



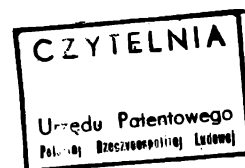
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.02.76 (P.187557)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 25.09.73

Opis patentowy opublikowano: 27.02.1982



Int. Cl.²

A01K 63/00

Twórcy wynalazku: Lidia Skonieczna-Mainka, Janusz Mainka, Henryk Kalinka

Uprawniony z patentu: Lidia Skonieczna-Mainka, Warszawa; Janusz Mainka, Mroków; Henryk Kalinka, Olsztyn-Kortowo (Polska)

Urządzenie do podchowывania rybiego wylęgu

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podchowывania rybiego wylęgu, zapewniające optymalne warunki hodowli niezależnie od istniejących warunków atmosferycznych.

Znane są powszechnie urządzenia do hodowli ryb w postaci kanałów ziemnych lub stawów o utwardzonej i wzmocnionej powierzchni skarp bocznych i dna. W urządzeniach tych wykorzystuje się ogrzane wody zrzutowe. Niekorzystnym zjawiskiem dyskwalifikującym znane urządzenia jest zawartość substancji toksycznych znajdujących się w wykorzystywanych bezpośrednio wodach zrzutowych. Zanieczyszczenia wód zrzutowych wpływają ujemnie na zdrowotność ryb hodowanych w sadzach, powodują częste zatrucia środkami chemicznymi, jak również stwarzają dogodne warunki dla rozwoju chorób zakaźnych. Ryby żyjące w zbiornikach zasilanych wodami zrzutowymi wykazują nieprawidłowości w rozwoju w związku z brakiem korelacji pomiędzy warunkami termicznymi wody i atmosfery.

Urządzenie do intensyfikacji hodowli ryb znane z polskiego opisu patentowego nr 72905 składa się ze zbiorników naturalnych, które zasilane są ciepłą wodą zrzutową poprzez system kanałów i zastaw. W zbiornikach tych zanurzone są hodowlane baterie, zawierające wodę hodowlaną w zamkniętym odrębnym obiegu, uzupełnianą wodą z innego źródła. W urządzeniach tych, dzięki zastosowaniu kanałów, zastaw i systemu racjonowania

2

ilości wykorzystywanej wody częściowo eliminuje się niekorzystny wpływ zanieczyszczeń wody i umożliwia się w pewnym stopniu regulację temperatury wody hodowlanej.

5 Znane urządzenia do hodowli ryb nie zapewniają jednak optymalnych warunków do rozwoju rybiego wylęgu niezależnie od warunków atmosferycznych i zanieczyszczeń wody w ciekach. Szczególnie ważne jest utrzymanie stałej temperatury optymalnej dla wzrostu rybiego wylęgu, której wahań godzinowe nie powinny przekraczać 0,5°C.

10 Celem wynalazku jest wyeliminowanie wskazanych wad znanych urządzeń i zapewnienie optymalnych warunków podchowывania rybiego wylęgu.

15 Wskazany cel realizuje urządzenie do podchowывania rybiego wylęgu według wynalazku.

Urządzenie według wynalazku składa się ze 20 zbiornika hodowlanej wody pokrytego przezroczystą folią, przepuszczającą promienie słoneczne. W zbiorniku hodowlanej wody są osadzone sadze z rybim wylęgiem, przy czym w jego obudowie znajduje się materiał grzewczy. W sadzach, które 25 są umieszczone pod kranami znajdują się pływalki rozbryzgujące wodę. Poza zbiornikiem pod folią znajduje się pojemnik z podgrzewaczem wody, poniżej którego znajduje się pomost z zamontowaną rynną. Zbiornik hodowlanej wody połączony jest z pojemnikiem przewodem z zamonto-

waną pompą tłoczącą, tworząc zamknięty obieg wody. W folii znajdują się otwory służące do przewietrzania znajdującego się pod nią pomieszczenia. Woda w zbiorniku jest uzupełniana w miarę potrzeb.

Urządzenie według wynalazku jest przedstawione bliżej w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju podłużnym, fig. 2 przedstawia urządzenie w widoku z góry, natomiast fig. 3 przedstawia urządzenie w przekroju poprzecznym. Urządzenie składa się ze zbiornika hodowlanej wody 1 pokrytego przezroczystą folią 11, przepuszczającą promienie słoneczne. W obudowie 10 zbiornika hodowlanej wody 1 znajduje się ubity obornik stanowiący materiał grzewczy. Pod folią 11 znajduje się pojemnik 4 z podgrzewaczem wody, zaopatrzony w kran 13.

Poniżej pojemnika 4 znajduje się pomost 12 z rynną 7 wyposażoną w kran 8 regulujący wypływ wody z pojemnika 4 do sadzy 3. Sadze 3 służące do hodowli rybiego wylęgu są zbudowane z materiału perforowanego zapewniającego swobodny przepływ wody hodowlanej a uniemożliwiającego wydostanie się rybiego wylęgu z sadzy 3. W sadzach 3 pod kranami 8 znajdują się pływalki 9 służące do rozbryzgiwania wody wypływającej z kranów 8. Zbiornik hodowlanej wody 1 połączony jest z pojemnikiem 4 przewodem 5 z pompą tłoczącą 6. Wietrzenie pomieszczenia 2 zapewniają otwory w przezroczystej folii 11.

Zbiornik hodowlanej wody 1 jest podgrzewany materiałem grzewczym znajdującym się w jego obudowie 10. Woda hodowlana w zbiorniku 1 podgrzewana jest także za pomocą promieni słonecznych przechodzących przez folię 11. Gdy w zbiorniku 1 temperatura wody hodowlanej jest niższa

od optymalnej dla podchowiywania rybiego wylęgu, wodę ze zbiornika 1 przepompowuje się za pomocą pompy tłoczącej 6 rurą 5 do pojemnika 4. W pojemniku 4 wodę podgrzewa się podgrzewaczem. Kranem 13 woda z pojemnika 4 wypływa rozbryzgując się do rynny 7 a poprzez kran 8 rozbryzgując się na pływakach 9 dostaje się do zbiornika hodowlanej wody 1. Gdy w zbiorniku 1 temperatura hodowlanej wody jest wyższa od optymalnej stosuje się intensywne wietrzenie pomieszczenia 2.

Urządzenie według wynalazku zapewnia optymalne warunki podchowiywania rybiego wylęgu poprzez stabilizację optymalnej temperatury.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do podchowiywania rybiego wylęgu, **znamiennie tym**, że składa się ze zbiornika hodowlanej wody (1) z sadzami (3) pokrytego od góry przezroczystą folią (11) przepuszczającą promienie słoneczne, przy czym w obudowie (10) zbiornika hodowlanej wody (1) znajduje się materiał grzewczy, pod folią (11) znajduje się pojemnik wody (4) z podgrzewaczem wody, natomiast poniżej pojemnika (4) pomost (12) z rynną (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zbiornik hodowlanej wody (1) połączony jest z pojemnikiem (4) przewodem (5) z pompą tłoczącą (6).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że w sadzach (3) pod kranami (8) znajdują się pływalki (9).

4. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że folia (11) ma otwory służące do wietrzenia znajdującego się pod nią pomieszczenia (2).

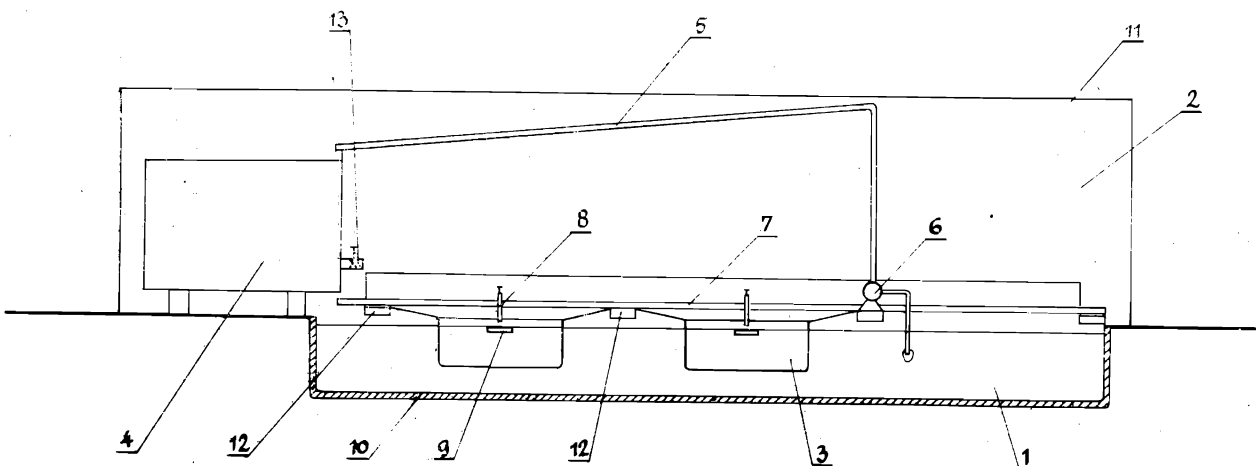


Fig. 1.

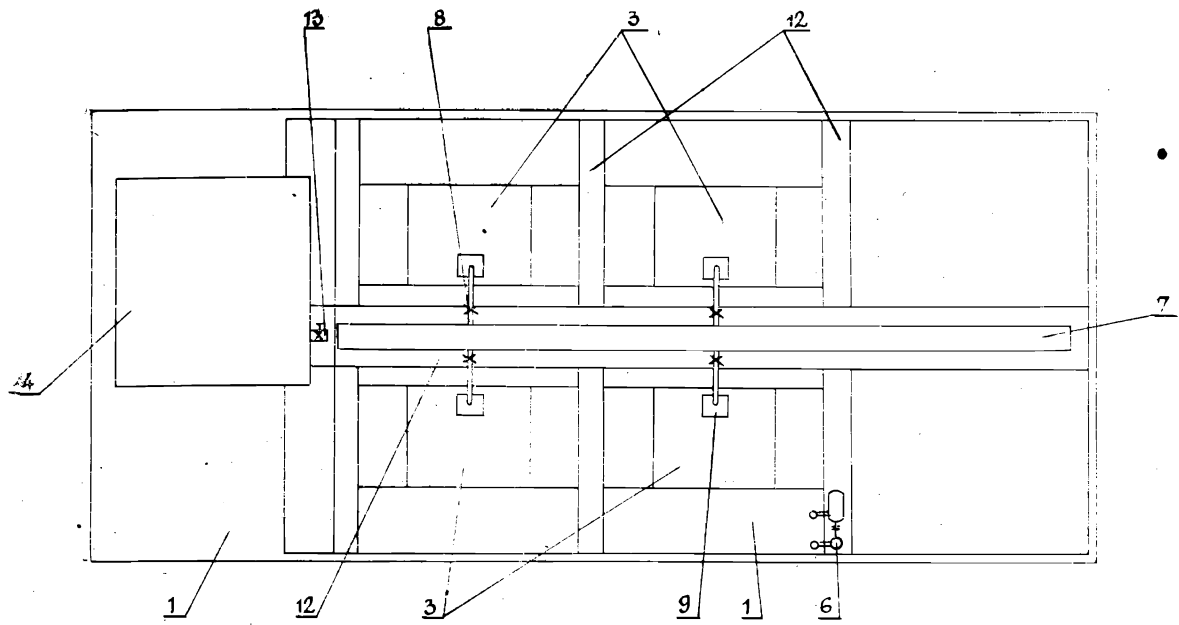


Fig. 2.

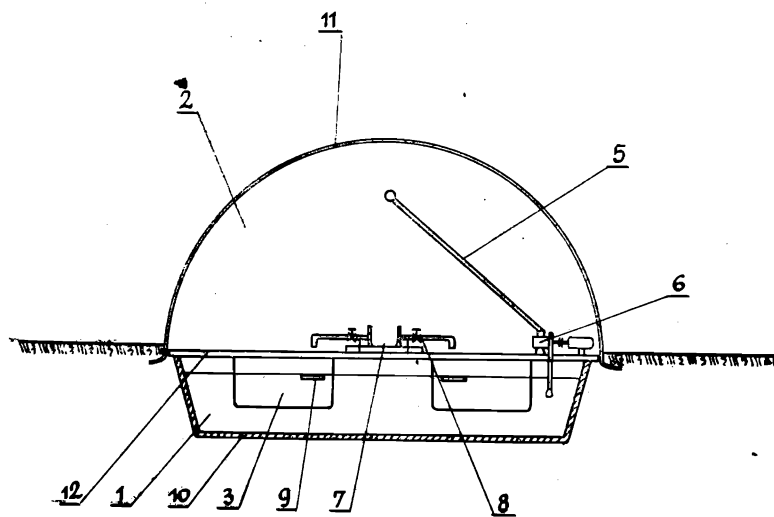


Fig. 3.