



346 43/00

Kl. ~~84~~ 6, 9/10

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 27.II.1967 (P 119 184)

Pierwszeństwo: _____

MKP A 47 j

43/00

Opublikowano: 20.III.1969

UKD

Współtwórcy wynalazku Joachim Tatura, Katowice (Polska), Józef
i Pawleta, Katowice (Polska), Władysław
właściciele patentu: Wesołowski, Gliwice (Polska)

Urządzenie do prasowania produktów spożywczych w procesie kwaszenia

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do prasowania produktów spożywczych zwłaszcza kapusty w procesie kwaszenia.

Dotychczas prawie we wszystkich kwaszarniach, wymagany stały nacisk podczas procesu fermentacji i kwaszenia uzyskiwany jest za pomocą dużych głazów kamiennych lub bloków betonowych, nakładanych i zdejmowanych ręcznie. W niektórych przypadkach wymagany docisk uzyskiwano za pomocą odpowiednich konstrukcji śrubowych i klinowych. Wadą stosowania kamieni i bloków betonowych była konieczność nakładania, czyszczenia i zdejmowania ich co kilka dni przy usuwaniu pleśni i innych zanieczyszczeń z poszczególnych kadzi.

Czynności te ze względu na duże wielotonowe ciężary są bardzo pracochłonne, oraz niewskazane pod względem sanitarnym i bezpieczeństwa pracy. System śrubowy i klinowy nie znalazł również szerszego zastosowania ze względu na skomplikowaną konstrukcję tego rodzaju urządzeń i konieczność wykonania specjalnych pomostów dla obsługi, co dodatkowo w dużym stopniu utrudniało czyszczenie kadzi oraz załadowywanie i wyładowywanie kiszonki.

Wynalazek postawił sobie za cel uzyskanie wymaganego technologią produkcji nacisku, za pomocą prostego i lekkiego urządzenia mechanicznego obsługiwanego spoza kadzi. Urządzenie to powinno równocześnie zapewnić swobodny dostęp do kadzi

2

podczas wykonywania czynności związanych z cyklem produkcyjnym.

Postawiony cel został osiągnięty przez zastosowanie wielokrążkowego układu linowego przesuwającego jednocześnie kilka tłoków wywierających nacisk na kiszonkę znajdującą się w kadzi. Wszystkie elementy są umieszczone na składanej ramie, zamocowanej obrotowo albo przesuwnie na lub obok kadzi. Tak skonstruowane urządzenie pozwala na uzyskanie równomiernego nacisku nawet przy istnieniu nierównej powierzchni kiszonego surowca. Jednocześnie urządzenie zapewnia całkowitą swobodę i dogodny dostęp do przerabianego surowca na przykład przy usuwaniu pleśni, lub czyszczeniu, napełnianiu i opróżnianiu kadzi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w przekroju wzdłuż linii B-B zaznaczonej na fig. 2, a fig. 2 — w przekroju wzdłuż linii A-A zaznaczonej na fig. 1.

Urządzenie składa się z kilku rzędów cylindrów 1 umieszczonych na kratowniczej ramie 2, z tłoków 3 osadzonych przesuwnie w cylindrach 1 oraz z układu linowych krążków 5 i 6 ułożonych na sworzniach 4 po dwa przy każdym cylindrze 1 i po jednym na górnej części każdego tłoka 3. Układ krążków jest zaopatrzony w linę 7 przeciągniętą przez poszczególne krążki 5 i 6 danego rzędu cylindrów 1 i zamocowaną jednostronnie

lub dwustronnie do umieszczonych na ramie 2 kołowrotów 8 zaopatrzonych w zapadki 9.

Rama 2 może być wykonana w całości jako nierozbieralna lub jako rozbieralna. Przykład wykonania rozbieralnej segmentowej ramy umożliwiającej dostosowanie jej do dowolnej szerokości lub długości kadzi 10 jest uwidoczniiony na rysunku. Segmentowa rama 2 składa się z łączników 2a, które zamocowuje się śrubami 11 do czterech występów 1a w które są zaopatrzone cylindry 1, oraz z wzmacniających cięgien 12 i 13 zamocowanych śrubami 14 do uchwytów 15 cylindrów 1 i uchwytów 16 ramy 2.

Rama 2 jest zamocowana za pomocą kotew 17 do ścian kadzi lub silosu 10. Najkorzystniej jednak rama 2 powinna być umieszczona na kadzi lub silosie 10 przesuwnie lub obrotowo co nie jest bliżej wyjaśnione, ponieważ może być wykonane według znanych układów konstrukcyjnych. Dolna część każdego tłoka 3 może być zaopatrzona dodatkowo w stopę 18 w kształcie koła, czworoboku lub wieloboku.

Po wypełnieniu kadzi 10 materiałem przeznaczonym do kwaszenia, uruchamia się kołowrót 8. Nawijana na kołowrót 8 lina 7 przesuwa z dużą siłą do dołu tłoki 3, które każdy z osobna swoimi stopami 18, wywołują wymagany nacisk na kiszonkę. Nacisk jest utrzymywany stale w czasie procesu fermentacyjnego przez zapadki 9.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do prasowania produktów spożywczych w procesie kwaszenia, **znamiennie tym**, że składa się z kilku rzędów cylindrów (1) umieszczonych na kratowniczej ramie (2), z tłoków (3) osadzonych przesuwnie w cylindrach (1) oraz z układu linowych krążków (5, 6) ułożyskowanych po dwa przy każdym cylindrze (1) i po jednym na górnej części każdego tłoka (3) i zaopatrzonych w linię (7) przeciągniętą przez poszczególne krążki danego rzędu cylindrów (1) zamocowaną jednostronnie lub dwustronnie do kołowrotu (8).
2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że segmentowa rozbieralna rama (2) składa się z łączników (2a), które są zamocowane śrubami (11) do czterech występów (1a) cylindrów (1) oraz z wzmacniających cięgien (12, 13) zamocowanych śrubami (14) do uchwytów (15) cylindrów (1) i uchwytów (16) ramy (2).
3. Urządzenie według zastrz. 1 i 2, **znamiennie tym**, że rama (2) jest zamocowana kotwiami do ścian kadzi lub silosu (10).
4. Odmiana urządzenia według zastrz. 3, **znamiennie tym**, że rama (2) jest zamocowana przesuwnie lub obrotowo do ścian kadzi lub silosu (10).

