

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 97953

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 15.03.76 (P. 187959)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 17.01.77

Opis patentowy opublikowano: 15.10.1979

MKP A01k 61/00

Int. Cl.². A01K 61/00

CZYTELNIA

Urząd Patentowy
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Twórcy wynalazku: Stefan Tucholski, Tadeusz Wojno, Marian Piwcewicz,
Karol Powalka, Jacek Ferenholc

Uprawniony z patentu: Akademia Rolniczo-Techniczna,
Olsztyn (Polska)

Pomost pływający do chowu i przetrzymywania ryb

Przedmiotem wynalazku jest pomost pływający do chowu i przetrzymywania ryb, zwłaszcza pstrąga tęczowego. Jedną z dróg prowadzących do szybkiego wzrostu produkcji pstrąga tęczowego jest jego chów w sadzach, jeziorach i zbiornikach zaporowych.

Podstawową zaletą tej metody chowu jest możliwość bardzo szybkiego uruchomienia produkcji oraz kilkakrotnie niższe nakłady inwestycyjne w porównaniu z tradycyjnym chowem pstrąga w stawach.

Dotychczas chów pstrąga prowadzi się w sadzach przy zastosowaniu prymitywnych pomostów zamontowanych na drewnianych palach wbitych w dno jeziora w jego części przybrzeżnej. Mała głębokość, duża ilość pasożytów w strefie przybrzeżnej, wysoka temperatura wody w okresie letnim i brak możliwości jej regulacji stwarzają niekorzystne warunki środowiska dla chowu pstrąga.

W celu wyeliminowania wyżej opisanych niedogodności opracowano konstrukcję pomostu pływającego.

Pomost pływający według wynalazku ma budowę kratownicową. Elementami nośnymi są kątowniki. Pomost posiada przejście główne i przejścia boczne, w skład których wchodzi segmenty prostopadłe i równoległe. Po obydwu stronach przejścia głównego znajdują się symetrycznie usytuowane komory na sadze. Wokół komór zamontowane są barierki, stanowiące element mocujący sadze. Przejścia boczne połączone są przegubowo z przejściem głównym. Pod przejściem głównym wmontowane są koryta, którymi rozprowadzana jest woda o niższej temperaturze tłoczona za pomocą urządzenia do podnoszenia wody wgłębnej. Pływalność konstrukcji zapewniają pontony, na których zamocowane są przejścia boczne i przejścia główne.

Do podstawowych zalet pomostu według wynalazku należy: możliwość holowania w dowolne miejsce, łatwość montażu i demontażu, duża trwałość, niski koszt, wysoki stopień zunifikowania segmentów wchodzących w skład konstrukcji pomostu, przegubowe połączenia segmentów pomostu umożliwiają łagodne poddawanie się konstrukcji falowaniu.

Konstrukcja pomostu zapewnia bezpieczną i łatwą obsługę, jak również dużą stateczność.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia pomost w schemacie ogólnym, a fig. 2 pomost w widoku z boku.

Pomost ma główne przejście 1, boczne przejścia 2, w skład których wchodzi segmenty prostopadłe i równoległe do głównego przejścia 1. Pomosty mają budowę kratownicową, a elementami nośnymi bocznych przejść 2 i głównego przejścia 1 są kątowniki 3. Po obydwu stronach głównego przejścia 1 z segmentów prostopadłych i równoległych bocznych przejść 2 utworzone są komory 4 na sadze 5 usytuowane symetrycznie względem osi pomostu. Istnieje możliwość umieszczenia w komorze kilku sadzów. Dookoła każdej komory 4 zamontowane są barierki 6 stanowiące element mocujący sadze. Boczne przejścia 2 połączone są z głównym przejściem za pomocą zawiasów 7. Przejścia główne 1 i boczne 2 pokryte są deskami 8. Pod głównym przejściem 1 wmontowane są koryta 9, którymi rozprowadzana jest woda o niższej temperaturze tłoczona z głębi jeziora za pomocą urządzenia 10 do pompowania wody w głębinie. Pompowanie i rozprowadzanie wody w głębinie pozwala regulować temperaturę i jakość wody, a tym samym zapewnia optymalne warunki biologiczne chowu ryb niezależnie od temperatury otoczenia oraz jakości wody w danym okresie wegetacyjnym. Cała konstrukcja pomostu zamocowana jest na pontonach 11. Konstrukcja pomostu i rozmieszczenie pontonów 11 głównego przejścia 1 i bocznych przejść 2 zapewniają stałą równowagę niezależnie od miejsca obciążenia. Znormalizowanie wszystkich segmentów pozwala na tworzenie konstrukcji o dowolnej ilości komór 4, a tym samym dowolnej długości, przy czym biologiczno-techniczne warunki chowu pozostaną stałe.

Rozwiązanie przestrzenne konstrukcji pomostów pozwala na zainstalowanie dodatkowych urządzeń niezbędnych w chowie pstrąga takich jak: urządzenie do podnoszenia wód w głębinie, samoczynne automaty do karmienia ryb, urządzenia do sortowania i transportu ryb, urządzenia do zbierania i usuwania zanieczyszczeń.

Pomosty dostarczane są do miejsca przeznaczenia w segmentach. Montaż może odbywać się na wodzie w przypadku sprzyjających warunków atmosferycznych, jak również na brzegu zbiornika wodnego, gdy pozwala na to konfiguracja terenu.

Zastrzeżenie patentowe

Pomost pływający do chowu i przetrzymywania ryb, z n a m i e n n y t y m, że ma główne przejście (1), boczne przejścia (2) tworzące komory (4) do umieszczania sadzy (5), przy czym pod przejściem głównym (1) wmontowane są koryta (9) służące do rozprowadzania wody w głębinie, a wokół komór (4) zamontowane są barierki (6), stanowiące element mocujący sadze (5), natomiast elementem nośnym są kątowniki (3), a całość konstrukcji pomostu zamocowana jest na pontonach (11), przy czym boczne przejścia (2) połączone są przegubowo z głównym przejściem (1).

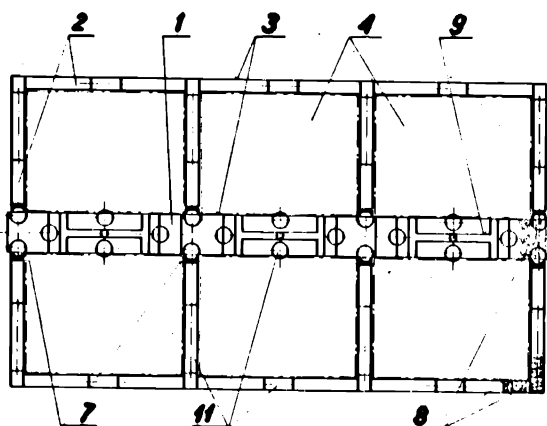


Fig 1

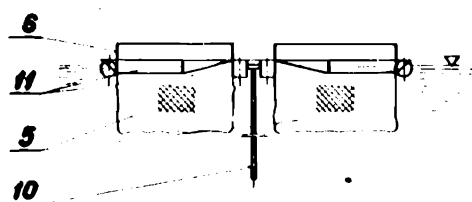


Fig 2