

**POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA**



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

OPIS PATENTOWY

131 004

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 80 06 02 /P. 224 692/

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 81 12 11

Opis patentowy opublikowano: 1985 12 30

Int. Cl.³ A22C 13/00

Twórcy wynalazku: Jerzy Fabisiwicz, Ryszard Kret, Witold Engwert

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

URZĄDZENIE DO SITOWANIA MASY KOLAGENOWEJ

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do sitowania masy kolagenowej do wyrobu osłonek wędliniarskich zwłaszcza w przemyśle mięsnym.

Znane jest z polskiego opisu patentowego nr 122 920 urządzenie do sitowania masy kolagenowej złożone z korpusu i dwóch komór wysokociśnieniowej i niskociśnieniowej, przedzielonych płytą sitową i płytą otworową. W komorze wysokociśnieniowej znajduje się nóż obrotowy, zamocowany na wale, który ułożyskowany jest ślizgowo w otworze płyty otworowej. Płyta sitowa stanowi pakiet płytek osadzonych w płycie otworowej, która jest umieszczona w korpusie, przy czym między płytkami znajdują się przelotowe otwory o różnym kształcie geometrycznym i zwiększonym przekroju na wyjściu. Nóż obrotowy zgarniający zanieczyszczenia z płyty sitowej ustalony jest w odległości a równej od 0,01 do 0,5 mm od powierzchni płyty sitowej stanowiącej płytki ułożone w płycie otworowej równolegle lub promieniowo.

Celem wynalazku jest takie urządzenie do sitowania masy kolagenowej, w którym płyta sitowa posiadałaby szczeliny wlotowe o minimalnej wielkości.

Urządzenie według wynalazku złożone jest z korpusu, komory wysokociśnieniowej, komory niskociśnieniowej, które to komory oddzielone są od siebie płytą sitową stanowiącą zestaw pierścieni, osadzonych w płycie otworowej. W komorze wysokociśnieniowej osadzony jest nóż obrotowy zamocowany na wale, ułożyskowany ślizgowo w płycie otworowej. Dwa sąsiednie pierścienie płyty sitowej tworzą pomiędzy sobą cylindryczną szczelinę, przy czym każdy z pierścieni posiada co najmniej jeden kanałek połączony poprzez otwórki z rozszerzonymi wylotami. Urządzenie wyposażone jest również w obejmę łączącą ze sobą komorę wysokociśnieniową i niskociśnieniową. Ponadto komora wysokociśnieniowa umieszczona jest na wózku. Rozwiązanie według wynalazku charakteryzuje łatwy demontaż zestawu pierścieni stanowiących płytę sitową, oraz łatwe zdejmowanie komory wysokociśnieniowej, która jest odsuwana od osłony urządzenia na wózku.

Wynalazek jest bliżej objaśniony na przykładzie wykonania przedstawionemu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 przedstawia przekrój

poprzeczny urządzenia, fig. 4 przedstawia przekrój w linii C-C płyty sitowej i płyty otworowej, a fig. 3 przedstawia przekrój w linii D-D obejm i kołnierzy komory niskociśnieniowej i wysokociśnieniowej.

Urządzenie składa się z korpusu 3, w którego części cylindrycznej umieszczona jest płyta sitowa, stanowiąca zestaw pierścieni 1 osadzonych w płycie otworowej 2. Między dwoma pierścieniami 1 utworzona jest cylindryczna szczelina 4, zaś każdy pierścień 1 ma pomiędzy średnicą zewnętrzną a średnicą wewnętrzną jeden kanałek 5 wytoczony wewnątrz na całym obwodzie, który to kanałek 5 połączony jest poprzez rozmieszczone promieniowo otworki 7 z rozszerzonymi wylotami 6. Rozszerzone wyloty 6 są tak usytuowane, że pokrywają się z otworami 9 płyty otworowej 2 zaopatrzonej w pierścienie 8 na wejściu. Korpus 3 ma komorę wysokociśnieniową 10 i komorę niskociśnieniową 11, zaopatrzone w kołnierze stożkowe 12, 13 na których zaciśnięta jest dwuczęściowa obejm 14 o wewnętrznych krawędziach 15 pochylonych. Obie części obejm 14 w dolnej swej części są zamocowane przegubowo na czopie 16, a w górnej części są połączone za pomocą śrub 17. Komora wysokociśnieniowa 10 jest usytuowana w wózku 18, którego kółka 19 przesuwają się po szynach 20, umieszczonych na konstrukcji nośnej 21 urządzenia. Do komory wysokociśnieniowej 10 jest doprowadzony przewód zasilający 22. W komorze niskociśnieniowej 11 jest umieszczona tuleja łożyskowo-uszczelniająca 23, w której ułożyskowany jest wał napędowy 24, z drugiej strony ułożyskowany ślizgowo w płycie otworowej 2, na którego drugim końcu jest osadzony nóż zgarniający 25. Wał napędowy 24 napędzony jest silnikiem 26. Komora niskociśnieniowa ma doprowadzony przewód odprowadzający 27.

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

1. Urządzenie do sitowania masy kolagenowej, złożone jest z korpusu i dwóch komór wysokociśnieniowej i niskociśnieniowej przedzielonych płytą sitową i płytą otworową, przy czym w komorze wysokociśnieniowej osadzony jest nóż obrotowy, zamocowany na wale, który jest ułożyskowany ślizgowo w płycie otworowej, z n a m i e n n e t y m, że płyta sitowa stanowi zestaw pierścieni /1/ osadzonych w płycie otworowej /2/, która jest umieszczona w korpusie /3/, przy czym dwa sąsiednie pierścienie /1/ tworzą pomiędzy sobą cylindryczną szczelinę /4/, zaś każdy z pierścieni /1/ posiada co najmniej jeden kanałek /5/, połączony poprzez otworki /7/ z rozszerzonymi wylotami /6/.

2. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że kołnierz /12/ komory wysokociśnieniowej /10/ jest połączony z kołnierzem /13/ komory niskociśnieniowej /11/ za pomocą obejm /14/ poprzez zaciśnięte klinowe kołnierzy stożkowych /12, 13/.

3. Urządzenie według zastrz. 1, z n a m i e n n e t y m, że komora wysokociśnieniowa /10/ jest umieszczona na wózku /18/.

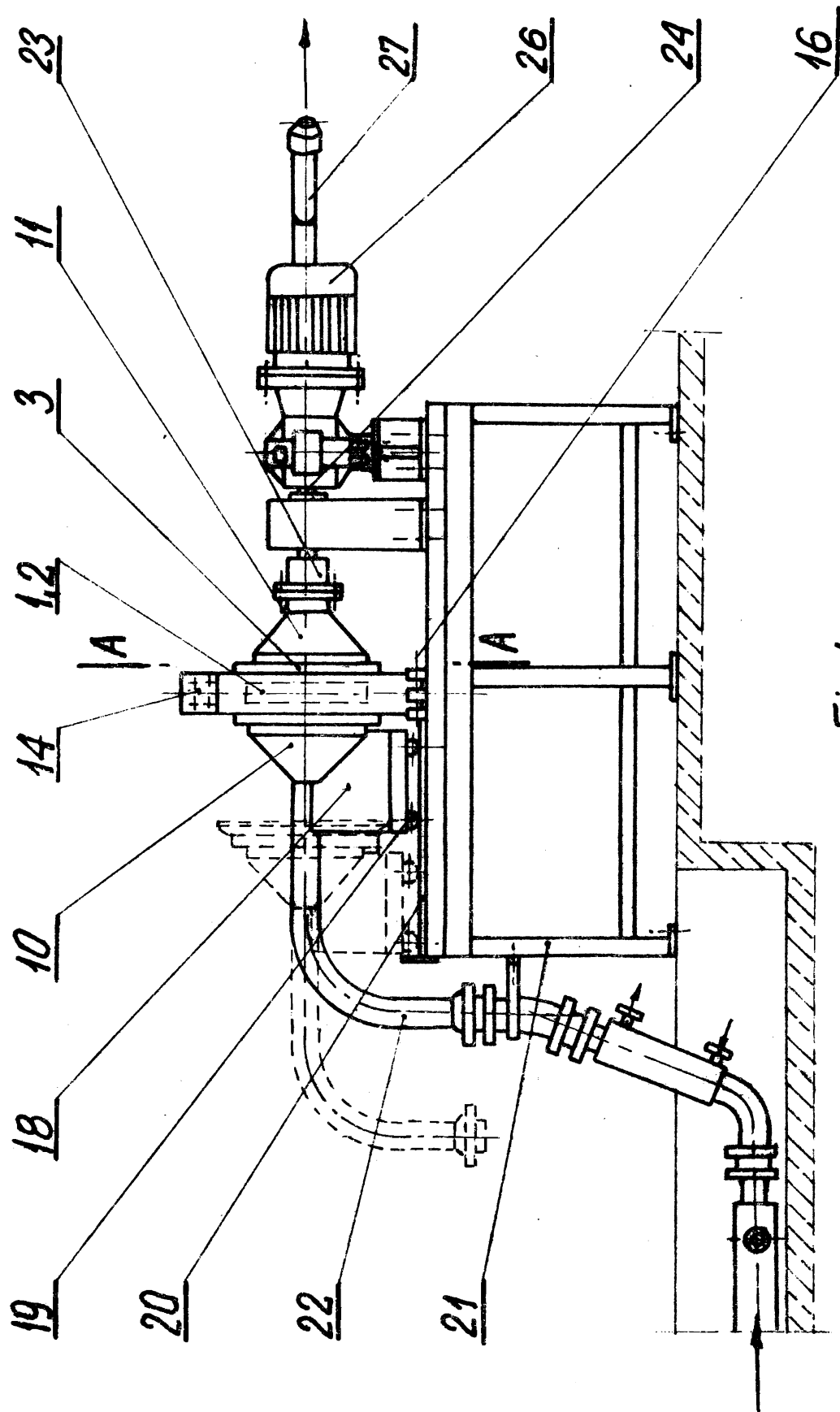


Fig. 1

