

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY 129 242

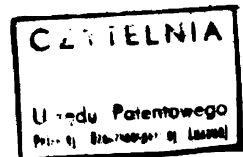
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 04 30 /P.223926/

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, 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. Sposób osadzenia ostrzy w podstawie nadaje sztywność układowi, co przy wielokrotnym nawijaniu na rolkę kierunkową lub bęben windy kalmarowej powoduje zginanie i łamanie ostrzy oraz uszkodzenie korpusu. Konieczność wymiany zgiętych lub złamanych części haka powoduje wyłączenie na dłuższy okres z procesu połowowego windy kalmarowej.

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 mocująca wieloostrza wyposażona jest w poziome o przekroju prostokątnym kanały, w których osadzone są rozłącznie przynajmniej trzy ostrza w kształcie klina, którego zakończenie stanowi grot a kąt wierzchołkowy jest nie większy od 10° oraz w montującą pierścień o zamkniętym obwodzie, złączonym

kilkuzwojową promieniową spiralą. Pierścień ten jest usytuowany w przelotowych otworach poszerzonej części ostrzy oraz w obwodowym kanale walcowej części podstawy wieloostrzy. Górna część podstawy wieloostrzy ma kształt wydłużonego, ostrokątnego stożka a wewnątrz dolnej stożkowej jej części wyprofilowane jest kuliste gniazdo przechodzące w przelotowy kanał.

Hak kalmarowy według wynalazku dzięki ostrzom rozłącznie osadzonym w podstawie przystosowany jest do łatwej i szybkiej wymiany poszczególnych ostrzy w przypadku ich uszkodzenia. Jednocześnie zamocowanie tych ostrzy w podstawie za pomocą pierścienia zapewnia niezbędną elastyczność układu, wpływając korzystnie na trwałość narzędzia połowowego i jego lepszą właściwość eksploatacyjną, polegającą na lepszym niż dotąd poddawaniu się dynamicznemu oddziaływaniu atakującego haka kalmara, ponadto zastosowanie pierścienia mocującego powoduje samoczynne składanie się ostrzy, co ma szczególne znaczenie przy nawijaniu haków na rolkę kierunkową lub bęben windy kalmarowej, umożliwiając opasanie krzywej promienia rolki lub bębna bez uszkodzenia haka, przy zachowaniu minimalnego luzu międzyzwojowego, co korzystnie wpływa na zwartość konstrukcji windy kalmarowej. Korzystne znaczenie dla konstrukcji ma kuliste gniazdo usytuowane w podstawie wieloostrzy, z uwagi na to że gniazdo kuliste jednego z haków zawieszonych na wspólnym sprężystym cięgnie współpracuje z górną częścią podstawy wieloostrzy następnego elementu, nadając sprężystość dynamiczną całemu zestawowi haków.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym przedstawiony jest hak w przekroju podłużnym. Jak uwidoczniono na rysunku kalmarowy hak składa się z korpusu 1 i podstawy 2 połączonych ze sobą elastycznym cięgnem 3. W kanałach 4 podstawy 2 osadzone są przynajmniej trzy ostrza 5. Ostrza 5 zaopatrzone są w otwory 6 a w walcowej części podstawy 2 usytuowany jest obwodowy poziomy kanał 7. W przelotowych otworach 6 oraz w obwodowym kanale 7 osadzony jest montujący pierścień 8, którego złącze stanowi kilkuzwojowa promieniowa spiralą 9. W dolnej części podstawy 2 usytuowane jest kuliste gniazdo 10 przechodzące wyżej w przelotowy kanał 11.

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

1. 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/ mocująca wieloostrza wyposażona jest w poosiowe o przekroju prostokątnym kanały /4/ w których osadzone są rozłącznie przynajmniej trzy ostrza /5/, w kształcie klina, którego zakończenie stanowi grot a kąt wierzchołkowy jest nie większy od 10° i w montujący pierścień /8/ o zamkniętym obwodzie usytuowany w przelotowych otworach /6/ poszczególnej części tych ostrzy /5/ oraz w obwodowym kanale /7/ walcowej części podstawy /2/, przy czym górna część podstawy /2/, ma kształt wydłużonego ostrokątnego stożka a wewnątrz dolnej stożkowej jej części wyprofilowane jest kuliste gniazdo /10/ przechodzące w przelotowy kanał /11/.

2. Hak kalmarowy według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że pierścień /8/ stanowi obwód, którego złącze jest kilkuzwojową promieniową spiralą /9/.

