

4220 25/14



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 45812

Kl. 34.1, 15/02

VEB Maschinen - und Apparatebau Stralsund

34.1 75/02

Stralsund, Niemiecka Republika Demokratyczna

25/14

Urządzenie do obcinania łbów, wypatroszania i odcinania ogonów małych rybek

Patent trwa od dnia 17 listopada 1960 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do obcinania łbów, wypatroszania i odcinania ogonów małych rybek.

Znane są już urządzenia do obcinania łbów, wypatroszania i odcinania ogonów, w których to urządzeniach ryby są przeprowadzane przez miejsca preparowania za pomocą obiegającego łańcucha bez końca. Przez specjalne ukształtowanie ogniw łańcucha, można między nimi przytrzymywać ryby. Ponadto łańcuch jest tak skonstruowany, że podczas wypatroszania zwiększany zostaje nacisk na rybę, aby zapewnić mocne jej przytrzymywanie. Ryby otrzymują przy tym najpierw boczne nacięcie, przy czym kiszka zostaje oddzielona od odbytu, a następnie następuje wyrwanie wnętrza za pomocą przyrządu, który umieszczony jest z boku obiegającego łańcucha i przeważnie znajduje się w miejscu zmiany kierunku ruchu łańcucha. Chwytające, kleszczowe chwytaki są przy tym sterowane krzywkami. Dalej następuje odcięcie

ogona za pomocą noża krążkowego. Istnieje jednak tu taka wada, że urządzenie to wypada dość duże, i ryby wewnątrz tego urządzenia preparującego muszą być przesuwane na stosunkowo długiej drodze biegu jałowego. Ponadto przytrzymywanie ryby na łańcuchu jest niekorzystne, gdyż wyjątkowo łatwo może nastąpić jej zniekształcenie i uszkodzenie, a to prowadzi do nieapetycznego wyglądu spreparowanych ryb. Właśnie przy przygotowaniu konserw jest to zjawisko nieprzyjemne, gdyż tu ryby uszkodzone być nie mogą.

Zadaniem wynalazku jest stworzenie urządzenia, które w znacznym stopniu unika tych wad, zajmuje mało miejsca oraz zapewnia wolną od uszkodzeń obróbkę ryb.

Zostało ono według wynalazku w ten sposób rozwiązane, że na obracającej się w płaszczyźnie pionowej tarczy umieszcza się dowolną liczbę ułożonych w kierunku promieniowym kieszeni, które są otwarte na obydwóch końcach,

a przed swymi otworami zaopatrzone są w noże, przy czym przed otworem umieszczonym na mniejszym promieniu umieszczona jest dźwignia przytrzymująca oraz dźwignia do wyrywania wnętrzości. Na tych końcach kieszeni, które leżą na większym promieniu, znajdują się odchylone do wewnątrz klapki, które najkorzystniej sterowane są za pomocą krzywek. Znajdujące się przed obydwoma otworami noże są również umuchamiane za pomocą krzywek.

W dalszym rozwiązaniu konstrukcyjnym wynalazku, obracające się w płaszczyźnie pionowej tarcze mogą być w każdym przypadku osadzone parami na jednym wspólnym wale.

Daje to tę korzyść, że urządzenie tego rodzaju obchodzi się ostrożnie z rybami, gdyż ryby spoczywają tylko w kieszeniach, gdzie wpadają pod własnym ciężarem aż do oporu i wystają z nich. Przytrzymywane są one tu tylko podczas obcinania ogona i to za pomocą sterowanych kłapek na końcu kieszeni od strony wystawiania ogona. Ryby wpadają przy tym do kieszeni łbem naprzód, są więc skierowane łbami do środka tarczy.

Wynalazek zostanie szczegółowo opisany na podstawie przedstawionego na rysunku przykładu wykonania, przy czym fig. 1 pokazuje urządzenie według wynalazku w przekroju, a fig. 2 — przekrój urządzenia płaszczyzną oznaczoną linią A — B.

Obracająca się tarcza 1 jest zaopatrzona w dowolną liczbę kieszeni 2, umieszczonych promieniowo, przy czym przed zewnętrznym końcem kieszeni przewidziany jest nóż 3. Tak samo na wewnętrznym końcu kieszeni, również znajduje się nóż 4. Do przytrzymywania ryby służy klapka ogonowa, która jest sterowana za pomocą krążków 6, toczących się po sterującej ją krzywej 7. Tarcze 1 są w tym przypadku umieszczone parami jedna naprzeciw drugiej, co daje tę korzyść, że krzywki mogą być konstruowane jako symetryczne i w tym przypadku mogą być umieszczone pomiędzy poszczególnymi tarczami. Poza tym, na wewnętrznym końcu kieszeni przewidziany jest opór 8 dla łba ryby, aby zapobiec dalszemu jej wysuwaniu się z kieszeni. W tym miejscu znajdują się również widełki przytrzymujące 9, które służą do wypatroszania ryby, a także dźwignia wyrywająca 10, która służy do całkowitego usuwania wnętrzości. Również są przewidziane w tym miejscu krzywki nożowe 11 do sterowania wewnętrznych noży 4.

Sposób działania urządzenia jest następujący.

Ryby są wprowadzane do kieszeni w pionowym lub prawie pionowym kierunku i wpadają poprzez kieszeń aż do oporu 8. Teraz ryba za pomocą noża 4 zostaje nadcięta poza łbem, od strony grzbietu, aż do 2/3 swej szerokości. Następnie rozpoczynają swą czynność widełki przytrzymujące 9 i wciskają się w łeb. Widełki pozostają nieruchome, podczas gdy kieszenie obracają się dalej. Na skutek tego, łeb ryby, na którym wisią jeszcze wszystkie wnętrzości, zostaje zatrzymany i przez to odbywa się wyciąganie wnętrzości z wnętrza ryby. W tej samej chwili rozpoczyna swe działanie dźwignia wyrywająca i chwytą ewentualnie pozostające jeszcze we wnętrzu ryby i na zewnątrz wystające wnętrzości i wyrywa je całkowicie. Ryba sterczy teraz swobodnie w kieszeni i dalszy obrót tarczy w zgodnym z ruchem wskazówek zegara kierunku prowadzi do tego, że ryba znowu na skutek swego ciężaru ma skłonność wypaść z kieszeni ogonem naprzód. W tej chwili zostaje jednakże zamknięta klapka ogonowa i ryba przy nieznacznym naciśnięciu zostaje w kieszeni przytrzymana. Klapka ogonowa pozostawia na skutek tego tylko tak duży otwór, że właśnie ogon ryby może wysunąć się na zewnątrz kieszeni. Po tym zaczyna swą czynność nóż 3 i odcina ogon ryby. Teraz już gotowa ryba, z obciętym łbem, wypatroszona i z odciętym ogonem, zostaje stąd doprowadzona do dalszego preparowania i w ten sposób może odbywać się przeróbka małych ryb w sposób ciągły.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do obcinania łbów, wypatroszania i odcinania ogonów małych rybek, takich jak sproty, sardynki itp., znamienne tym, że na tarczy obracającej się w płaszczyźnie pionowej, ma szereg rozmieszczonych w kierunku promieniowym kieszeni, otwartych na obydwóch końcach, a przed tymi kieszeniami znajdują się noże (3, 4), przy czym przed umieszczonymi na mniejszym promieniu otworami kieszeni znajdują się ponadto widełki przytrzymujące (9) i dźwignia wyrywająca (10).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że znajdujące się na większym promieniu końce kieszeni są zaopatrzone w odchylane

do wewnątrz klapki (5), najkorzystniej sterowane krzywkami (7).

3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, znamienne tym, że noże najkorzystniej są uruchamiane za pomocą krzywek (11).
4. Urządzenie według zastrz. 1 — 3, znamienne tym, że tarcze obracające się w płaszczyźnie

pionowej są rozmieszczone parami na wspólnym wale.

VEB Maschinen
— und Apparatebau Stralsund

Zastępca: mgr inż. Adolf Towpik
rzecznik patentowy

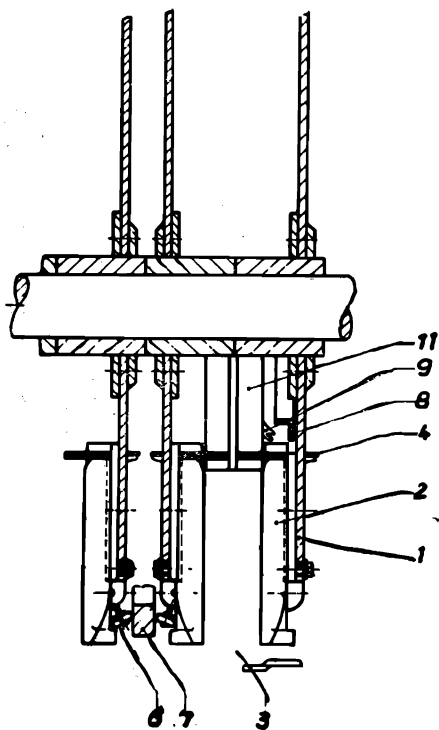


Fig. 1

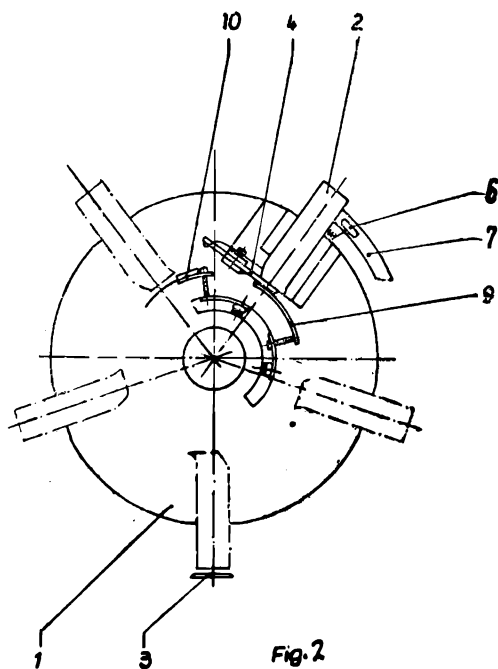


Fig. 2