

RZECZPOSPOLITA
POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS PATENTOWY**

(19) **PL**

(11) **240933**

(13) **B1**

(21) Numer zgłoszenia: **429841**

(22) Data zgłoszenia: **06.05.2019**

(51) Int.Cl.

A01K 85/02 (2006.01)

A01K 85/00 (2006.01)

(54) **Urządzenie wewnątrz przynęty do połowu ryb wykorzystujące turbinę
i układ mimośrodowy do uzyskania ruchu falowego płetwy imitacji ryby**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
16.11.2020 BUP 24/20

(45) O udzieleniu patentu ogłoszono:
04.07.2022 WUP 27/22

(73) Uprawniony z patentu:
WOJTYNA JACEK, Kamień, PL

(72) Twórca(y) wynalazku:
JACEK WOJTYNA, Kamień, PL

PL 240933 B1

Opis wynalazku

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie służące do połowu ryb wykorzystujące ciśnienie hydrodynamiczne wody do zamiany ruchu obrotowego turbiny na posuwisto zwrotny falowy płetwy użyty do wytworzenia ruchu płetwy głównie w trakcie ciągnięcia w wodzie i pływania samodzielnego.

Znane są z techniki niezliczone sposoby zastosowań przynęt na ryby, jednakże powyższa idea jest zastosowana po raz pierwszy.

Układ mechaniczny (fig. 1) umieszczony w tunelu (6) wzdłuż wnętrza imitacji ryby przynęty (22) ciągniętej na cięgnię lince (1) pracujący w środowisku hydrodynamicznym (F_w) wykorzystujący ciśnienie parcia (F_n) wody do obrotu turbiny (2) umiejscowionej w tunelu przepływowym (3) (6) umocowanej trwale na obrotowym wałku (4) podpartym w łożyskach (5) umocowanych trwale w uchwytych (28) w tunelu (6), na przeciwległym końcu wałka (4) umocowano trwale stożek mimośród (7) wierzchołkiem do turbiny (2), przy krawędzi podstawy stożka mimośrodu (7) umocowano trwale wałek (9), oś wałka (9) prostopadle do powierzchni podstawy stożka mimośrodu (7), na wałku (9) osadzono rolkę łożysko (29), łożysko (29) wprowadzono w prowadnicę pionową (8) umocowaną trwale do trzpienia suwaka (10) umiejscowionego w przelotowym wycięciu (11) w nieruchomym elemencie bazowym (12), gdzie ruch obrotowy stożka mimośrodu (7) jest zamieniony na ruch posuwisto zwrotny suwaka (10), drugi koniec suwaka (10) z poziomego wycięcia (11) jest wyposażony w tuleję (14) osadzoną na obrotowym trzpieniu (15), do trzpienia (15) umocowano wahlwie jeden koniec elementu, którym jest pionowo falująca płetwa (13), płetwa (13) jest umocowana wahlwie w 1/2 do 1/100 swojej długości na tulei (16) osadzonej na obrotowym trzpieniu (17), którego zewnętrzne końce są zamocowane do obudowy stałej (18), ruch falowy płetwy (13) umożliwiają wycięcia (25) wykonane w miejscach pracy tulei (14) i tulei (16) w płetwie (13), w środkowej części trzpienia (16) umocowano element (19) zakończony otworem (21) do zamocowania kotwicy (20), poziomem zanurzenia przynęty (22) steruje ster głębokości (23) w postaci dwóch obustronnych płetw (27) urządzenie w pozycji pionowej utrzymują stery płetwy (24). Imitacja ryby (22) przynęty posiada zawiasy (26) i zasuwkę (27) zamknięcie usytuowane centralnie w płaszczyźnie pionowej służące do otwierania układu mechanicznego (fig. 1) i oczyszczania wnętrza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie wewnątrz przynęty do połowu ryb wykorzystujące turbinę i układ mimośrodowy do uzyskania ruchu falowego płetwy imitacji ryby (fig. 1), wykorzystujące ciśnienie hydrodynamiczne (F_n) wody na ciągniętą w wodzie przynętę zaopatrzoną w turbinę umiejscowioną wewnątrz tunelu na ułożyskowanym wałku, gdzie poprzez stożek, mimośród, prowadnicę i suwak wytwarza ruch falowy płetwy umocowanej na tulei i wałku, **znamiennie tym**, że co najmniej jedna turbina (2) umiejscowiona na wałku (4) umocowanym w co najmniej jednym punkcie (5) poprzez co najmniej jeden stożek mimośród (7) i co najmniej jeden wałek (9) umiejscowiony w prowadnicy (8) przez co najmniej jeden suwak (10), korzystnie porusza płetwą (13) umiejscowioną na tulei (16) i trzpieniu (17) wałkiem(14).
2. Urządzenie według zastrz. 1 **znamiennie tym**, że ciągnięty w wodzie obiekt (22) zawiera tunel (6) z umieszczoną w nim turbiną (2) korzystnie umieszczoną w tunelu (6) oś równolegle do osi tunelu (6).
3. Urządzenie według zastrz. 2 **znamiennie tym**, że turbinę (2) umocowano na wałku (4), połączonym ze stożkiem mimośrodem (7) korzystnie umocowanym na łożyskach (5) do ścian tunelu (6) na wspornikach (28),
4. Urządzenie według zastrz. 3 **znamiennie tym**, że łożysko (29) umocowane na wałku (9) na podstawie stożka mimośrodu (7) umieszczono w prowadnicy (8) oś wałka (9) prostopadle do podstawy stożka mimośrodu (7), korzystnie równolegle do trzpienia wałka suwaka (10).
5. Urządzenie według zastrz. 3 **znamiennie tym**, że obrotowy ruch stożka mimośrodu (7) połączonego z łożyskiem (29) umiejscowionego w prowadnicy (8) umocowanej do suwaka (10) poprzez posuwisto zwrotny ruch suwaka (10) w prowadnicy(11) zamieniany na falowy ruch płetwy(13), gdzie suwak (10) korzystnie umiejscowiony jest w profilu (11).

6. Urządzenie według zastrz. 2 **znamiennie tym**, że tuleja (14) zamocowana na obrotowym trzpieniu (15) umocowanym do zewnętrznych otworów (25) płetwy (13) korzystnie zabezpieczona przed wysuwaniem w tunelu (6).
7. Urządzenie według zastrz. 6 **znamiennie tym**, że płetwa (13) umocowana w tunelu (6) wahliwie na trzpieniu (17) korzystnie połączona jest z trzpieniem (15) przekładni w 1/100 do 1/2 długości płetwy.
8. Urządzenie według zastrz. 8 **znamiennie tym**, że w środkowej części płetwy (13) umieszczono na trzpieniu (17) ruchomy łącznik (19) do mocowania kotwicy (20) zakończony otworem (21) do mocowania kotwicy (21) korzystnie poruszający się swobodnie względem ruchu płetwy (13) poza płetwą (13).
9. Urządzenie według zastrz. 9 **znamiennie tym**, że wahliwy ruch płetwy (13) na trzpieniach (15) i (17) odbywa się w wycięciach (25) w płetwie (13) korzystnie przy trzpieniu (15) i trzpieniu (17).
10. Urządzenie według zastrz. 10 **znamiennie tym**, że poziomem zanurzenia przynęty (22) steruje ster głębokości (23) korzystnie w postaci dwóch obustronnych płetw (27), a urządzenie w pozycji pionowej utrzymują stery płetwy (24).
11. Urządzenie według zastrz. 11 **znamiennie tym**, że imitacja ryby (22) posiada zawiasy (26) i zamknięcie (30), korzystnie usytuowane centralnie w płaszczyźnie pionowej do otwierania układu mechanicznego (fig. 1).

Rysunki

