



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.VII.1965 (P 110 101)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 11.IV.1967

Kl. 34 I, 15/02

346,75/02

A 22c 25/14

MKP

A 22c 25/14

UKD

Współtwórcy wynalazku: Paul Jobmann, Franz Dohrendorf

Właściciel patentu: Nordischer Maschinenbau Rud. Baader, Lübeck
(Niemiecka Republika Federalna)

**Urządzenie do ogławiania ryb różnego rodzaju, zwłaszcza
na pokładzie statków rybackich**

1

Wynalazek dotyczy urządzenia do ogławiania ryb różnego rodzaju, zwłaszcza na pokładzie statków rybackich, a szczególnie ryb przeznaczonych do zamrażania lub filetowania. Urządzenie jest wyposażone w dwie pary przenośników taśmowych chwytających rybę za głowę i za korpus jak również w noże do obcinania głów umieszczone pomiędzy tymi parami przenośników.

Tego rodzaju urządzenia są już znane i to zarówno jako takie jak i w połączeniu z innymi urządzeniami przetwórczymi dla ryb, a więc na przykład urządzeniami do usuwania ości, filetowania itd.

Znane urządzenia nie mogą być jednak stosowane na pokładach statków łowczych na których przeprowadza się filetowanie i zamrażanie, gdyż konstrukcja tych urządzeń jest zbyt skomplikowana i droga na skutek przystosowania ich do wykonywania specjalnych cięć przy głowie u rozmaitych gatunków ryb. Należy przy tym uwzględnić fakt, że na pokładzie statków łowczych nie ma fachowej obsługi dla znanych skomplikowanych maszyn, a więc w razie awarii takich maszyn nie można przeprowadzić niezbędnych napraw.

Celem wynalazku jest więc skonstruowanie urządzenia do ogławiania mającego bardzo prostą konstrukcję a tym samym dużą pewność działania, łatwego w obsłudze i nadającego się dla wszelkich gatunków ryb. Urządzenie to winno

2

być przystosowane do obcinania głów u ryb o różnej wielkości gdyż na pokładzie statków nie można najpierw sortować ryb według ich wielkości.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że jedna para przenośników służąca do chwytania ryby ułożonej na boku w żądanej pozycji skośnie do kierunku transportu stanowi równocześnie stół do sprawiania ryb, podczas gdy druga para przenośników zbliżając się do taśmy stanowiącej stół chwytają korpus i głowę leżącą w żądanej pozycji ryby i przeprowadza ją przez noże do obcinania głów.

Podczas pracy urządzenia według wynalazku świadomie pozostawiono osobom obsługującym układanie ryb w prawidłowej skośnej pozycji, odpowiadającej każdorazowej wielkości ryby. Jest to tym bardziej możliwe, że na pokładzie statku na skutek stojącego do dyspozycji czasu duża wydajność urządzenia nie jest koniecznie potrzebna.

W szczególności można w przypadku ryb dorszowatych obcinać ich głowy blisko czaszki i kości szczytnych, podczas gdy w przypadku karmazyna można skośnie cięcie w ten sposób poprowadzić, że oddzielona zostaje cała jama brzuszna aż do odbytu.

Aby lepiej przystosować urządzenie do ryb o różnej wielkości jak i ryb o różnej grubości przenośniki zwłaszcza górne są zainstalowane na sprężystych elementach. Korzystnie jest również

gdy elementy pary przenośników są ze sobą połączone za pomocą przekładni drążkowych, przy czym najkorzystniej jest gdy to połączenie jest synchronizowane.

Aby osobom obsługującym ułatwić układanie ryb w prawidłowym skośnym położeniu można ponad przenośnikiem stanowiącym stół do sprawiania przy miejscu sprawiania zamontować nastawną szynę prowadzącą.

Na rysunku uwidoczniono schematycznie przykład wykonania urządzenia według wynalazku w widoku perspektywicznym.

Urządzenie składa się z pary dolnych przenośników 1 i 2, pary górnych przenośników 3 i 4 i obracającego się tarczowego noża 5 umieszczonego pomiędzy taśmami par przenośników.

Przenośniki taśmowe mają taśmy bez końca i są napędzane synchronicznie w znany sposób za pomocą napędowych krążków 6 i 7. Przy dolnej parze przenośników 1 i 2 jest zainstalowany dodatkowo szeroki przenośnik taśmowy 8 umieszczony w pobliżu przenośnika 1 służącego do prowadzenia korpusu ryby. Przenośniki 1 i 8 stanowią równocześnie stół do sprawiania ryb. Cała ryba spoczywa na przenośnikach 1, 2 i 8. Taśma przenośnika 8 przewija się na bębnach 9 osadzonych na wspólnych osiach z krążkami 6 a tym samym przenośnik 8 obraca się synchronicznie z przenośnikami 1 i 2. Pomiedzy przenośnikami 1 i 2 może być zainstalowana również prowadząca płyta 12 zaopatrzona w szczelinę 13 przez którą przechodzi tarcza noża 5.

Górne przenośniki 3 i 4 są napinane przez synchronicznie sterowane krążki 14 osadzone sprężyscie. Poczynając od miejsca sprawiania, taśmy 3 i 4 zbliżają się do przenośników 1 i 2, na skutek czego zagwarantowane jest pewne chwytanie ryb. Dla zapewnienia pewnego transportu uchwyconych ryb i zachowania wymaganego skośnego ich ustawienia przenośniki 1, 2, 3 i 4 lub też tylko niektóre z nich mogą być zaopatrzone w znane

w zasadzie mechaniczne elementy polepszające pewność chwytania. Taśmy mogą mieć na przykład szorstką powierzchnię lub mogą być zaopatrzone w zabieraki 15.

Ponad przenośnikiem stanowiącym stół do sprawiania znajduje się nastawna wokół osi 17 szyna prowadząca 16 ułatwiająca układanie ryb w prawidłowym skośnym położeniu.

Jak z powyższego wynika urządzenie według wynalazku ma bardzo prostą konstrukcję a możliwości jego zepsucia są bardzo małe. Przez odpowiedni dobór materiałów można uzyskać znaczną jego odporność na czynniki zewnętrzne. Urządzenie wymaga tylko bardzo nieznacznej konserwacji.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do ogławiania ryb rozmaitego rodzaju zwłaszcza na pokładzie statków rybackich, a szczególnie ryb przeznaczonych do zamrażania lub filetowania, mające dwie pary przenośników taśmowych chwytających rybę za głowę i korpus oraz noże do obcinania głów umieszczone między taśmami par przenośników **znamiennie tym**, że jedna para przenośników (1, 2) służąca do układania leżących na boku ryb w żądanym skośnym położeniu stanowi stół do sprawiania, podczas gdy druga para przenośników (3, 4) zamocowana korzystnie sprężyscie i odchylnie zbiega się skośnie z parą przenośników (1, 2) tworzących stół.
2. Urządzenie według zastrz. 1—4 **znamiennie tym**, że ponad przenośnikami (1, 2, 8) stanowiącymi stół do sprawiania w miejscu sprawiania jest umieszczona nastawna szyna (16).
3. Urządzenie według zastrz. 1, 2 **znamiennie tym**, że co najmniej jedna z pośród przenośnikowych taśm (1, 2, 3) (4, 8) jest zaopatrzona w elementy (15) ustalające rybę w żądanym skośnym położeniu.

