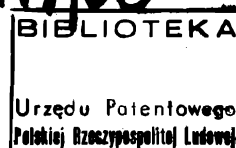


G01 g 17/00



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46800

 Kl. 42 f, 8 17/00
 Kl. internat. G 01 g

Zjednoczenie Gospodarki Rybnej*)

Warszawa, Polska

Waga do ważenia na kutrze ryb każdego asortymentu

Patent trwa od dnia 31 maja 1961 r.

Przedmiotem wynalazku jest waga do ważenia ryb każdego asortymentu, bezpośrednio po ich odłowieniu, na kutrze.

Dotychczas, podczas łowienia ryb, ustalanie wagi odłowionych ryb odbywało się za pomocą drewnianej lub metalowej miarki pojemnościowej w kształcie skrzynki, do której wsypywało się odłowione ryby i na podstawie ich objętości obliczano wagę zawartych w niej ryb. Oczywiście z uwagi na specyfikę kształtu ryb, wyniki obliczeń wagowych były mało dokładne.

Ryby takie następnie załadowuje się do łuk ładowniczych kutra i zasypuje lodem i po powrocie do portu następuje dopiero powtórne ich ważenie, co jednak ujemnie wpływa na jakość ryb, ponieważ powtórne ich ważenie powoduje obniżenie wartości ryb.

Wady te i niedokładności w wadze eliminuje ważenie ryb bezpośrednio na kutrze po ich odłowieniu, za pomocą wagi według wynalazku.

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Stanisław Marczał.

Budowa wagi według wynalazku jest oparta na zasadzie wagi dziesiętnej. Główną istotą konstrukcji wagi jest wyeliminowanie wpływów przechyłów jednostki łowczej w morzu, w celu zachowania wymaganej dokładności ważenia, bez względu na stan morza. Warunek ten spełnia całkowicie rozwiązanie konstrukcyjne wagi polegające na dodatkowym zawieszeniu i zastosowaniu bardzo małych skoków (ruchów) poszczególnych części tak samego kosza, jak i mechanizmu ważącego.

Waga do ważenia każdego asortymentu ryb na kutrze jest przedstawiona schematycznie na rysunku, w widoku z przodu.

Waga do ważenia ryb składa się z konstrukcji ramowej 1, w której dolnej części zawieszony jest, za pomocą listew 12 i 14 oraz dźwigni zewnętrznych 10 i dźwigni wewnętrznych 11, kosz 2 do wsypu ryb. Kosz 2 w swej górnej części jest zaopatrzony w uchwyt 13, za pomocą którego poprzez ciągnię 28 jest połączony z urządzeniem ważącym. Konstrukcja ramowa 1 jest zaopatrzona w zaczepy 26, za pomocą których zaczepia się wagę nad otworem luki zała-

dowczej oraz w zaczepy 38 do zamocowania rękawa zsykowego. W górnej części konstrukcji ramowej 1 zamocowane jest znane urządzenie ważące, składające się z łącznika górnego 39 i łącznika dolnego 31 (za pomocą których zamocowuje się urządzenie ważące do górnej części konstrukcji ramowej 1), z dźwigni górnej 5 oraz z dźwigni dolnej 6. Do dźwigni górnej 5 zamocowany jest wskaźnik 24 położenia.

Istota ważenia na wadze według wynalazku polega na tym, że ciężar działający na dno kosza 2 w kierunku pionowym, prostopadłym do dna kosza, powoduje przesunięcie się kosza 2, zamocowanego wewnątrz konstrukcji ramowej 1 za pomocą dźwigni 10 i 11 ułożyskowanych na łożyskach kulkowych 9 — w dół. Ruch ten poprzez listwy 14, przyspawane do lewej i prawej ścianki kosza 2, łączące się z uchwytem 13, działa w kierunku na ciągnio 28, łączące kosz z uchwytem ważącej dźwigni dolnej 6. Z uchwytu dźwigni dolnej 6 ciężar przenosi się — poprzez kamień 17 ścianki lewej 3, kamień 15 dźwigni dolnej 6, gniazdo kamienia 35, drugi kamień 15a dźwigni dolnej 6, jarzmo 19 dźwigni górnej 5 i dźwigni dolnej 6 i kamień dźwigni górnej — na dźwignię górną 5, która w zależności od wartości ciężaru wychyla się swoim lewym końcem w górę. Dźwignia 5 jest wyskalowana i zawiera ciężarek ważący 20 ze śrubą dociskową 21, którym przesuwając w lewo lub w prawo równoważy się ciężar działający na dno kosza 2 i który utrzymuje dźwignię górną 5 w położeniu poziomym, przy czym do sprawdzenia położenia dźwigni górnej 5 służy wskaźnik 24. Jeżeli wskaźnik 24 położenia dźwigni górnej 5 jest na równi ze wskaźnikiem 25 na ścianie mocującej urządzenie ważące do konstrukcji ramowej 1, wówczas położenie ciężarka ważącego 20 równoważy ciężar działający na dno kosza 2 i na skali dźwigni górnej 5 odczytuje się wartość ciężaru.

Wagę według wynalazku ustawia się nad lukiem ładowni i zamocowuje za pomocą zaczepów 26. Do kosza 2, zaopatrzonego w otwierane dno zaczepia się rękaw zsykowy, wykonany z płótna żaglowego, przez który zsypuje się zważone ryby do skrzynek w ładowni, które następnie zasypuje się lodem. W celu ułatwienia

podawania złowionych ryb do kosza 2 wagi, przy burcie kutra, gdzie są wyciągane sieci ze złowionymi rybami, umieszcza się rynnę zsykową z dziurkowaną wkładką, w której włożona z sieci ryba jest najpierw wypłukiwana wodą w celu usunięcia zanieczyszczeń morskich, a następnie po tej dziurkowanej wkładce zsuwana jest do kosza 2 wagi i tam ważona.

Ważenie przeprowadza tylko jeden członek załogi (dotychczas kilka osób), przy czym nie jest on narażony na niebezpieczeństwo upadku, bowiem do ładowni odkryta jest tylko część luku (nad którą umocowana jest waga), zaś konstrukcja ramowa 1 umożliwia korzystanie z niej jako oparcie.

Zastrzeżenia patentowe

1. Waga do ważenia na kutrze ryb każdego asortymentu, znamieną tym, że w dolnej części konstrukcji ramowej (1) zawieszony jest przesuwnie za pomocą listew (12 i 14) ułożyskowanych dźwigni (10 i 11) kosz (2) z otwieranym dnem, zaopatrzony w uchwyt (13), za pomocą którego połączony jest poprzez ciągnio (28) z uchwytem ważącej dźwigni dolnej (6) urządzenia ważącego, zamocowanego w górnej części konstrukcji ramowej (1).
2. Waga według zastrz. 1, znamieną tym, że konstrukcja ramowa (1) jest zaopatrzona w zaczepy (26) do zamocowania jej nad lukiem ładowni oraz w zaczepy (38) do mocowania rękawa zsykowego.
3. Waga według zastrz. 1 i 2, znamieną tym, że zaopatrzona jest w wskaźnik (24) położenia ważącej dźwigni górnej (5) oraz w wskaźnik (25) zamocowany do ścianki mocującej urządzenie ważące, przy czym znane urządzenie ważące działające na zasadzie wagi dziesiętnej równoważy za pomocą ciężarka ważącego (20) ciężar działający na dno kosza (2) i na skali ważącej dźwigni górnej (5) odczytuje się wartość ciężaru.

Zjednoczenie Gospodarki Rybnej

Zastępca: mgr inż. B. L. Grochowski
rzecznik patentowy

