



Patent dodatkowy  
do patentu nr 72905

Zgłoszono: 08.09.71 (P. 170112)

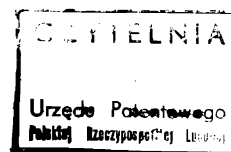
Pierwszeństwo: \_\_\_\_\_

Zgłoszenie ogłoszono: 01.07.75

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1977

MKP  
A01k 63/00

Int. Cl.<sup>2</sup>  
A01K 63/00



Twórca wynalazku: Czesław Jakubowski

Uprawniony z patentu: Krajowy Związek Spółdzielni Rybackich, Gdynia  
(Polska)

## Urządzenie do intensywnej hodowli ryb

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do intensywnej hodowli ryb, szczególnie ryb ciepłolubnych, mające postać zestawu zbiorników, będące ulepszeniem rozwiązania urządzenia do intensywnej hodowli ryb według patentu nr 72 905.

Urządzenie do intensywnej hodowli ryb według patentu nr 72 905 ma postać zestawu wydłużonych baterii hodowlanych zanurzonych bezpośrednio w otwartym cieku ciepłej wody zrzutowej odpadowej. Zawierają one wodę hodowlaną w zamkniętym obiegu, uzupełnianą z odrębnego źródła wody czystej.

Celem wynalazku jest ulepszenie rozwiązania urządzenia do intensywnej hodowli ryb według patentu 72 905 przez zaprojektowanie zmienionej budowy hodowlanej baterii. Dalszym celem wynalazku jest opracowanie urządzenia w maksymalnym stopniu intensyfikującego proces hodowlany ryb ciepłolubnych przez wykorzystanie ich właściwości populacyjnych oraz przez spełnienie najważniejszych wymogów technologii hodowli ryb, przy stworzeniu warunków maksymalnie skutecznej konwekcji ciepła odpadowego pobieranego z wód zrzutowych.

Założone cele spełnia urządzenie do intensywnej hodowli ryb według wynalazku, zbudowane w postaci płaskiego prostokątnego zbiornika wody hodowlanej. Zaopatrzone jest on w umieszczone w jego górnej pokrywie szczelne, przezroczyste przezierniki oraz w szereg okrągłych włączów eksploatacyjnych, których poziomy wylotów są usytuowane wyżej od poziomu wody grzewczej odpadowej.

Urządzenie według wynalazku spełnia założone cele i wykazuje szereg zalet. Dzięki zastosowaniu zbiorników

2

hodowlanych, mających stosunkowo niewielką pojemność lecz dużą powierzchnię wymiany ciepła, daje możliwość prowadzenia urozmaiconych procesów hodowlanych w szczególności umożliwia łatwe frakcjonowanie hodowlanych ryb w dowolnej ich gradacji. Prostopadłościenny kształt bryły zbiorników hodowlanych umożliwia zmechanizowane prowadzenie odłowów materiału hodowlanego, jak również ułatwia zabiegi kontrolno-eksploatacyjne i kosmetyczne.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju poprzecznym, a fig. 2 w widoku z góry.

Urządzenie do intensywnej hodowli ryb według wynalazku stanowi płaski hodowlany zbiornik 1, mający prostokątny kształt i zawierający wodę hodowlaną 2. Spoczywa on na półkach 3 basenu 4 zawierającego wodę zrzutową. Zbiornik hodowlany 1 ma wykonany na górnej pokrywie 5 szczelnie, rozłącznie, zamocowane przezroczyste lub półprzezroczyste dla promieni świetlnych przezierniki 6 oraz szereg otwartych najlepiej okrągłych włączów 7 eksploatacyjnych, których wyloty są usytuowane ponad lustrem wody zrzutowej 8. Zbiornik 1 jest zasilany wodą czystą hodowlaną 2 przewodem 9 z kolektora 10 spoczywającego na koronie 11 basenu 4. Zbiornik 1 jest zaopatrzone w urządzenie odprowadzające czystą wodę hodowlaną 2, składające się z ssawki 12, osadzonej na końcu przewodu ssącego 13 łączącego się z kolektorem ssącym 14 poprzez zawór 15. Basen 4 stanowiący wymiennik ciepła 4 jest zaopatrzone we wgłębienie o kształcie niecki 16 znajdujące się poniżej poziomu wyznaczonego półkami 3.

## Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do intensywnej hodowli ryb mające postać zestawu wydłużonych baterii hodowlanych, zanurzonych bezpośrednio w otwartym cieku wody zrzutowej wydalonej kanałem, mające przepływ wody hodowlanej z naturalnego źródła wody czystej według patentu nr 72 905, **znamiennie tym, że stanowi go płaski prostokątny hodowlany**

zbiornik (1) opierający się na półkach (3) w dnie basenu (4) wody zrzutowej mający w górnej pokrywie (5) szczelnie rozłącznie zamocowany przezroczysty lub półprzezroczysty dla promieni świetlnych przeziernik (6) oraz szereg otwartych okrągłych włączów (7), w taki sposób usytuowanych, że ich wloty znajdują się nieco ponad lustrem wody zrzutowej.

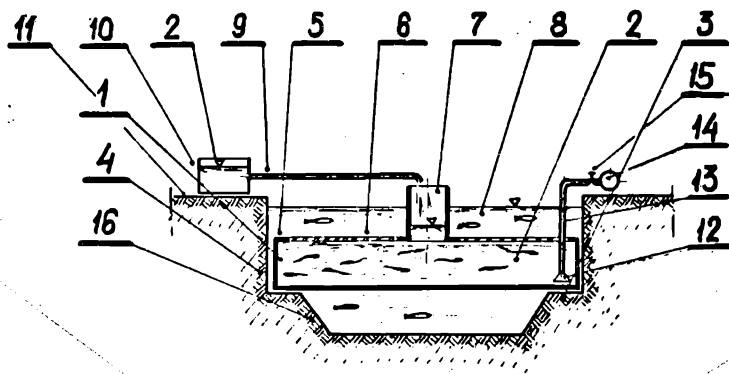


Fig. 1

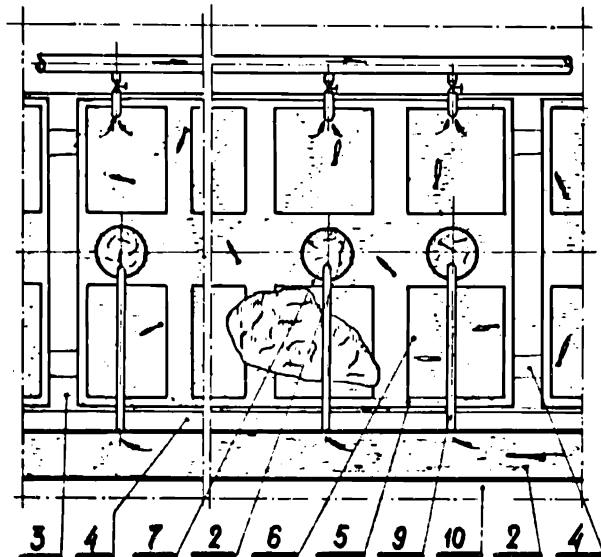


Fig. 2

