



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

**OPIS PATENTOWY
PATENTU TYMCZASOWEGO**

118 287

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr

Int. Cl.³ A22C 29/00

Zgłoszono: 17.10.79 (P. 219039)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 25.08.80

Opis patentowy opublikowano: 30.12.1982



Twórcy wynalazku: Daniel Dutkiewicz, Wojciech Wołoszyk, Zbigniew Boszko,
Wojciech Klimkiewicz, Piotr Bykowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Morski Instytut Rybacki, Gdynia (Polska)

Urządzenie do odskorupiania kryla

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do odskorupiania kryla, stosowane w przetwórstwie rybnym na lądzie i na statkach przetwórczych.

Znane urządzenie stanowiące zestaw przenośnika, podajnika rynien, rusztu roboczego lub zwielokrotnionych tych układów, jakkolwiek przystosowane specjalnie do przerobu kryla i charakteryzujące się dużą wydajnością i skutecznością odskorupiania ze względu na wymiary, stwarzają istotne trudności szczególnie w warunkach przetwórstwa dokonywanego na statkach przetwórczych.

Celem wynalazku jest opracowanie konstrukcji urządzenia o małych gabarytach.

Urządzenie według wynalazku wyposażone jest w pionowy ruszt składający się z przeciwbieżnych obrotowych wałków usytuowanych równolegle do swych osi przy czym w górnej części tego rusztu obustronnie zamocowane są ukośnie względem jego podstawy zsympowe rynny osadzone klinowymi końcami w czynnych szczelinach wałków rusztu i posiadające w tej części otwory, w których osadzone są obrotowe włosiane szczotki. Ponadto rynny zsympowe wyposażone są w kierunkujące listwy tworzące koryto o szerokości równej szerokości szczotki. Wałek napędowy tych szczotek o kierunku obrotów zgodnym z kierunkiem przesuwającego go się surowca w czynnej szczelinie, usytuowany jest pomiędzy zsympowymi rynnami a zbierającymi rynnami stanowiącymi przesłonę biernych szczelin. Zbierające rynny wyposażone są w dysze natryskowe, przy czym krawędzie pionowe tych rynien utworzone z listwy stalowej i przekładki z tworzywa sztucznego stanowią zgarniaki. Uskok średnicy wałków rusztu osłonięty jest dwiema rynnami wyposażonymi w szczotki o kierunkach obrotów zgodnych z kierunkiem przesuwanego surowca, osadzone na dolnej krawędzi tych rynien.

Urządzenie według wynalazku ze względu na usytuowanie rusztu zajmuje niewielką powierzchnię produkcyjną przy równoczesnej znacznej przepustowości i możliwości uzysku niezdenaturowanego mięsa dzięki układowi wałków rusztu i rynien zsympowych.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, a fig. 2 — ruszt w widoku z góry.

Jak uwidoczniono na rysunku szeregowy układ wałków stanowi pionowy roboczy ruszt 1. Każda para tych wałków tworzy między sobą czynną szczelinę 2 zaś każde dwie pary wałków tworzą między sobą bierną szczelinę 3. Szczeliny czynne i bierne znajdują się po obu stronach pionowego rusztu 1. Zastosowanie w ruszcie 1 liczby n wałków tworzy $n-1$ szczelin z każdej strony tego rusztu, przy czym ilości czynnych szczelin 2 i biernych szczelin 3 są sobie równe, gdyż czynna szczelina 2 po przeciwnej stronie rusztu 1 stanowi bierną szczelinę 3. Nad pionowym rusztem 1 zamocowane są zsympowe rynny 4, klinowymi końcami osadzone w

czynnych szczelinach 2 i zaopatrzone w tej części w listwy 5 stanowiące osłonę biernych szczelin 3. Ponadto zsypane rynny 4 w dolnej swej części posiadają otwory, w których osadzone są obrotowe szczotki 6, przy czym wałek napędowy tych szczotek 6 usytuowany jest pomiędzy zsyłowymi rynnami 4 a zbierającymi rynnami 7. Wewnątrz zbierających rynien 7 osadzone są natryskowe dysze 8, a pionowe krawędzie tych rynien 7 zaopatrzone są w zgarniaki 9. Uskok 10 średnicy wałka rusztu 1 osłonięty jest rynnami 11 na których dolnych krawędziach osadzone są szczotki 6. Wewnątrz rynien 11 zamocowane są natryskowe dysze 8. W dolnej części urządzenia pod rusztem 1 zamocowane są rynny 12 produktu i zbiorniki 13 na odpady.

Zasada działania urządzenia jest następująca: surowiec spryskiwany wodą z dysz 8 przesuwany się po rynnie 4 ukierunkowanymi listwami 5 na obrotową szczotkę 6 która dzięki obrotom zgodnym z kierunkiem ruchu surowca podaje pojedyncze egzemplarze kryła do czynnych szczelin 2, w których odbywa się odskorupianie przez wyciskanie mięsa z pancerza i częściowe jego odrywanie. Następnie mięso przesuwa się wzdłuż pionowej czynnej szczeliny 2 zaś pancerz przechodząc poprzez tę szczelinę na drugą stronę dostaje się na bierną szczelinę 3 a następnie do rynny 7, skąd po uprzednim zwilżeniu wodą z dysz 8 jest zbierany przez zgarniak 9 do odpadowego zbiornika 13.

Obrabiany surowiec poprzez uskok 10 średnicy wałków rusztu 1 z czynnych szczelin 2 górnej części tego rusztu wypada na rynnę 11 i kieruje się ponownie do czynnych szczelin 2 dolnej części rusztu 1 po czym wpada do rynny 12.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do odskorupiania kryła wyposażone w ruszt składający się z przeciwbieżnych obrotowych wałków, **znamiennie tym**, że ruszt usytuowany jest pionowo przy czym w górnej części rusztu (1) obustronnie zamocowane są ukośnie względem jego podstawy zsypane rynny (4) klinowymi końcami osadzone w czynnych szczelinach (2) wałków rusztu (1) i posiadające w tej części otwory, w których osadzone są obrotowe włosiane szczotki (6), zaś wałek napędowy szczotek (6) o kierunku obrotów zgodnym z kierunkiem przesuwającego się surowca w czynnej szczelinie (2) usytuowany jest pomiędzy zsyłowymi rynnami (4) a zbierającymi rynnami (7) wyposażonymi w natryskowe dysze (8) oraz w zgarniaki (9) składające się ze stalowej listwy zaopatrzonej w przekładkę z tworzywa sztucznego i osadzone na pionowych krawędziach tych rynien (7).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że uskok (10) średnicy wałka rusztu (1) osłonięty jest dwiema rynnami (11) wyposażonymi w szczotki (6) o kierunkach obrotów zgodnych z kierunkiem przesuwanego surowca, osadzone na dolnej krawędzi tych rynien (11).

3. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że zsypane rynny (4) wyposażone są w pionowe kierunkujące listwy (5) stanowiące koryto o szerokości równej średnicy szczotki (6).

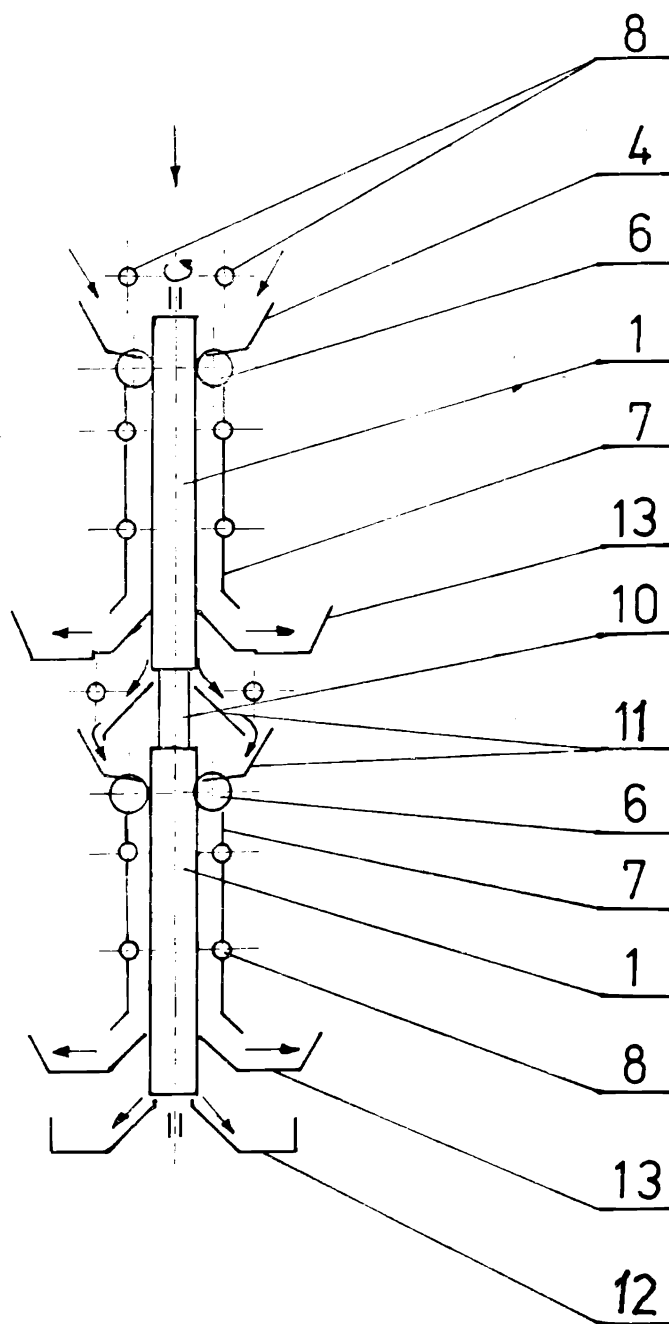


Fig.1

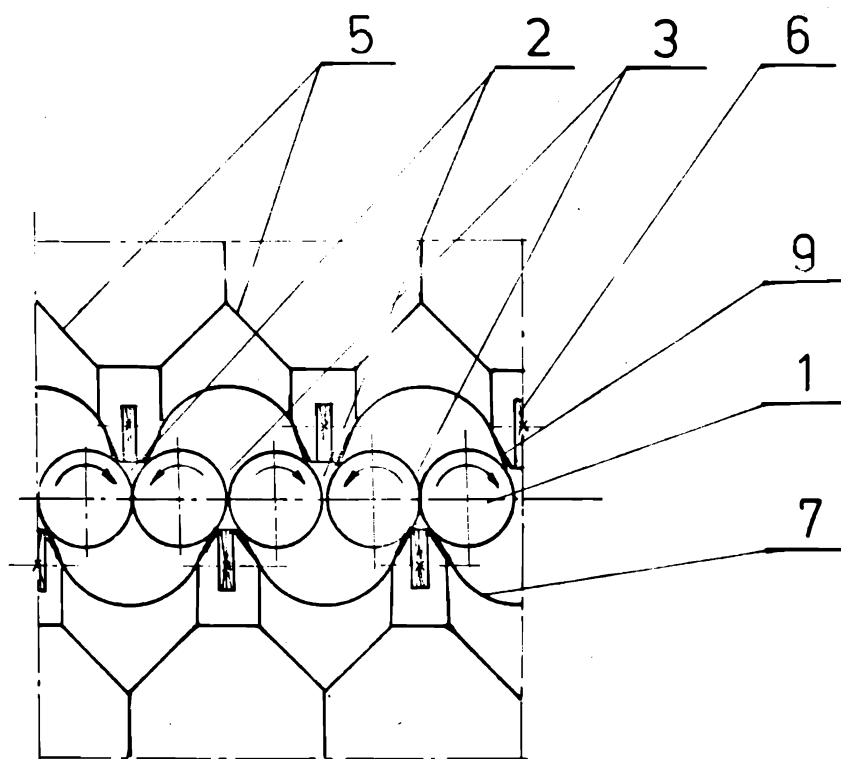


Fig. 2