



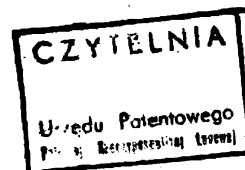
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 16.10.76 (P.193094)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 08.05.78

Opis patentowy opublikowano: 12.02.1980



Int. Cl.²

A22C 25/20

Twórcy wynalazku: Jerzy Fabisiewicz, Ryszard Radecki

Uprawniony z patentu: Instytut Maszyn Spożywczych, Warszawa
(Polska)

Urządzenie do wyciskania mięsa z ryb

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyciskania mięsa z ryb, zwłaszcza wstępnie pokrojonych, wypatroszonych i umytych, stosowane w przetwórstwie rybnym w zakładach stacjonarnych i na statkach przy oddzielaniu mięsa od ości i skóry.

Znane urządzenie do wyciskania mięsa z ryb składa się z obrotowego, perforowanego bębna i taśmy elastycznej bez końca, dociskanej do bębna na części jego obwodu i obiegającej obrotowe rolki, z których dolna jest napędzająca, a górna napinająca taśmę. Ryby lub ich dzwonka poddawane do urządzenia od góry do załadowczej szczeliny klinowej, utworzonej przez górny, ukośny odcinek taśmy elastycznej i przez część obwodu perforowanego bębna są siłami tarcia wciągane między bęben i taśmę i rozciągane. Mięso zostaje przeciśnięte do środka perforowanego bębna, a ości i skóra odprowadzane przez taśmę na zewnątrz urządzenia.

Położenie rolki napinającej taśmę decydujące również o objętości załadowczej szczeliny klinowej jest w znanym urządzeniu regulowane i zależy od długości i kąta wychylenia dźwigni układu regulacji. Rolka napinająca ułożyskowana jest na końcu tej dźwigni. Kąt wychylenia dźwigni decydujący o wartości kąta rozwarcia szczeliny klinowej jest regulowany za pomocą przekładni zębatej stanowiącej zespół ślimak-ślimacznicza.

Wydaźność urządzenia do wyciskania mięsa z

2

ryb, bezpośrednio zależy od objętości załadowczej szczeliny klinowej, a także od napięcia taśmy i od prawidłowego rozkładu nacisku tej taśmy na bęben w kierunku jego tworzącej. Znane rozwiązanie urządzenia do wyciskania mięsa z ryb nie daje możliwości powiększania objętości załadowczej szczeliny załadowczej do wymaganej wielkości i nie eliminuje zjawiska „ślizgania się” surowca na wejściu między taśmę elastyczną i bęben z powodu wąskiego zakresu regulacji położenia rolki napinającej ograniczonego długością dźwigni i wymiarami zespołu ślimak-ślimacznicza. Również rozkład nacisku taśmy elastycznej na bęben w kierunku jego tworzącej w znanym rozwiązaniu jest nieprawidłowy — większy w środku taśmy i mniejszy po jej bokach, co powoduje wyciskanie mięsa poza krawędzie taśmy i jest wynikiem stosowania cylindrycznych wałków dociskowych niedostosowanych do kształtu i struktury obrabianego surowca.

Zagadnienie wymaganego, maksymalnego zakresu regulacji rolki napinającej i związanego z tym prawidłowego rozkładu nacisku taśmy elastycznej na bęben zostało rozwiązane według wynalazku w wyniku wyeliminowania roboczego, obrotowego ruchu elementu, na którym ułożyskowana jest rolka napinająca i zastąpienie go ruchem liniowym elementu suwakowego. Wynalazek został zrealizowany w wyniku zaopatrzenia urządzenia do wyciskania mięsa z ryb w układ śrubo-

wo-suwakowy regulacji rolki napinającej oraz wałki dociskowe o zróżnicowanej średnicy.

Przedmiot wynalazku jest objaśniony na rysunku na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do wyciskania mięsa z ryb w przekroju pionowym, fig. 2 przedstawia fragment układu regulacji rolki napinającej w widoku z boku, fig. 3 przedstawia ten układ w przekroju poziomym po linii — A-A z fig. 2, a fig. 4 przedstawia wałek dociskowy w przekroju po linii B-B z fig. 1.

Urządzenie jest wyposażone w kosz załadowniczy 1, oparty na korpusie urządzenia 2, wewnątrz którego jest osadzony obrotowy, perforowany bęben 3. Z obrotowym, perforowanym bębniem 3 kontaktuje się taśma elastyczna 4, napędzana przez rolkę napędową 5 od silnika elektrycznego 6. Taśma elastyczna 4 jest podparta trzema dociskowymi wałkami 7, osadzonymi na wałkach 8 oraz jest zaopatrzona w napinającą rolkę 9, osadzoną na wałku 10, łożyskowym w tulejach 11, umieszczonych w przesuwnych ramionach 12.

Przesuwne ramiona 12 są połączone wspólną poprzeczką 13, w środku której jest umieszczona jednym końcem śruba regulacyjna 14, drugim zaś w zewnętrznej belce 15, przy czym śruba regulacyjna 14 jest zaopatrzona w pokrętkę 16. Przesuwne ramiona 12 są usytuowane w prowadnicach 17, których poziome czopy 18 są osadzone w korpusie urządzenia 2. Zewnętrzna belka 15 jest mocowana do korpusu urządzenia 2 za pomocą bocznych śrub 19 i jest podparta śrubą naprężającą 20, osadzoną w belce poprzecznej 21. Wałki dociskowe 7, podpierające taśmę elastyczną 4 mają zróżnicowaną średnicę, większą na krawędziach zewnętrznych 22 i mniejszą w środku 23 wałka dociskowego.

Urządzenie do wyciskania mięsa z ryb, według wynalazku, działa następująco: ryby lub dzwonka ryb podawane są poprzez kosz załadowniczy 1 do szczeliny klinowej 24, powstałej pomiędzy taśmą elastyczną 4, napiętą przez rolkę napinającą

9 i obrotowy, perforowany bęben 3. Farsz rybny jest przeciskany przez otworki w obrotowym bębnie 3 w miejscu podparcia wałków dociskowych 7, a odpady w postaci skóry, kości, płetw itd. na skutek zróżnicowanej średnicy wałka dociskowego pozostają na obrotowym bębnie perforowanym 3, z którego są odprowadzane na zewnątrz urządzenia.

Regulację szczeliny klinowej 24 oraz naprężenia taśmy elastycznej 4 uzyskuje się poprzez ruch liniowy rolki napinającej 9, otrzymywany przez obrót pokrętkiem 16, a ruch w układzie pionowym lub pośrednim przez obrót prowadnic 17, na poziomych czopach 18, wspomaganych śrubą naprężającą 20, wkręconą w belkę poprzeczną 21.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wyciskania mięsa z ryb, zwłaszcza wstępnie pokrojonych, wypatroszonych i umytych, składające się z obrotowego, perforowanego bębna i taśmy elastycznej bez końca dociskanej do części obwodu bębna, **znamiennie tym**, że jest zaopatrzona w układ śrubowo-suwakowy regulacji napinającej rolki (9) oraz w dociskowe wałki (7), których średnice są zmienne skokowo i są większe na końcach wałków.

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że układ śrubowo-suwakowy stanowią dwa przesuwne ramiona (12), ustawione w prowadnicach (17) oraz regulacyjna śruba (14) wkręcana w zewnętrzną belkę (15) i zamocowana przegubowo w poprzeczce (13), łączącej i rozpierającej przesuwne ramiona (12), na których ułożyskowana jest obrotowa, napinająca rolka (9), przy czym prowadnice (17) jednym końcem trwale zamocowane do korpusu (2), w części wspornikowej zawieszono są na poziomych czopach (18), osadzonych w korpusie (2), a zewnętrzna belka (15), trwale zamocowana do korpusu (2), podparta jest naprężającą śrubą (20).

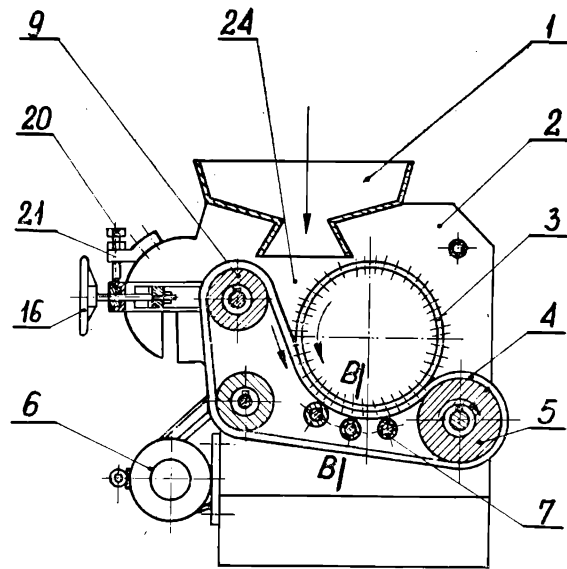


Fig. 1

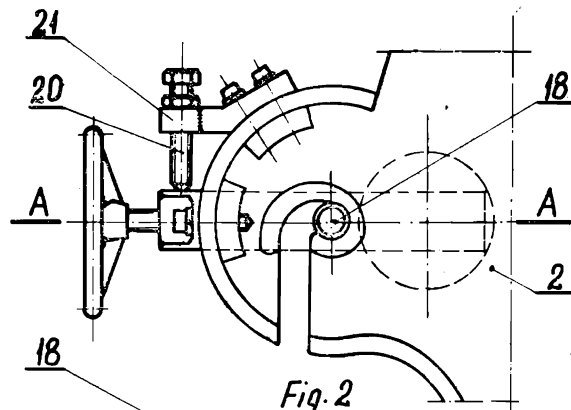


Fig. 2

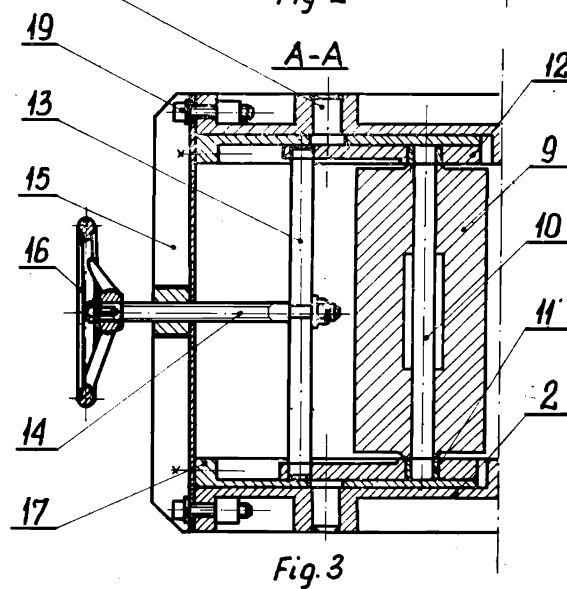


Fig. 3

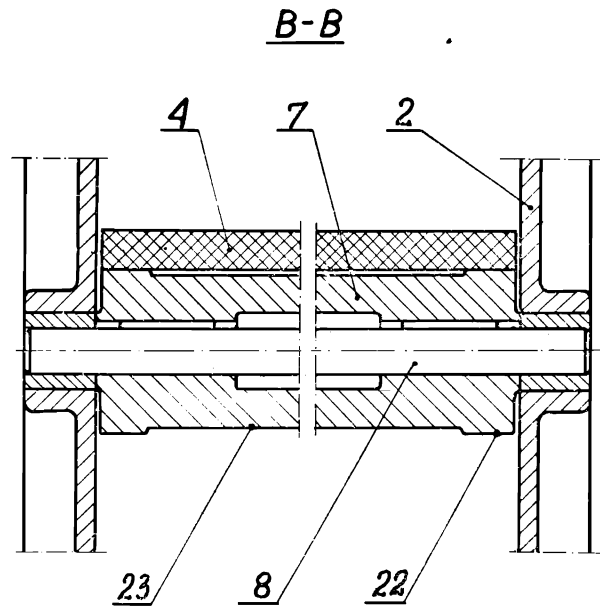


Fig. 4