

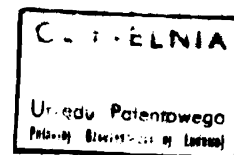
POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

129 243



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 04 30 /P.223927/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 11 13

Opis patentowy opublikowano: 1985 08 30

Int. Cl.³ A01K 83/00
A01K 85/00

Twórcy wynalazku: Adam Machlewski, Tadeusz Sekudewicz

Uprawniony z patentu: Morski Instytut Rybacki, Gdynia /Polska/

HAK KALMAROWY

Przedmiotem wynalazku jest hak kalmarowy stosowany w gospodarce rybnej do połowu kalmarów.

Znane i powszechnie stosowane haki kalmarowe składają się z korpusu i podstawy mocującej wieloostrza koronowe, połączonych ze sobą cięgnem elastycznym. Znane z opisu patentowego japońskiego nr 7 225 585 i opisu patentowego St. Zjedn. Am. nr 3 938 275 haki kalmarowe stanowią układ elastycznego korpusu i podstawy wieloostrz połączonych ze sobą linką, przy czym ostrza osadzone są w podstawie nierozłącznie.

Znane rozwiązania haków kalmarowych wykazują wady zarówno w sposobie użytkowania jak również ze względu na małą trwałość narzędzia. Nierozłączne osadzenie ostrzy w podstawie nadaje sztywność układowi, co przy wielokrotnym nawijaniu na rolkę lub bęben windy kalmarowej powoduje zginanie i łamanie ostrzy oraz uszkodzenie korpusu. Konieczność wymiany zgiętych lub złamanych części haka powoduje wyłączenie na dłuższy czas windy kalmarowej z procesu połowowego.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji haka kalmarowego, charakteryzującego się znaczną wytrzymałością i przydatnością do długotrwałego użytkowania. Konstrukcja haka kalmarowego składającego się z korpusu i podstawy mocującej wieloostrza koronowe, połączonych ze sobą elastycznym cięgnem, według wynalazku została rozwiązana w ten sposób, że cylindryczna dwustożkowa podstawa wyposażona jest w poosiowe kanały o poprzecznym przekroju półkola, w którym osadzone są rozłącznie przynajmniej trzy elastyczne sprężynowe ostrza w formie pręta zwiniętego w połowie długości w jednozwojową pętlę, mającego ostro zakończony grot. W pętli ostrza oraz we wspólnym obwiciowym

kanale usytuowanym w walcowej części podstawy wieloostrzy jest osadzony montujący pierścień o zamkniętym obwodzie, którego złącze jest najkorzystniej kilkuzwojową promieniową spiralą.

Hak kalmarowy według wynalazku dzięki ostrzom rozłącznie osadzonym w podstawie przystosowany jest do łatwej i szybkiej wymiany poszczególnych ostrzy w przypadku ich uszkodzenia. Zamocowanie tych ostrzy w podstawie za pomocą pierścienia zapewnia niezbędną elastyczność układu, wpływając korzystnie na trwałość narzędzia połowowego, ponadto zastosowanie pierścienia mocującego powoduje samoczynne składanie się ostrzy przy rozwijaniu haków zawieszonych na elastycznym cięgnie na rolkę kierunkową lub bęben windy kalmarowej. Ostrze ukształtowane w formie pręta zwiniętego w jednozwojową pętlę w połowie jego długości, ogranicza korzystne wychylenie ostrz od pionu o kąt w przybliżeniu równy 35° co ułatwia operację zdejmowania złowionego kalmara. Ponadto ostrze według wynalazku jest korzystnym wyposażeniem układu z uwagi na prostotę konstrukcji i łatwość uzupełnienia stanu nawet w trudnych warunkach połowowych na morzu.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiony jest hak w przekroju podłużnym. Jak uwidoczniono na rysunku kalmarowy hak składający się z korpusu 1, podstawy 2 i elastycznego cięgna 3 wyposażony jest w osadzone w kanałach 4 podstawy 2 sprężynowe ostrza 5 zwinięte w połowie swej długości w jednozwojową pętlę 6. W walcowej części podstawy 2 usytuowany jest poziomy kanał 7. W pętli 6 oraz w kanale 7 osadzony jest montujący pierścień 8 o zamkniętym obwodzie, zakończony spiralą 9.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Hak kalmarowy składający się z korpusu i podstawy mocującej wieloostrza koronowe, połączonych ze sobą cięgnem elastycznym, z n a m i e n n y t y m, że cylindryczna dwustożkowa podstawa/2/ wyposażona jest w poosiowe o półkolistym przekroju poprzecznym kanały /4/, w których osadzone są rozłącznie przynajmniej trzy elastyczne sprężynowe ostrza /5/ w formie pręta zwiniętego w połowie długości w jednozwojową pętlę /6/, mającego ostro zakończony grot, przy czym w pętli /6/ oraz we wspólnym obwodowym kanale /7/ walcowej części podstawy /2/ jest osadzony wspólny montujący pierścień /8/ o zamkniętym obwodzie, którego złącze jest najkorzystniej kilkuzwojową promieniową spiralą /9/.

