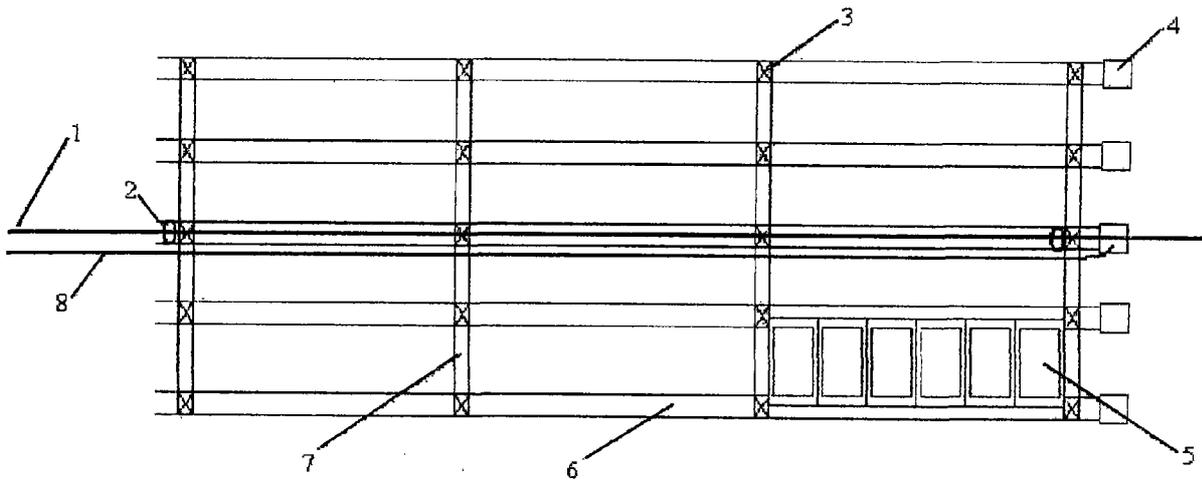


图 1

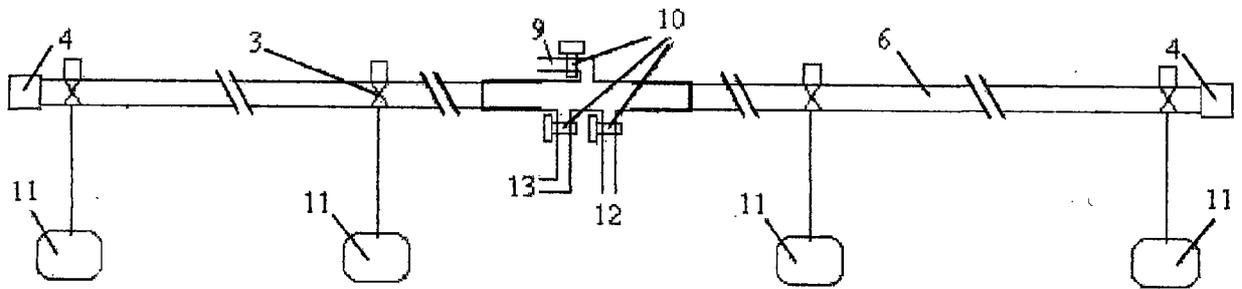


图 2

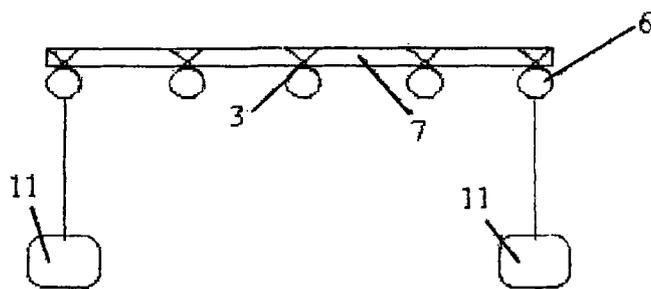


图 3

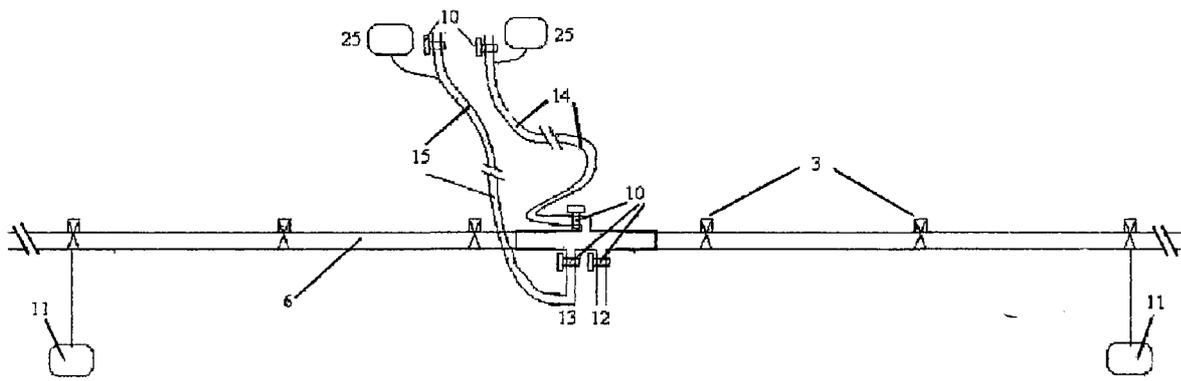


图 4

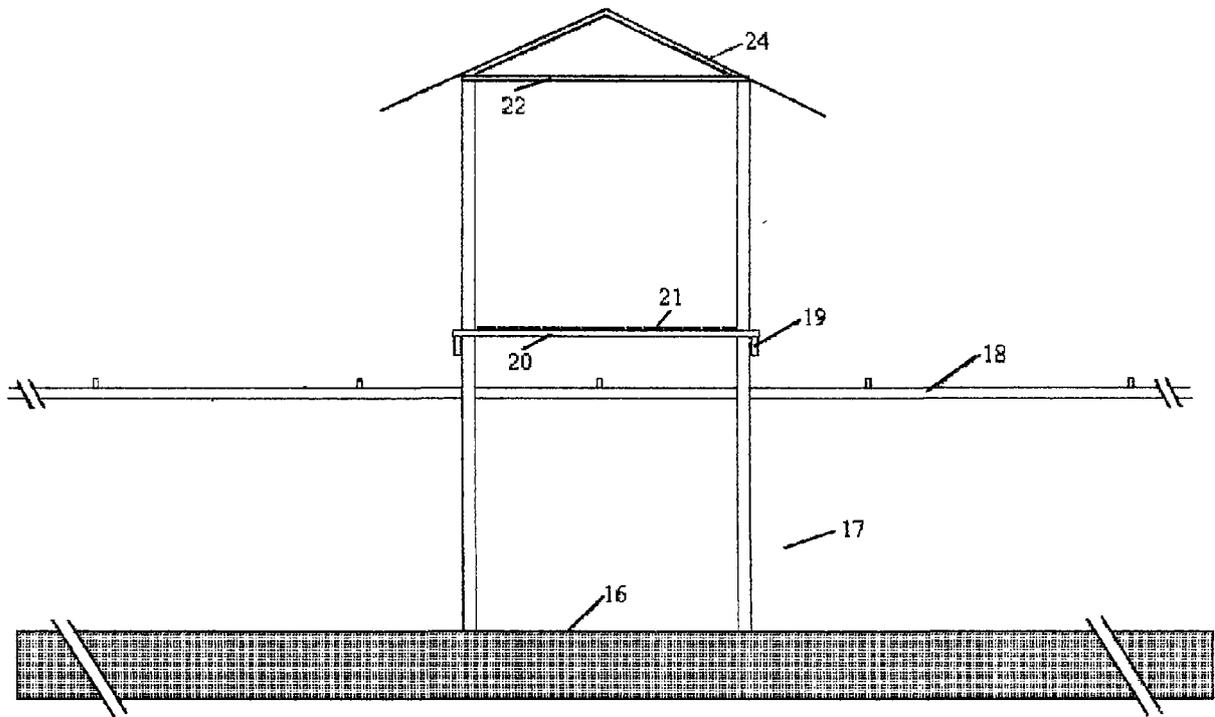


图 5

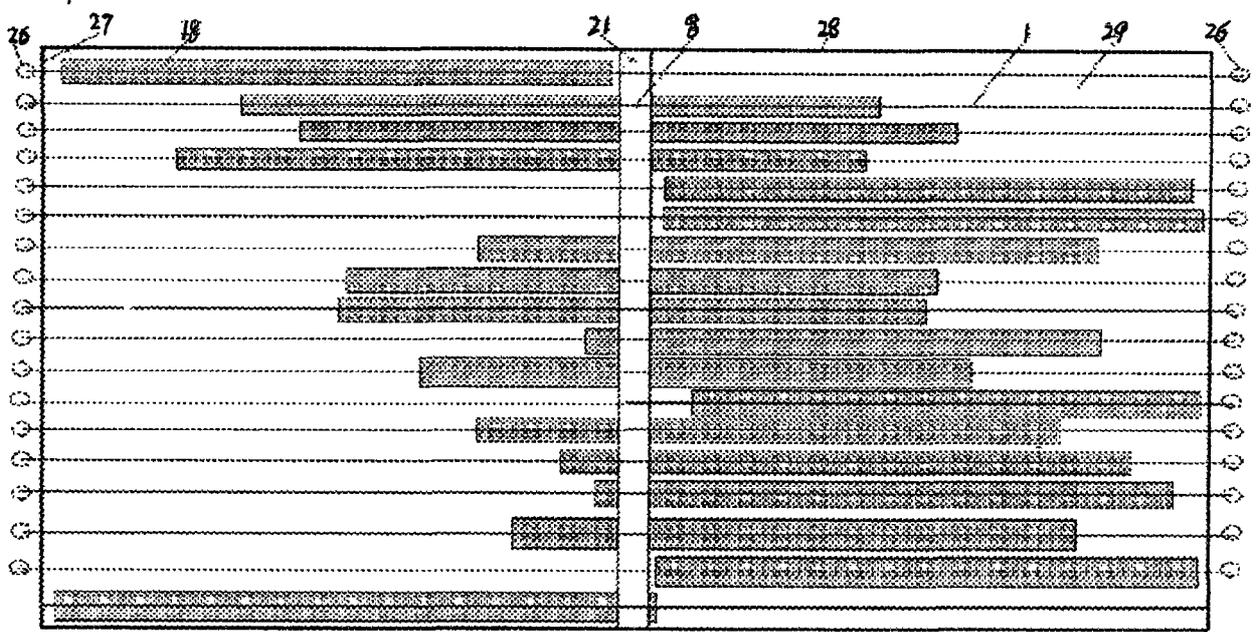


图 6