

ROMÂNIA



DUPLICAT
ELIBERAT COTITULARULUI
BREVETULUI DE INVENȚIE
NR. 121067

OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI

Brevet de invenție

Nr. 121067

Acordat în temeiul Legii nr.64/1991 privind brevetele de invenție, republicată în Monitorul Oficial al României, Partea I, nr.541, din 08 august 2007.

Titular: MIRON LIVIU DAN, IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, RO; MIRON IONEL, IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, RO

Titlul invenției: VIVIERĂ PENTRU STIMULAREA RITMULUI DE CREȘTERE DIRIJATĂ A PEȘTELOR ÎN LACURI ȘI ÎN MEDIUL MARIN

Inventatori: MIRON LIVIU DAN, IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, RO; MIRON IONEL, IAȘI, JUDEȚUL IAȘI, RO

Descrierea invenției, revendicările și desenele la care se face referință în acestea, fac parte integrantă din prezentul brevet de invenție.

Durata brevetului de invenție este de 20 ani, cu începere de la data de 28.11.2002, cu condiția plății taxelor anuale de menținere în vigoare a brevetului.

Confirm cele de mai sus prin
semnarea și aplicarea sigiliului

Director General

București, Data eliberării 30.06.2008





(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2002 01505**

(22) Data de depozit: **28.11.2002**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **29.12.2006** BOPI nr. 12/2006

(41) Data publicării cererii:
30.06.2004 BOPI nr. 6/2004

(73) Titular:

• **MIRON LIVIU DAN, STR. STEJAR 21B,
BL. A2, SC. B, ET. X, AP. 44, IAȘI, RO;**
• **MIRON IONEL, STR. STRĂPUNGERE
SILVESTRU, NR. 15, BL. F, SC. A, ET. 1,
AP. 8, IAȘI, RO**

(72) Inventatori:

• **MIRON LIVIU DAN, STR. STEJAR 21B,
BL. A2, SC. B, ET. X, AP. 44, IAȘI, RO;**
• **MIRON IONEL, STR. STRĂPUNGERE
SILVESTRU, NR. 15, BL. F, SC. A, ET. 1,
AP. 8, IAȘI, RO**

(56) Documente din stadiul tehnicii:

**RO 68329, 86658, 83381; CH 472213, 7066;
DE 111630; US 3653358, 4003338**

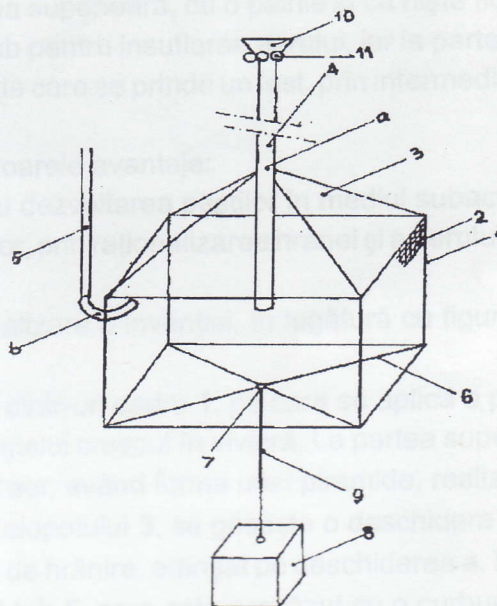
(54) **VIVIERĂ PENTRU STIMULAREA RITMULUI DE CREȘTERE DIRIJATĂ A PEȘTILOR ÎN LACURI ȘI ÎN MEDIUL MARIN**

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o metodă pentru stimularea ritmului de creștere dirijată a peștilor în lacuri și în mediul marin, utilizată în piscicultură. Viviera conform invenției este alcătuită dintr-un cadru (1) îmbrăcat într-o plasă (2), care este prevăzută, la partea superioară, cu un clopot (3) de formă piramidală, ce are la vârf o deschidere (a) prin care trece un tub (4) de hrănire, tub ce este prevăzută, la partea superioară, cu o pâlnie (10) și cu niște flotoare (11), la partea inferioară a clopotului (3), pătrunde un tub (5) pentru insuflarea aerului, iar la partea inferioară, cadrul (1) este prevăzută cu niște ranforsări (6) de care se prinde un lest (8), prin intermediul unui cablu (9).

Revendicări: 2

Figuri: 1



În vivieră se introduce cantitatea de pește calculată pentru o dezvoltare optimă. Se atașează la vivieră clopotul **3**, de care se fixează etanș, la partea superioară, tubul **4** de hrănire. Se mai atașează, de asemenea, tubul **5**, pentru introducerea aerului în clopot. Se coboară viviera la orizonturi cu temperatura optimă de dezvoltare, prin insuflarea pe tubul **5**, a aerului sau a apei. Clopotul de aer asigură condițiile necesare de reglare a presiunii aerului din vezica înotătoare a peștilor, pentru menținerea echilibrului ortostatic al acestora.

Revendicări

1. Vivieră pentru stimularea ritmului de creștere dirijată a peștilor, în lacuri și în mediul marin, alcătuită dintr-un cadru (**1**) îmbrăcat într-o plasă, **caracterizată prin aceea că**, la partea superioară, cadrul (**1**) este prevăzut cu un clopot pentru aer (**3**), de formă piramidală, ce are la vârf o deschidere (**a**) prin care trece un tub de hrănire (**4**), etanșat pe deschiderea (**a**), prevăzut la partea superioară cu o pâlnie (**10**) și niște flotoare (**11**), iar la partea inferioară a clopotului (**3**), cu un tub (**5**) pentru insuflarea aerului.

2. Vivieră conform revendicării 1, **caracterizată prin aceea că**, la partea inferioară, cadrul (**1**) este prevăzut cu niște ranforsări (**6**) dispuse pe diagonala bazei prevăzute cu un inel (**7**), de care se prinde un lest (**8**), prin intermediul unui cablu (**9**).

Invenția de față se referă la o vivieră utilizată în piscicultură, pentru stimularea ritmului de creștere dirijată a peștilor, în lacuri și în mediul marin.

Sunt cunoscute bazine de beton, destinate creșterii populațiilor de pești, așezate la suprafața solului, la care înprospătarea apei se face prin captarea unei surse naturale, dar care prezintă dezavantajul că orice viitură afectează serios dezvoltarea peștilor.

Mai sunt cunoscute viviere flotabile, realizate din plasă, amplasate la suprafața unui lăcuș de apă ca, de exemplu, suprafața unor lacuri de acumulare, dar care prezintă dezavantajul că, în timpul zilelor călduroase, microclimatul din interiorul plasei devine impropriu pentru dezvoltarea peștilor și că aceste viviere nu pot fi coborâte în adânc, deoarece peștii pot evada. În mediul marin, vivierele sunt distruse de acțiunea valurilor.

Se mai cunosc viviere imergibile la o distanță de 3 m adâncime față de luciul apei, dar care prezintă dezavantajul unei construcții ample, greu de executat și al unor instalații dificil de controlat (RO 86658).

În general, vivierele cunoscute nu pot asigura condiții optime de dezvoltare, deoarece sunt legate de apa de suprafață, a cărei temperatură se poate ridica la valori improprii dezvoltării peștilor. Astfel, de exemplu, păstrăvul, care se crește în mod curent în viviere flotabile, are la temperaturi de 22...24°C rația de creștere redusă la jumătate, iar la temperaturi mai ridicate de 24°C, păstrăvul nu se mai hrănește și ca urmare scade în greutate.

Problema, pe care o rezolvă invenția, constă în realizarea unei viviere care să asigure, pe de o parte, condițiile optime de hrană și temperatură, necesare stimulării ritmului de creștere dirijată a peștilor și, pe de altă parte, să elimine riscul distrugerii cauzate de valurile din mediul marin.

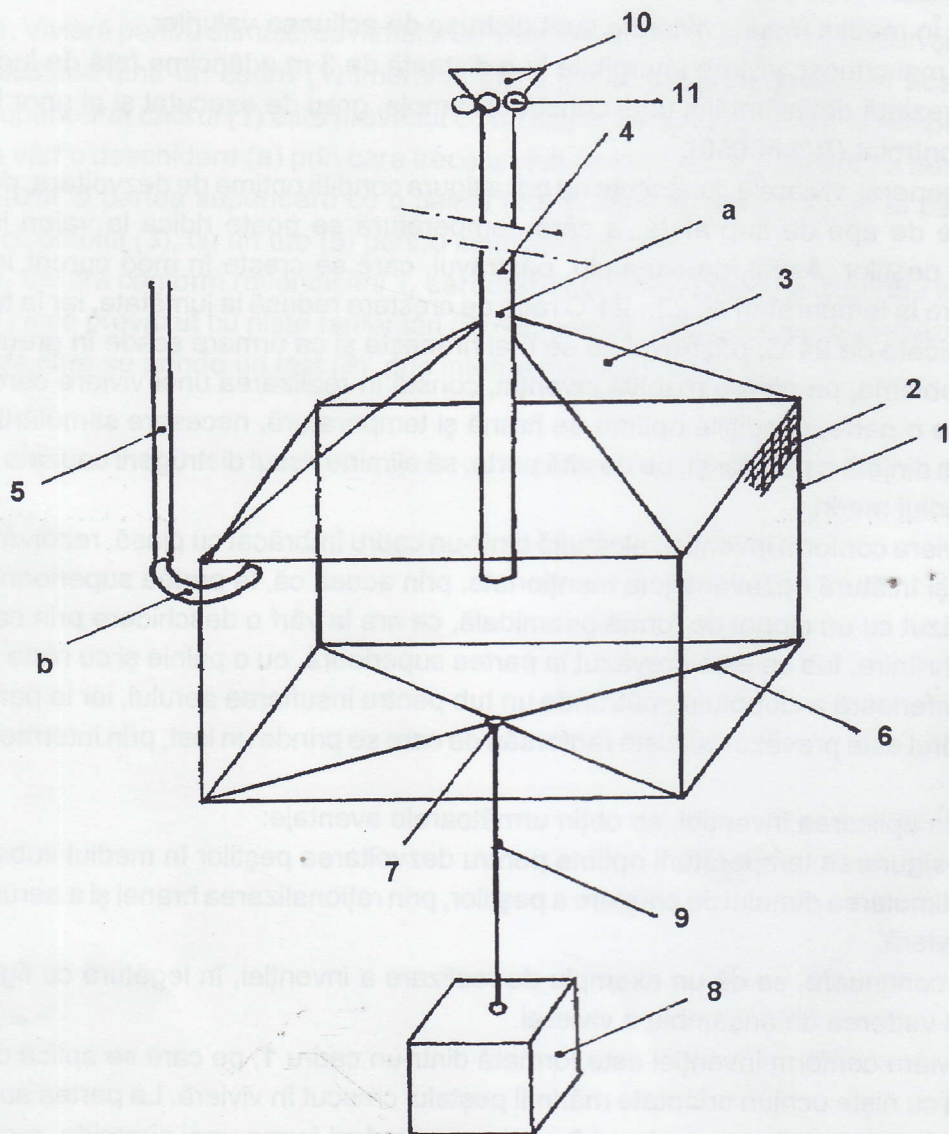
Viviera conform invenției, alcătuită dintr-un cadru îmbrăcat cu plasă, rezolvă această problemă și înlătură dezavantajele menționate, prin aceea că, la partea superioară, cadrul este prevăzut cu un clopot de formă piramidală, ce are la vârf o deschidere prin care trece un tub de hrănire, tub ce este prevăzut la partea superioară, cu o pâlnie și cu niște flotoare, la partea inferioară a clopotului, pătrunde un tub pentru insuflarea aerului, iar la partea inferioară, cadrul este prevăzut cu niște ranforsări de care se prinde un lest, prin intermediul unui cablu.

Prin aplicarea invenției, se obțin următoarele avantaje:

- asigurarea temperaturii optime pentru dezvoltarea peștilor în mediul subacvatic;
- stimularea ritmului de creștere a peștilor, prin raționalizarea hranei și a aerului, introduse în vivieră.

În continuare, se dă un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura care reprezintă vederea de ansamblu a vivierei.

Viviera conform invenției este formată dintr-un cadru 1, pe care se aplică o plasă 2 prevăzută cu niște ochiuri adaptate mărimii peștelui crescut în vivieră. La partea superioară a cadrului 1, este amplasat un clopot 3 pentru aer, având forma unei piramide, realizat dintr-un material compact, transparent. La vârful clopotului 3, se găsește o deschidere a, prin care pătrunde, până la baza acestuia, un tub 4 de hrănire, etanșat pe deschiderea a. Pe una din părțile laterale ale vivierei, pătrunde un alt tub 5, care este prevăzut cu o curbă b ce ajunge sub proiecția clopotului 3. Cadrul 1 are la bază niște ranforsări 6 dispuse pe diagonala bazei. La locul unde aceste ranforsări 6 se încrucișează, se găsește un inel 7 de care se prinde un lest 8, prin intermediul unui cablu 9. Tubul 4 de hrănire este prevăzut, la partea superioară, cu o pâlnie 10 și cu niște flotoare 11.



**Extras din legea nr.64/1991 privind brevetele de invenție,
republicată în Monitorul Oficial al României,
Partea I, nr. 541, din 8 august 2007**

ART. 30 (1) Brevetul de invenție este eliberat de directorul general al OSIM, în temeiul hotărârii de acordare a acestuia. Pentru brevetul european OSIM certifică validitatea brevetului în România, conform legii.

(2) Data eliberării brevetului de invenție este data la care mențiunea hotărârii de acordare este publicată în Buletinul Oficial de Proprietate Industrial .

(3) Brevetele se înscriu în Registrul național al brevetelor de invenție.

ART. 32 (1) Brevetul de invenție conferă titularului său un drept exclusiv de exploatare a invenției pe întreaga sa durată.

(2) Este interzisă efectuarea fără consimțământul titularului a următoarelor acte:

a) fabricarea, folosirea, oferirea spre vânzare, vânzarea sau importul în vederea folosirii, oferirii spre vânzare ori vânzării, în cazul în care obiectul brevetului este un produs;

b) utilizarea procedului, precum și folosirea, oferirea spre vânzare, vânzarea sau importul în aceste scopuri al produsului obținut direct prin procedeul brevetat, în cazul în care obiectul brevetului este un procedeu.

ART. 34 (1) Nu constituie încălcarea drepturilor prevăzute la art.32 și 33.

a) folosirea invențiilor în construcția și în funcționarea vehiculelor terestre, aeriene, precum și la bordul navelor sau la dispozitivele pentru funcționarea acestora, aparținând statelor membre ale tratatelor și convențiilor internaționale privind invențiile, la care România este parte, când aceste vehicule sau nave pătrund pe teritoriul României, temporar sau accidental, cu condiția ca această folosire să se facă exclusiv pentru nevoile vehiculelor sau navelor;

b) efectuarea oricăruia dintre actele prevăzute la art.32 alin.(2) de către o persoană care a aplicat obiectul brevetului de invenție sau cel al cererii de brevet, așa cum a fost publicată, ori a luat măsuri efective și serioase în vederea producerii sau folosirii lui cu bună-credință pe teritoriul României, independent de titularul acesteia, cât și înainte de constituirea unui depozit național reglementar privind invenția sau înainte de data la care curge termenul de prioritate recunoscută; în acest caz invenția poate fi folosită în continuare de acea persoană, în volumul existent la data de depozit sau a priorității recunoscute, și dreptul de folosire nu poate fi transmis decât cu patrimoniul persoanei ori cu o fracțiune din patrimoniul afectat exploatării invenției;

c) efectuarea oricăruia dintre actele prevăzute la art.32 alin.(2) exclusiv în cadru privat și în scop

necomercial; producerea sau, după caz, folosirea invenției exclusiv în cadru privat și în scop necomercial;

d) comercializarea sau oferirea spre vânzare pe teritoriul Uniunii Europene a acelor exemplare de produs, obiect al invenției, care au fost vândute anterior de titularul de brevet ori cu acordul său expres;

e) folosirea în scopuri experimentale, exclusiv cu caracter necomercial, a obiectului invenției brevetate;

f) folosirea cu bună-credință sau luarea măsurilor efective și serioase de folosire a invenției de către terți în intervalul de timp dintre decăderea din drepturi a titularului de brevet și revalidarea brevetului. În acest caz invenția poate fi folosită în continuare de acea persoană, în volumul existent la data publicării mențiunii revalidării, și dreptul la folosire nu poate fi transmis decât cu patrimoniul persoanei care utilizează invenția ori cu o fracțiune din patrimoniul care este afectat exploatării invenției;

g) exploatarea de către terți a invenției sau a unei părți a acesteia la a cărei protecție s-a renunțat.

(2) Orice persoană care, cu bună-credință, folosește invenția sau a făcut pregătiri efective și serioase de folosire a invenției, fără ca această folosire să constituie o încălcare a cererii de brevet sau a brevetului european în traducerea inițială, poate, după ce traducerea corectată are efect, să continue folosirea invenției în întreprinderea sa ori pentru necesitățile acesteia, fără plată și fără să depășească volumul existent la data la care traducerea inițială a avut efect.

ART. 43 (1) Procedurile efectuate de OSIM privind cererile de brevet de invenție și brevetele de invenție prevăzute de prezenta lege și de regulamentul de aplicare a acesteia sunt supuse taxelor, în cuantumurile și la termenele stabilite de lege.

(2) Pe întreaga durată de valabilitate a brevetului de invenție titularul datorează anual taxe de menținere în vigoare a brevetului.

(3) Neplata acestor taxe atrage decăderea titularului din drepturile decurgând din brevet. Decăderea titularului din drepturi se înregistrează în Registrul național al brevetelor de invenție și se publică în Buletinul Oficial de Proprietate Industrială. Taxele de menținere în vigoare pot fi plătite și anticipat, în condițiile prevăzute de regulamentul de aplicare a prezentei legi, pentru o perioadă care nu poate depăși 4 ani.

(4) Taxele datorate de persoane fizice sau juridice străine se plătesc în valută, în contul OSIM.