

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY 132 897

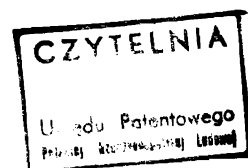
Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 81 03 02 /P. 229962/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 82 09 13

Opis patentowy opublikowano: 1986 06 30



Int. Cl.³ A22C 25/20

Twórcy wynalazku: Jerzy Fabisiewicz, Henryk Brett,
Waldemar Raczek, Ryszard Radecki,
Henryk Rosikoń

Uprawniony z patentu: Instytut Maszyn Spożywczych,
Warszawa /Polska/

MECHANIZM DOCISKU ELASTYCZNEGO PASA DO PERFOROWANEGO BĘBNA, ZWŁASZCZA W URZĄDZENIU DO WYCISKANIA MIĘSA Z RYB WSTĘPNIE OBROBIONYCH

Przedmiotem wynalazku jest mechanizm docisku elastycznego pasa do perforowanego bębna, zwłaszcza w urządzeniu do wyciskania mięsa z ryb wstępnie obrobionych.

Urządzenie jest przeznaczone do stosowania w zakładach przetwórczych przemysłu rybnego.

Znane jest z polskiego opisu patentowego nr 105 646 urządzenie do wyciskania mięsa z ryb zbudowane z obrotowego, perforowanego bębna i elastycznej taśmy bez końca, dociskanej do bębna na części jego obwodu oraz obiegającej obrotowe rolki, z których jedna jest napędzającą, a druga jest rolką napinającą taśmę. Rolka napinająca taśmę jest osadzona obrotowo na elemencie suwakowym, przy czym element ten współpracuje z mechanizmem śrubowym, przeznaczonym do regulacji położenia rolki, szczeliny klinowej oraz służy do naprężania elastycznej taśmy.

Urządzenie działa w ten sposób, że ryby lub dzwonka ryb podawane są z kosza załadunkowego do szczeliny klinowej pomiędzy taśmą elastyczną i obrotowy, perforowany bęben. Miazga rybna jest przeciskana przez otwory w bębnie w miejscu podparcia wałkami dociskowymi, a odpady w postaci skór, ości, płetw itp. na skutek zróżnicowanej średnicy wałka dociskowego pozostają na bębnie, skąd zgarnięte - odprowadzane są na zewnątrz urządzenia.

Istota wynalazku polega na tym, że rolka napędowa mechanizmu jest osadzona na jednej z części dzielonego wału, połączonej sprzęgłem z drugą częścią wyposażoną w koło zębate przekładni między rolką napędową i przekładnią redukcyjną.

Dzielony wał jest ułożyskowany w elementach mimośrodowych sprzęgniętych ze sobą za pomocą listwy, przy czym do ustalania luzu pomiędzy perforowanym bębniem i elastycznym pasem służy zespół dwóch wieńców zębatach, współpracujących z listwą i śrubami zaciskowymi.

Korzystnym skutkiem technicznym jest łatwość demontażu urządzenia wyposażonego w mechanizm docisku według wynalazku. Szczególnie przydatne jest to przy wymianie elastycz-

nego pasa na nowy. W takim przypadku rolkę napędową wraz z częścią dzielonego wału wyjmujemy się z urządzenia, przy czym rozłączenie obu części wału następuje w miejscu połączenia za pomocą sprzęgła. Demontaż mechanizmu i elastycznego pasa jest również stosowany w czasie czyszczenia i odkażania urządzenia zgodnie z wymogami higieniczno-sanitarnymi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie urządzenie w przekroju poprzecznym, fig. 2 - osadzenie rolki napędowej na dzielonym wale w przekroju poprzecznym, a fig. 3 - schemat kinematyczny urządzenia, w rozwinięciu.

Silnik 1 napędza przez przekładnię 2 reduktor 3. Na wale 4 reduktora 3 jest zębate koło 5 przekładni, której napędzane zębate koło 6 jest osadzone na części 7 wału. Część 7 połączona jest za pomocą sprzęgła 8 z częścią 9, na której jest osadzona napędowa rolka 10, współpracująca z elastycznym pasem 11.

Napędowa rolka 10 ma łożyska 12 i 13 umieszczone w mimośrodowych elementach 14 i 15 sprzęgniętych ze sobą listwą 18. Listwa 18 współpracuje z parą zębatach wieńców 19 na korpusie, a położenie jej jest ustalone zaciskowymi śrubami 16 i 17.

Urządzenie jest wyposażone w kosz 21, z którego zawartość dostaje się między perforowany bęben 22 i elastyczny pas 11, których wzajemne położenie jest regulowane rolką 10.

Produkt miążdżenia jest przetłaczany przez otwory 23 w bębnie 22 do jego wnętrza i stamtąd jest odprowadzany na zewnątrz urządzenia.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Mechanizm docisku elastycznego pasa do perforowanego bębna w urządzeniu do wyciskania mięsa z ryb, z n a m i e n n y t y m, że napędowa rolka /10/ jest osadzona na części /9/ dzielonego wału, którego części /7/ i /9/ są połączone ze sobą sprzęgłem /8/, a na części /7/ jest osadzone zębate koło /6/ współpracujące z zębataym kołem /5/ osadzonym na wale /4/ przekładni /3/, przy czym części /7/ i /9/ dzielonego wału mają łożyska /12/ i /13/ osadzone w mimośrodowych elementach /14/ i /15/.

2. Mechanizm według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że mimośrodowe elementy /14/ i /15/ są sprzęgnięte ze sobą listwą /18/ i wraz z parą zębatach wieńców /19/ i zaciskowymi śrubami /16/ i /17/ tworzą zespół do regulacji luzu między elastycznym pasem /11/ i perforowanym bębniem /22/.

3. Mechanizm według zastrz. 1, z n a m i e n n y t y m, że sprzęgło /8/ jest zbudowane z sześciokątnego czopa współpracującego z sześciokątnym gniazdem w tulei osadzonej sztywno na części /7/ dzielonego wału.

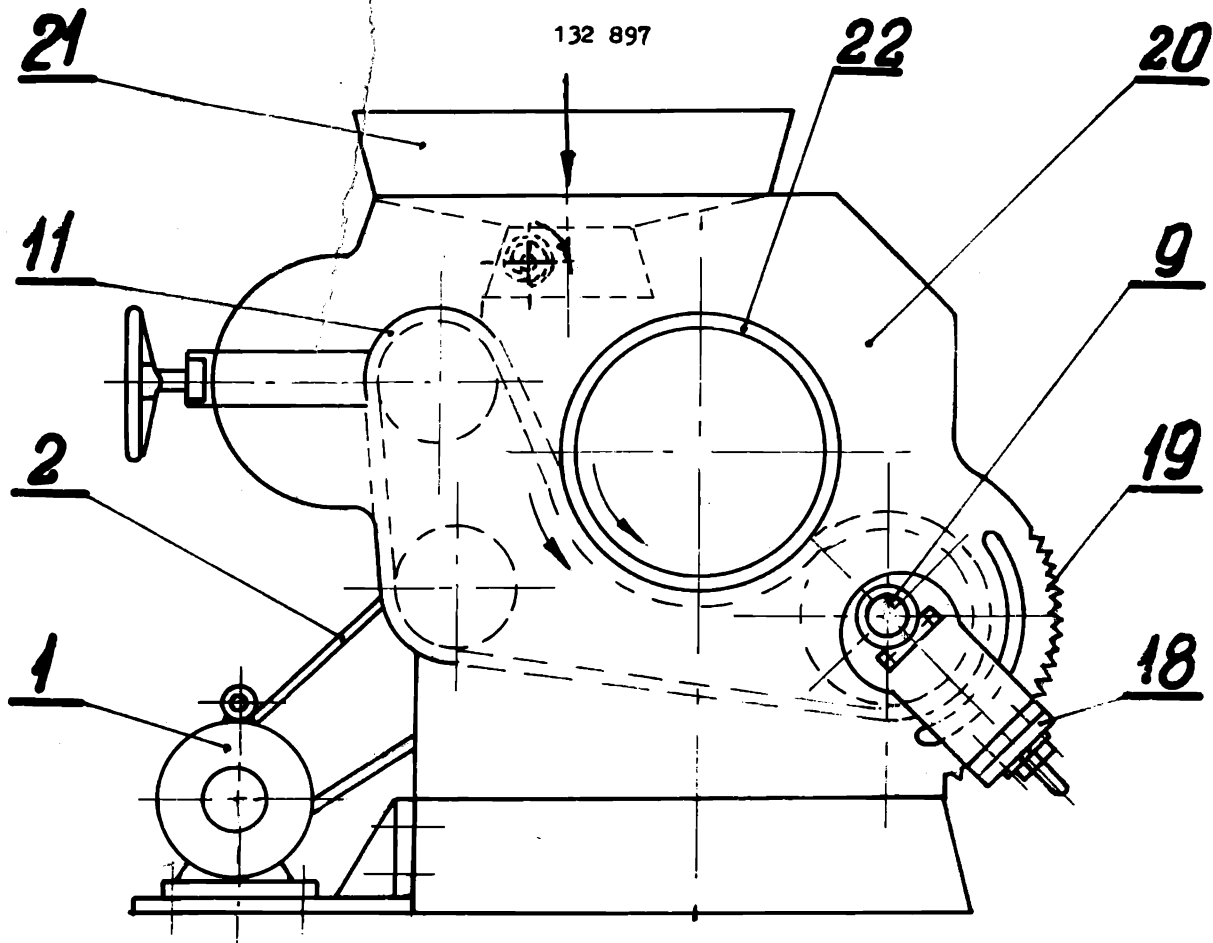


Fig. 1

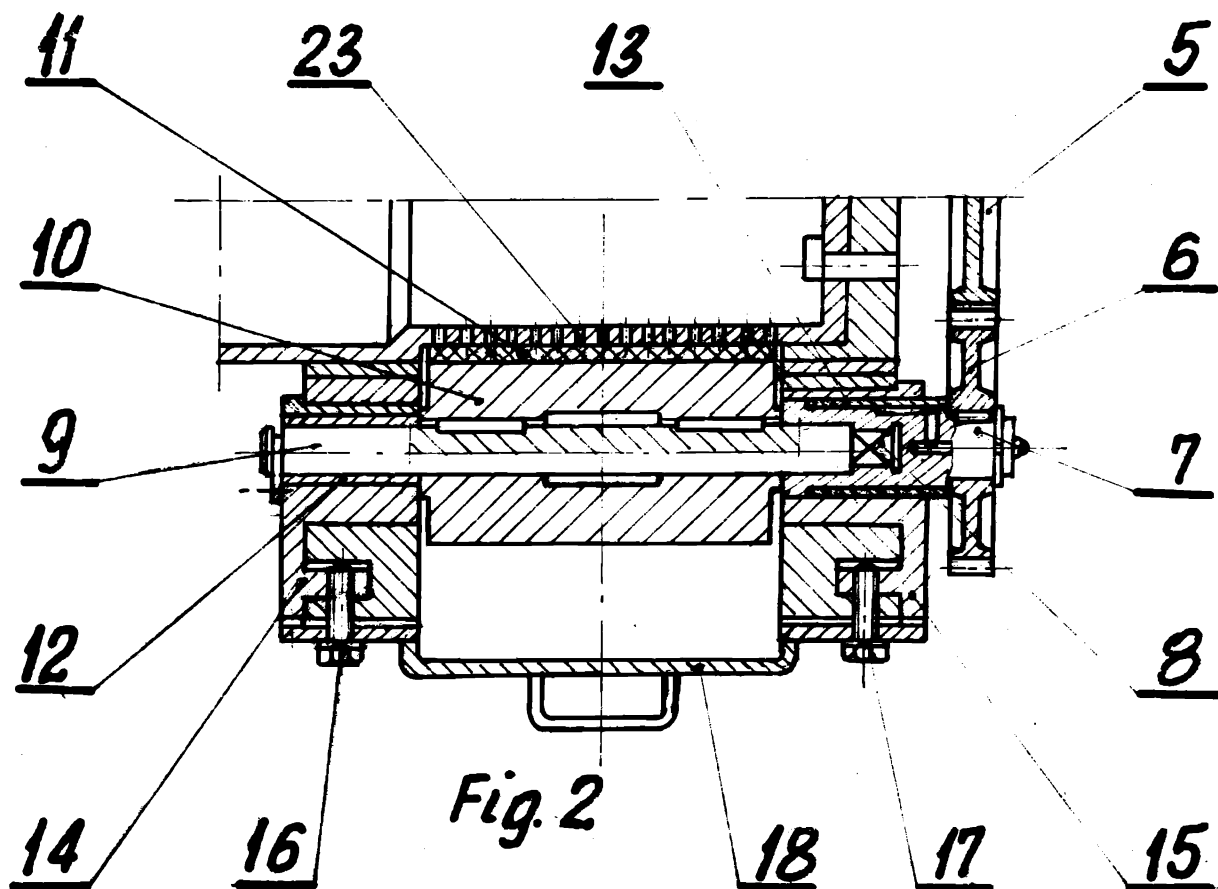


Fig. 2

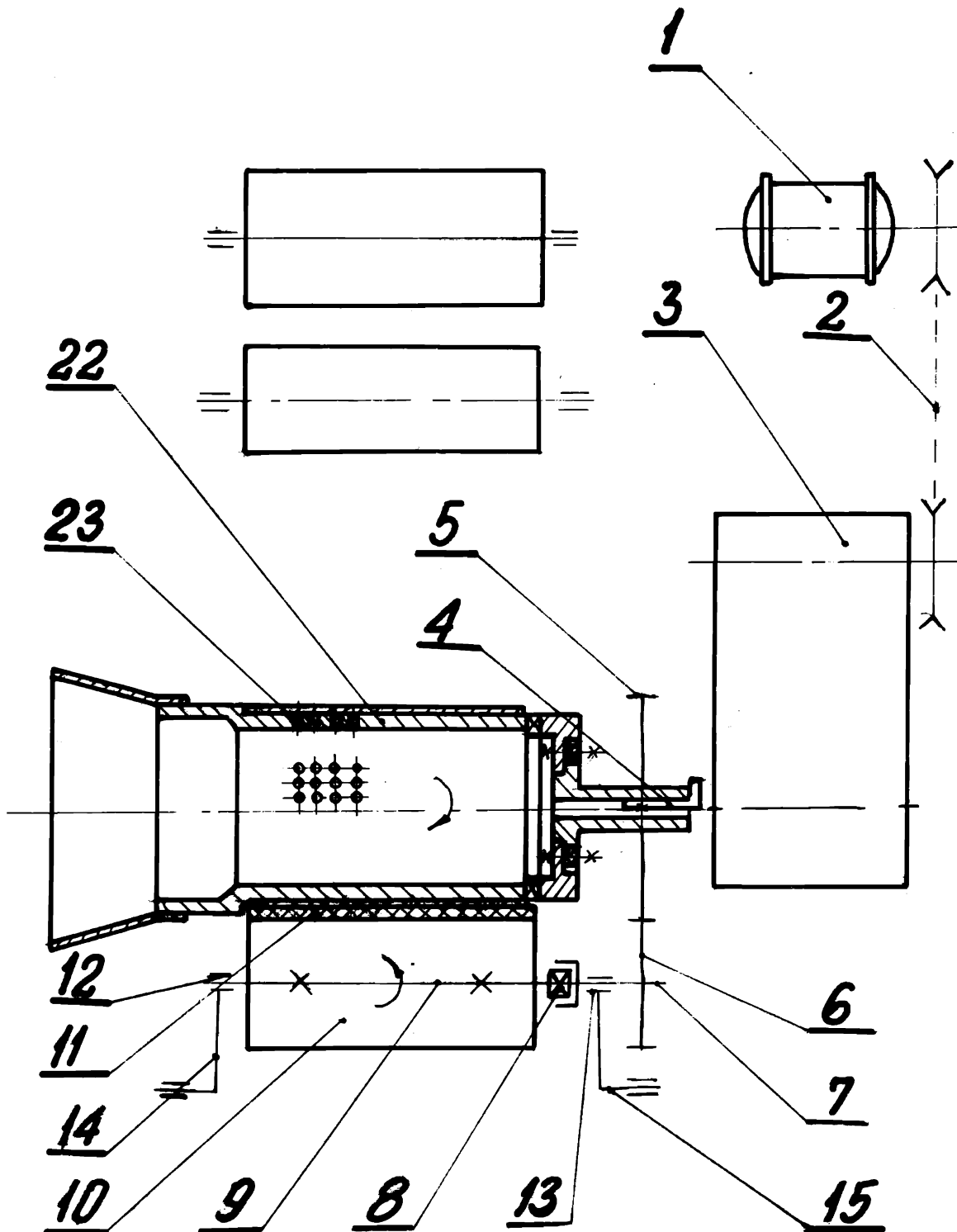


Fig. 3