

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

56468

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 03.VI.1965 (P 109 369)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 30.XI.1968

Kl. 45 h, 91/02

MKP A 01 k 91/02

UKD 639.2.081.434

Twórca wynalazku
i
właściciel patentu
Wilhelm Keskel, Gdańsk (Polska)

Holownik wędkarski

1

Przedmiotem wynalazku jest holownik wędkarski do przenoszenia na żadaną odległość haczyka z przynętą. W szczególności holownik ma zastosowanie przy łowieniu pojedynczych ryb, z dala od brzegu w ramach obowiązujących zasad sportu wędkarskiego.

Znane dotychczas urządzenia wędkarskie w postaci kija wędkarskiego i nawiniętego bębna z żyłką nylonową, umożliwiają rzut haczyka z przynętą na nieznaczną odległość od brzegu, gdyż opierają się na rzutach ręcznych.

Rozwiązanie techniczne, stanowiące przedmiot niniejszego wynalazku, eliminuje całkowicie rzuty ręczne i umożliwia bez jakiegokolwiek wysiłku fizycznego przeniesienie haczyka z przynętą na odległość około 100 m od brzegu. Istotą wynalazku, jest urządzenie z własnym napędem śrubowym w postaci pływającego holownika wędkarskiego, sterowanego z brzegu przez wędkarza za pomocą odpowiedniej linki nylonowej i urządzenia wyłączającego ruch postępowy, który mieści się wewnątrz tego holownika.

Przedmiot wynalazku został przedstawiony w przykładzie wykonania na zamieszczonych rysunkach, na których fig. 1 obrazuje widok boczny holownika, fig. 2 — widok holownika z góry, fig. 3 — holownik w przekroju wzdłużnym A-A jak na fig. 1 z uwidocznionym mechanizmem napędowym i mechanizmem wyłączającym, fig. 4 — widok poprzeczny w przekroju B-B jak na fig. 3,

2

fig. 5 — widok w przekroju C-C jak na fig. 4 dźwigni mechanizmu włączającego i wyłączającego ruch obrotowy śruby napędowej, fig. 6 — ogólny schemat połączenia elektrycznego mechanizmu włączającego i wyłączającego ruch obrotowy śruby napędowej, fig. 7 — ogólny widok boczny holownika wędkarskiego z przynętą, fig. 8 — ogólny widok boczny holownika z przynętą w postaci żywca, oraz fig. 9 — ogólny widok boczny holownika z przynętą i spławikiem.

Holownik składa się z pływającego korpusu, mechanizmu napędowego i mechanizmu włączniowo-wyłączeniowego. Z kolei korpus urządzenia wędkarskiego składa się z dwóch cylindrycznych części (fig. 1 i 3) przedniej 1 i tylnej 2, połączonych w jedną szczelną całość w miejscu 3 przy pomocy zwykłego gwintu, przy czym część przednia 1 posiada z przodu wnękę 4 na żywą przynętę, ograniczoną przegrodą 5 i wycięciem 6 oraz wypełnioną korkiem 7, część tylna 2 przegrodę 8 oraz tylnicę 9 z oknem śrubowym 10 i dławicą 11. Mechanizm napędowy składa się z baterii 12 połączonej elektrycznie według schematu przedstawionego na fig. 6 z silnikiem elektrycznym 13, który łączy się poprzez przekładnię 14 i 15 z wałem 16 i śrubą napędową 17 zabezpieczoną nakrętką 18. Natomiast mechanizm włączająco-wyłączający (fig. 3 i 4) składa się: z dźwigni 19 osadzonej na stałe na wałku 20 zakończonym pokrętką 21, sprężyny zegarowej 22, która zamoco-

wana jest jednym końcem do przegrody 8 i drugim do dźwigni 19, trzech płaskich sprężyn 23, 24 i 25 z zaczepem 26 (fig. 5) na sprężynie 24, oraz sprężyny kątowej 27 połączonej z tylnicą 9, śrubami 28 wraz z jarzmem 29, które jednym końcem osadzone jest suwliwie w otworze 30 i drugim końcem obrotowo przy pomocy pierścienia 31 ze sprężyną kątową 27. Na korpusie 2 i sprężynie kątowej 27 znajdują się zaczepy 32.

Działanie holownika wędkarskiego do przenoszenia haczyka z przynętą jest następujące. Przekręcając dźwignię 19 do położenia jak na fig. 4 i 5 za pomocą pokrętła 21, dźwignia 19 połączy się z płaską sprężyną 24 dzięki zaczepowi 26, następuje przepływ prądu zgodnie ze schematem elektrycznym (fig. 6) do silnika elektrycznego 13, i obrót śruby napędowej 17. Wyłączenie silnika elektrycznego 13 odbywa się w odwrotnej kolejności, to jest przez odciągnięcie jarzma 29 wraz ze sprężyną kątową 27 od tylnicy 9 na odległość otworu 30, skutkiem czego pokrętło 21, popychane za pośrednictwem wałka 20 płaską sprężyną 23, przesuwa się również wraz z odciganą od tylnicy 9 kątową sprężyną 27 i uwalnia dźwignię 19 z zaczepu 26 (fig. 5 — linia kreskowana). Pod wpływem działania spiralnej sprężyny 22, dźwignia 19 przesuwa się w lewo do położenia, które na fig. 4 zaznaczono przerywaną linią, co równocześnie przerywa obwód elektryczny (fig. 6) i dopływ prądu z baterii 12 do silnika elektrycznego 13.

Posługiwanie się omawianym urządzeniem wędkarskim przy przenoszeniu na pewną żadaną odległość od brzegu haczyka z przynętą jest następujące (fig. 7—9). Do krążka 31 mocuje się na stałe linkę nylonową 33 z pływakiem 34 o długości na jaką zamierza się przenieść haczyk z przynętą od brzegu, najczęściej około 80—100 m. Następnie mocuje się linkę wędkarską 35 z przynętą 36, tak jak pokazano to na fig. 7, czyli pomiędzy tylnicą 9 i kątową sprężyną 27. Przekręca się pokrętło 21 w prawo do połączenia się dźwigni 19 z zaczepem 26, dzięki czemu śruba zaczyna się obracać i holownik wędkarski przesuwa się ruchem postępowym w kierunku nadanym mu przez wędkarza.

Po przeniesieniu haczyka na żadaną odległość od brzegu, należy przytrzymać linkę 33, przez co kątowa sprężyna 27 odsunie się na pewną odległość od tylnicy 9. W wyniku odciągnięcia sprężyny kątowej 27, linka wędkarska 35 wypadnie z zamocowania i zatrzyma się na miejscu, do którego została przeniesiona, oraz pod wpływem przesunięcia się pokrętła 21 w kierunku odcigananej sprężyny 27 — zatrzyma się ruch obrotowy śruby napędowej 17, i przy pomocy linki 33 przyciąga

plywający korpus urządzenia wędkarskiego 1 i 2 z powrotem na brzeg.

Przy przenoszeniu zwykłego haczyka z przynętą 36 (fig. 7) korek 7 znajduje się we wnęce 4 zapelniając wycięcie 6. Natomiast przy zarzuceniu haczyka z przynętą żywą 37 (fig. 8), korek 4 jest wyjęty, i do wnęki 4 wkłada się żywą przynętę 37. Przy przenoszeniu haczyka z przynętą 36 i spławikiem 38 należy wykorzystać zaczepy 32, tak jak to pokazano na fig. 9.

Holownik stanowiący przedmiot wynalazku został wykonany w skali rzeczywistej i wypróbowany w warunkach łowczych na jeziorze. Wyniki tych prób całkowicie potwierdziły działanie opisanych wyżej mechanizmów (napędowego i włączająco-wyłączającego) i łatwość przenoszenia haczyka z przynętą na odległość od brzegu rzędu 80—100 m. Urządzenie to może być z powodzeniem zaliczone do sprzętu wędkarskiego i wykorzystane do łowienia ryb w ramach dopuszczalnych przepisami sportu wędkarskiego.

Zastrzeżenia patentowe

- 1) Holownik wędkarski, do przenoszenia haczyka z przynętą na żadaną odległość, **znamienny tym**, że stanowi go wrzecionowy korpus (1) i (2) wyposażony w samodzielny mechanizm napędowy składający się z baterii (12) z silnikiem elektrycznym (13), przekładni (14) i (15), wału (16) i śruby napędowej (17), oraz w mechanizm włączająco-wyłączający w postaci trzech płaskich sprężyn (23), (24) i (25) połączonych na stałe z przegrodą (8), dźwigni (19) osadzonej na stałe na wałku (20), i kątowej sprężyny (27) osadzonej na tylnicy (9) za pomocą śrub (28) i wyposażonej w jarzmo (29), przy czym wrzecionowy korpus (1) w części przedniej posiada wnękę (4) z wycięciem (6) oraz w części tylnej przegrodę (8) i tylnicę (9) z oknem śrubowym (10).
- 2) Holownik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że płaska sprężyna (24) posiada na końcu zaczep (26) oraz dźwignię (19) połączoną jednym końcem z sprężyną zegarową (22), która drugim końcem przymocowana jest do przegrody (8).
- 3) Holownik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że wałek (20) osadzony jest w korpusie (2) obrotowo i suwliwie oraz dociskany jest do kątowej sprężyny (27) płaską sprężyną (23).
- 4) Holownik według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jarzmo (29) zamocowane jest suwliwie jednym końcem w otworze (30) tylnicy a drugim końcem, połączone jest obrotowo z kątową sprężyną (27) za pomocą krążka (31).

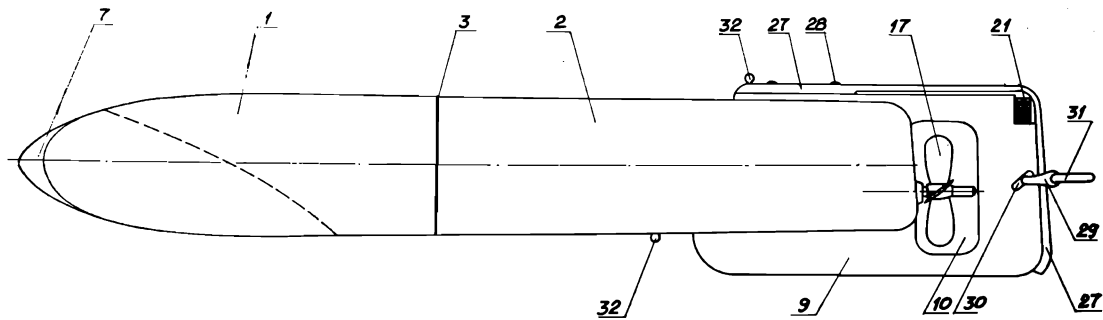


Fig. 1

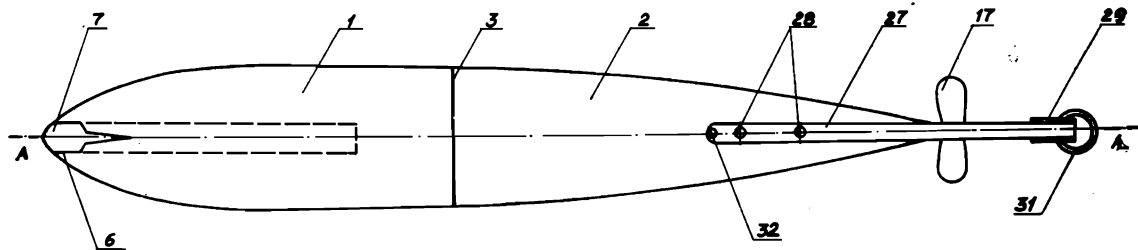


Fig. 2

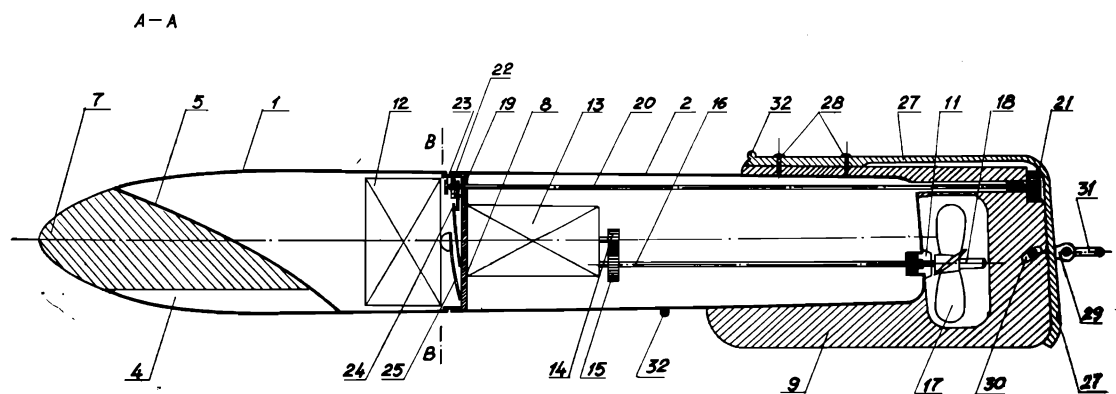


Fig. 3

B-B

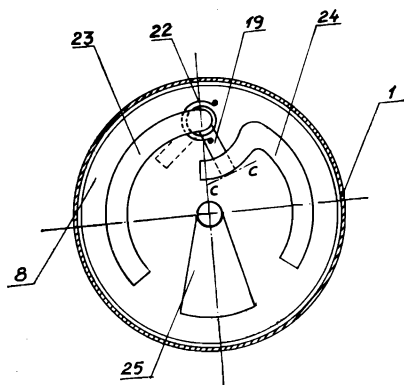


Fig. 4

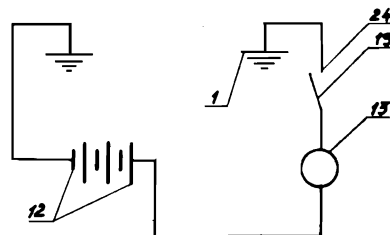


Fig. 6

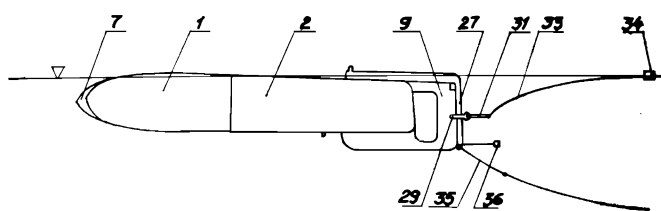


Fig. 7

C-C

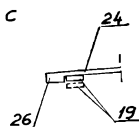


Fig. 5

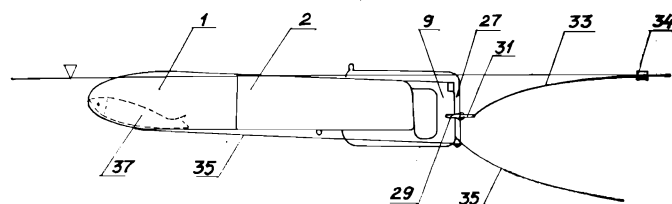


Fig. 8

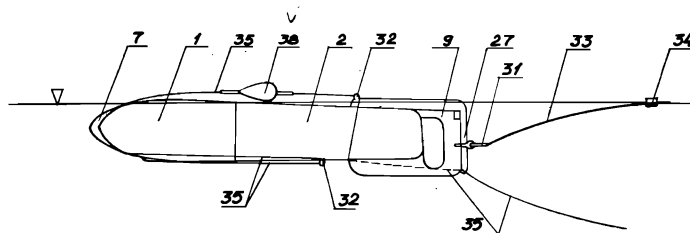


Fig. 9