



УКРАЇНА

(19) UA (11) 64103 (13) U  
(51) МПК (2011.01)  
A01K 61/00

ДЕРЖАВНА СЛУЖБА  
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ  
ВЛАСНОСТІ  
УКРАЇНИ

## ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА КОРИСНУ МОДЕЛЬ

видається під  
відповідальність  
власника  
патенту

### (54) ПРИСТРІЙ ДЛЯ ВИРОЩУВАННЯ РАКІВ

1

2

(21) u201104828

(22) 19.04.2011

(24) 25.10.2011

(46) 25.10.2011, Бюл.№ 20, 2011 р.

(72) ФРОЛОВ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ, АФАНАСЬЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, САЗОНОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ

(73) ФРОЛОВ ВАСИЛЬ МИКОЛАЙОВИЧ, АФАНАСЬЄВ СЕРГІЙ ОЛЕКСАНДРОВИЧ, САЗОНОВ ВОЛОДИМИР ВІКТОРОВИЧ

(57) 1. Пристрій для вирощування раків, який характеризується тим, що складається з каркаса-платформи без дна з отворами в корпусі, яким накриваються норно-нерестові гнізда, які мають форму труби з отворами в корпусі, труба розділена на дві частини з перегородкою посередині теж з

отворами, перша зовнішня частина має відкритий вхід, друга частина труби з внутрішньої сторони закрита кришкою з отворами, обидві частини частково заповнені твердими природними або штучними з'єднаннями, а норно-нерестові гнізда установлені по периметру всередині каркаса-платформи, відкритий вхід розміщено на рівні зовнішньої поверхні стін корпусу каркаса-платформи, на верхній площині якої посередині встановлено орієнтир на гнучкій тязі з поплавком зверху.

2. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що має каркас-платформу прямокутної форми.

3. Пристрій за п. 1, який **відрізняється** тим, що включає наповнювання норно-нерестового гнізда твердими природними або штучними з'єднаннями на 10-15 % від об'єму кожної частини.

Корисна модель належить до біології, а саме до пристроїв для вирощування раків в прісних водоймах.

Відомі пристрої для вирощування раків в трубах. Недоліком використання цих пристроїв є низька продуктивність вирощування раків.

Задача, на виконання якої направлено розроблену корисну модель, полягає в тому, щоб створити сприятливі умови для вирощування ракового молодняку в період нересту, а також і далі на необмежений строк, захистити зростаючий молодняк від хижаків, значно підвищити ефективність вирощування.

Пристрій для вирощування раків показано на кресленнях і складається з каркаса-платформи 1 без дна з отворами 2 в корпусі, яка ставиться безпосередньо на дно водойми і якою накриваються норно-нерестові гнізда 3, які входять в заздалегідь підготовлені для них отвори 4, де стаціонарно закріплюються. Нерестові гнізда 3 мають форму труби з отворами 5 в корпусі, труба розділена на дві частини з перегородкою між ними 6, яка виконана теж з отворами. Перша зовнішня частина 7 має відкритий вхід 8, друга частина труби 9 з внутрішньої сторони закрита кришкою 10 з отворами, обидві частини 8 та 9 норно-нерестового гнізда заповнені на 10-15 % від об'єму твердими природ-

ними або штучними з'єднаннями і установлені по периметру частиною 9 всередину каркаса-платформи 1, відкритий вхід 8 розміщено на рівні зовнішньої поверхні стін корпусу каркаса-платформи 1, на верхній площині якої посередині встановлено орієнтир 11 на гнучкій тязі з поплавком зверху 12.

Каркас-платформа зроблена з листів жорсткої пластмаси гами темних кольорів, орієнтованих на колір рельєфу дна водойми. Висота каркаса-платформи повинна бути вища норно-нерестових гнізд 3.

В якості твердих природних або штучних з'єднань можуть використовуватись, наприклад: щебінь, гравій, пресований ракушняк, керамзит, тверді з'єднання глини, або композиції з них.

Пристрій працює наступним чином. В підготовлені норно-нерестові гнізда 3, уже заповнені твердими природними або штучними з'єднаннями на 10-15 %, в частині 8 розміщують самку рака, яка готова до нересту. В перегородці 6 отвори не повинні перевищувати розміри самки рака для того, щоб створити неможливість її проникнення в частину 9 норно-нерестового гнізда 3. Вона нереститься, і нерестовий молодняк через отвори перегородки 6 і стінки каркаса-платформи 1 переміщується всередину каркаса-платформи 1 та

(19) UA (11) 64103 (13) U

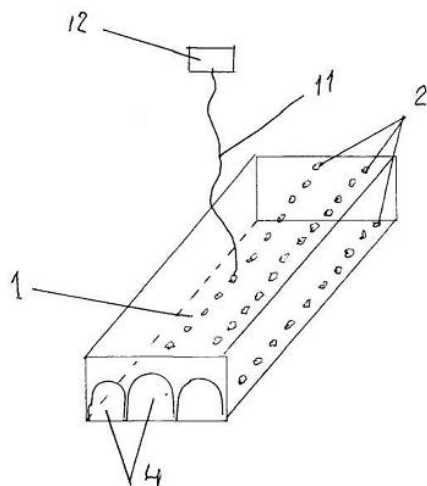
частину 9, де він росте при регулярному кормлінні. Ефективності кормління раків сприяють розміщені орієнтири 11, точно визначаючи знаходження в водоймі каркаса-платформи 1, на середину якої і попадає корм, а через отвори в її корпусі і в корпусі норно-нерестових гнізд корм безпосередньо попадає до раків.

#### Приклад роботи пристрою

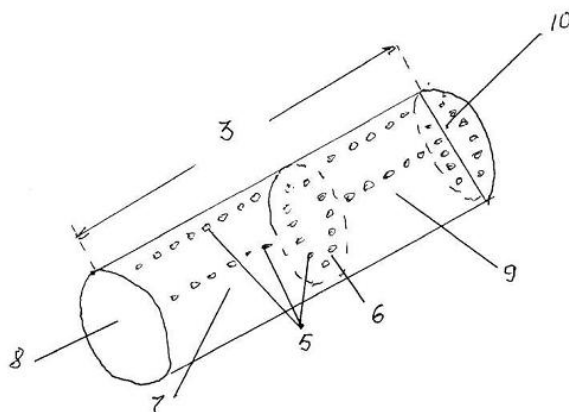
У Ржищівській водоймі, в якій до установки пристрою раків не знаходилося, було розміщено ранньою весною 2010 року каркас-платформу, якою накрили 8 норно-нерестових гнізд 3, закріплених стаціонарно. В них розмістили наповнювач з суміші керамзиту з щебенем в пропорції 40 на 60 %, який заповнив 10 % об'єму першої і другої частини норно-нерестових гнізд. В них було розміщено 4 самки з ікрою і 4 самці ракових особин з водойм, розташованих поблизу. В нерестовий період було проведено приблизне оцінювання нерестового продукту. Після нересту самки нерестовий молодняк через отвори перегородки 6 і стінки каркаса-платформи 1 переміщується всередину кар-

каса-платформи 1 та частину 9, де він зростає. Через отвори в корпусі корм поступає до молодняку раків. Ефективності кормління раків сприяють розміщені орієнтири 11, точно визначаючи знаходження в водоймі каркаса-платформи. Місце, де розташовано пристрій, було огорожено сіткою з мілкими осередками площею 10 м<sup>2</sup>. Проводили кормління раків і нерестового молодняку до осіннього періоду. В вересні - жовтні - листопаді проводились контрольні вилови. По отриманих результатах вилов склав 91 % від попереднього розрахунку.

Позитивний ефект використання пристрою виражається створенням сприятливих умов для вирощування ракового молодняку в період нересту, а також і далі на необмежений строк, захищеністю підростаючого молодняку від хижаків, підвищенням ефективності вирощування, поліпшенням екологічного стану водойми, високою ефективністю використання кормів. Каркас-платформа виконує допоміжну функцію захисту молоді і покращує процес кормління.



Фіг. 1



Фіг. 2