



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 19.VII.1965 (P 110 102)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 22.VIII.1967

Kl. 66 a, 3

MKP A 22 c 25/14

UKD

Twórca wynalazku: Alfred Friedrich, Adolf Bartels

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

**Sposób maszynowego otwierania jamy skrzelowej ryb
z równoczesnym przecinaniem przelyku oraz urządzenie
do stosowania tego sposobu**

1

Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do otwierania jamy skrzelowej z równoczesnym przecinaniem przelyku u ryb białych i podobnych, zwłaszcza na pokładzie statków łowczych lub statków przetwórczych.

Otwieranie jamy skrzelowej ryb natychmiast po ich wyciągnięciu na pokład przeprowadza się ręcznie. Pysk ryby leżącej na brzuchu chwytają się lewą ręką i utrzymują go w stanie zamkniętym. Prawą ręką wbijają się nóż poniżej przelyku i przecinają połączenie pomiędzy kośćmi skubłowymi i dolną szczęką. Następnie obraca się nóż i tną od wykonanego już cięcia wzdłuż kości skubłowych aż do kręgosłupa.

Znany jest już zabieg nadziewania ryb białych na kołec wbijany do jamy skrzelowej podczas operacji obcinania głów. Znana jest ponadto maszyna do patroszenia śledzi, w której śledzie nadziewa się na śrubę zaopatrzoną w ostrze.

Celem wynalazku jest opracowanie mechanicznego sposobu przecinania jamy skrzelowej, który to zabieg ma na celu wykrwawienie ryb i stanowi pierwszą operację podczas zabijania ryb.

Cel ten według wynalazku osiągnięto dzięki temu, że błony żywej ryby znajdujące się pomiędzy ostatnim łukiem skrzelowym a kośćmi skubłowymi przebijają się i od miejsca przebicia odcina się je wzdłuż kości skubłowych, po czym przedłużając cięcie na zewnątrz przecinają się połączenie pomiędzy kośćmi skubłowymi a dolną

2

szczęką i przecina przelyk cięciem prowadzącym do wnętrza ryby aż do kręgosłupa.

Sposób ten umożliwia prawidłowe oddzielenie brzegu łuków skrzelowych od kości skubłowych i uniemożliwia uszkodzenie połączeń pomiędzy kośćmi skubłowymi a wyrostkami czaszki (mastoidium).

Przykład wykonania urządzenia według wynalazku uwidoczniono schematycznie na rysunku w rzucie aksonometrycznym.

Urządzenie składa się z kołca 1, z przycisku 2 naciskającego na kark ryby, z zabieraka 3 przesuwającego rybę na kołcu 1 oraz z narzędzi tnących, a więc z noża 4 odchylonego względem kołca 1 wokół osi równoległej do tego kołca oraz tarczowego noża 5 usytuowanego stycznie ponad kołcem 1.

Urządzenie według wynalazku działa w następujący sposób: rybę 6 leżącą na plecach na stole 8 nadziewa się na kołec 1 przekłuwając nim błony znajdujące się między ostatnim łukiem skrzelowym a kośćmi skubłowymi, po czym przesuwają rybę poza krawędź 7 stołu 8. Ryba przybiera wówczas pozycję pionową i zostaje zabrana przez zbierak 3. Przycisk 2 naciska przy tym sprężyste kark ryby w kierunku kołca 1. Przy dalszym przesuwaniu ryba przechodzi w obręb działania noża 4, który wychyla się od kołca na zewnątrz przecinając błony i połączenie pomiędzy kośćmi skubłowymi i dolną szczęką.

3

Przy dalszym przesuwaniu ryby na kolcu 1 tarczowy nóż 5 przecina przełyk pomiędzy miejscem nakłucia i kręgosłupem.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób maszynowego otwierania jamy skrzelowej ryb z równoczesnym przecięciem przełyku, **znamienny tym**, że błony pomiędzy ostatnim łukiem skrzelowym a kośćmi skubłowymi przebija się i od miejsca przebicia odcina się te błony wzdłuż kości skubłowych, po czym przedłużając cięcie na zewnątrz przecina się połączenia pomiędzy kośćmi skubłowymi a dolną szczęką i przecina przełyk cięciem prowadzącym do wnętrza aż do kręgosłupa.
2. Sposób według zastrz. 1, **znamienny tym**, że rybę przebija się pomiędzy ostatnim łukiem skrzelowym a kośćmi skubłowymi poniżej przełyku, przesuwa ją i podczas tego przesuwania wychyla do pozycji pionowej i opiera o kark poczym podczas dalszego przesuwania przecina się od miejsca przekłucia w kierunku na zewnątrz błony łączące kości skubłowe z łukami skrzelowymi jak również połączenie między kośćmi skubłowymi a dolną szczęką, a przełyk przecina się pomiędzy miejscem przekłucia a kręgosłupem.

4

wania wychyla do pozycji pionowej i opiera o kark poczym podczas dalszego przesuwania przecina się od miejsca przekłucia w kierunku na zewnątrz błony łączące kości skubłowe z łukami skrzelowymi jak również połączenie między kośćmi skubłowymi a dolną szczęką, a przełyk przecina się pomiędzy miejscem przekłucia a kręgosłupem.

5

3. Urządzenie do stosowania sposobu według zastrz. 1 lub 2 zaopatrzone w kołec do nadziewania ryby przez jamę skrzelową, w przycisk naciskający na kark ryby w kierunku kolca oraz w zbierak przesuwający rybę na kolcu, **znamienny tym**, że jako narzędzia tnące ma nóż (4) odchylony względem kolca (1) wokół osi równoległej do kolca (1) oraz tarczowy nóż (5) usytuowany stycznie do kolca (1) i wystający ponad tym kolcem.

10

15

20

