



Patent dodatkowy

do patentu nr _____

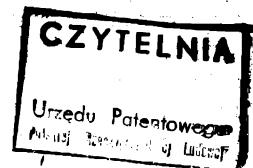
Zgłoszono: 21. 04. 78 (P. 206 291)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 03. 12. 79

Opis patentowy opublikowano: 02. 01. 1983

Int. Cl.² A22C 17/00
B02C 18/00



Twórca wynalazku: Jan Brochocki

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

Urządzenie do oddzielania mięsa od kości

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do oddzielania mięsa od kości na gorąco sposobem ciągłym.

Znane jest urządzenie do oddzielania mięsa od kości z polskiego opisu patentowego nr 93 555. Urządzenie to składa się z jednego zbiornika z umieszczonym wewnątrz mieszalnikiem ślimakowym, lub składa się z dwóch zbiorników równoległych połączonych ze sobą, w których obrotowo osadzone są mieszalniki ślimakowe. Każdy mieszalnik ślimakowy w środkowej części zamiast spirali ślimakowej ma na wałku osadzone łopatki wykonane w kształcie wycinków pierścieniowych. Urządzenie pracuje w ten sposób, że mięso wraz z rozpuszczalnikami wprowadzone jest do zbiornika, gdzie jest mieszane i równocześnie przemieszczane przez całą długość mieszalnika ślimakowego do wylotu.

W urządzeniu z dwoma zbiornikami mięso przechodzi kolejno przez obydwa zbiorniki i kierowane jest do wylotu.

Celem wynalazku jest umożliwienie prowadzenia ciągłego procesu technologicznego oddzielania mięsa od kości.

Istotą wynalazku jest urządzenie do oddzielania mięsa od kości złożone z bębna obrotowego ułożonego na rolkach. Cylindryczna ścianka bębna wykonana jest z dziurkowanej blachy. W czołowych ściankach bębna znajdują się otwory, przy czym w jednym umieszczona jest rynna wlotowa,

2

w drugim — rynna wylotowa. W osi bębna na obrotowym wałku osadzony jest ślimak. Obrzeże zwojów ślimaka ściśle przylega do wewnętrznej cylindrycznej ścianki bębna. Pod bębniem wzdłuż jego tworzącej umieszczony jest zgarniacz i przenośnik ślimakowy do masy mięsnej.

Urządzenie pracuje w ten sposób, że ugotowane kości podawane są w sposób ciągły poprzez rynnę wlotową do bębna obrotowego. W czasie obrotu bębna kości zabierane są przez cylindryczną ściankę bębna i przesypują się w sposób kaskadowy wewnątrz bębna. Przesuwanie się kości wzdłuż bębna kontroluje ślimak obracający się w stronę przeciwną niż bęben. Szybkość przesuwania się poszczególnych partii kości zamkniętych między zwojami ślimaka może być dowolnie regulowana przez zmianę obrotów ślimaka. Zezwala to na regulowanie czasu przebywania kości w bębnie i zapewnia, że poszczególne kości przebywają w bębnie jednakowy okres czasu.

W czasie przemieszczania się kości oddzielają się od nich kawałki mięsa. Masa ta zgarniana jest przez elastyczne obrzeże ślimaka i przechodzi przez otwory w cylindrycznej ściance bębna na zewnętrzną powierzchnię bębna, skąd zgarniana jest do przenośnika ślimakowego i transportowana jest do pojemnika odbiorczego.

Przedmiot wynalazku jest wyjaśniony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie do oddzielania mięsa od

kości w układzie schematycznym w przekroju osiowym. Fig. 2 — przekrój od czołowej strony tego urządzenia oznaczone literami A—A na fig. 1.

Urządzenie składa się z obrotowego bębna 1, który ułożyskowany jest na rolkach 10 osadzonych w podstawie urządzenia. W czołowych ściankach bębna znajdują się otwory. W jednym z nich umieszczona jest rynna wlotowa 6, zaś w drugim rynna wylotowa 7. W osi bębna na obrotowym wałku osadzony jest ślimak 2. Wałek ze ślimakiem ułożyskowany jest obrotowo w łożyskach zamocowanych w podstawie urządzenia.

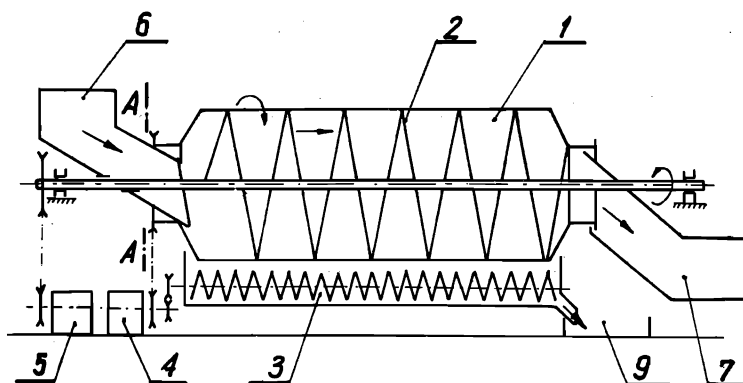
Bęben napędzany jest zespołem napędowym 4, zaś wałek ze ślimakiem napędzany jest zespołem napędowym 5. Pod bębniem wzdłuż jego tworzącej umieszczony jest zgarniacz 8 i przenośnik ślimakowy 3 do transportu

masz 3 do transportu masy mięsnej. Pod przenośnikiem ślimakowym znajduje się zbiornik 9 do masy mięsnej.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do oddzielania mięsa od kości, **znamiennie tym**, że składa się z obrotowego bębna (1) z otworami, wewnątrz którego współosiowo umieszczony jest ślimak (2), obrotowo ułożyskowany na zewnątrz bębna (1), przy czym w czołowych ściankach tego bębna znajdują się otwory, a w nich osadzone są rynna wlotowa (6) i rynna wylotowa (7), zaś pod bębniem umieszczony jest zgarniacz (8), oraz przenośnik ślimakowy (3) do transportu masy mięsnej.

Fig. 1



A-A Fig. 2

