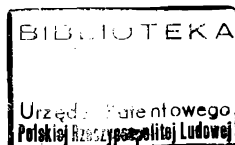


7 listopada 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *A23d 3/02*

Nr 2349.

Kl. 53 h 2.

Izrael Brückenstein
(Lwów, Polska).

Maszyna do rozbijania tłuszczu.

Zgłoszono 28 marca 1923 r.

Udzielono 30 czerwca 1925 r.

Przy fabrykacji sztucznych tłuszczów jadalnych (tłuszcz roślinny, margaryna i t. p.) poddaje się tłuszcz po oczyszczeniu rozbijaniu względnie rozpienianiu.

W tym celu tłuszcz w stanie płynnym zlewa się do maszyny składającej się z bębna, w którym obracają się nie sięgające ścian bębna skrzydła, przymocowane do walca, umieszczonego pionowo pośrodku bębna. Aparat ten wprawia tłuszcz w krążenie, przyczem miesza go z powietrzem i równocześnie obniża temperaturę tłuszczu tak, że po wydobyciu go z bębna szybko się ścina. Przyrząd do chłodzenia umieszczony jest w płaszczu otaczającym bęben.

Celem tego procesu jest z jednej strony nadanie tłuszczom spoistości i jednolitości, a z drugiej strony przez zmieszanie

z powietrzem powiększenie ich pojemności i nadanie im pokąśniejszego wyglądu. Tak przerobiony tłuszcz zlewa się w formy celem nadania mu znanego kształtu kostek.

Niniejszy wynalazek dotyczy właśnie maszyny wyżej scharakteryzowanej.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest na rysunku przyczem na fig. 1 w przekroju podłużnym, na fig. 2 — w przekroju poprzecznym, a fig. 3 przedstawia widok z boku.

Składa się on z poziomego bębna 1 umieszczonego na stałe na stojakach 2. Bęben może być z metalu albo z drzewa. W górnej części bębna znajduje się otwór 3, który zamyka się zapomocą drzwiczek lub przykrywy 4 umocowanej klubami 5. W dolnej części bębna znajduje się otwór 6 wielkości mniej więcej 10×10 cm, zamy-

kany drzwiczkami lub przykrywą 7, którą umocowuje się zapomocą śrub 8 lub w inny znany sposób. Otwór ten służy do wypuszczenia przerobionego tłuszczu. Pośrodku bębna 1 umieszczony jest poziomo walec 10, który obraca się w łożyskach 9, uszczelnionych dławikami. Do walca 10 przy mocowane są zapomocą piast 11 skrzydła 12, sięgające prawie do ścian bębna. Na końcach skrzydeł 12 znajdują się łożyska 14, które można przesuwając zapomocą śrub 13. Łożyska 14 służą do osadzenia w nich walców 15. Walec 10 umieszczony jest w rurze 16 o takiej średnicy, aby pomiędzy ścianami tej rury a walcem 10 powstała pusta przestrzeń, z którą łączą się w celu doprowadzania względnie odprowadzania środka chłodzącego, jak zimna woda, zimne powietrze i t. d. przewody 17 i 18 ciągnące się aż do obu końców walca 10, gdzie zapomocą dławików 19 mogą być połączone z rurą dopływową 20 względnie odpływową 21. Rura 16 zamknięta jest na obu końcach piastami 11. Na jednym końcu walca 10 umieszczone jest zewnątrz bębna koło pędne 22 i koło wolne 23.

Inna forma wykonania przedmiotu wynalazku polega na tem, że całą górną połowę bębna 1 można odchylić w celu napełnienia go tłuszczem lub w celu kontrolowania czy regulowania wnętrza maszyny.

Pracuje ona następująco: Przez otwór 3 wlewa się do bębna 1 płynny tłuszcz. Następnie otwór ten zamyka się drzwiczkami 4, poczem zapomocą koła pędnego 22 wprowadza się w ruch obrotowy walec 10 a wraz z nim skrzydła 12 i walec 15. Przez to tłuszcz zostaje przetarty i przerzucony aż do ścian bębna; walce 15 rozbijają go i tem samem mieszają z powietrzem, wskutek czego otrzymuje on nieco pianistą konsystencję. Pod działaniem chłodnika krążącego w pustej przestrzeni pomiędzy rurą 16 a walcem 10 tłuszcz się ochładza. Następnie zlewa się go otworem 6 do form,

gdzie stygnie i ścina się, nim wpędzone doń powietrze zdoła się wydobyć, ponieważ już przy zlewaniu w formy temperatura tłuszczu była bliską ścinania się.

Przy większych maszynach, jak to zaznaczono kreseczkami na fig. 2, można na skrzydłach 12 umieścić więcej walców 15, na przykład 15 i 15¹; można też umieścić więcej skrzydeł o różnej długości a każde z nich z jednym lub z większą ilością walców 15 w różnej odległości od walca 10. Przez to umożliwia się równomierne przerobienie nawet większych mas tłuszczu.

W porównaniu z maszynami dotychczasowymi wykazuje przedmiot wynalazku następujące zalety:

1. Ilość tłuszczu, którą można od razu przerobić, nie jest ograniczona, albowiem zarówno długość bębna jak jego średnica nie jest zasadniczo ograniczona.

2. Przeróbka tłuszczu jest znacznie szybsza, gruntowniejsza i nawet przy samych ścianach bębna bardziej równomierna niż w maszynach dotąd używanych, w których skrzydła działają na warstwy środkowe tłuszczu, skąd działanie to ku ścianom bębna słabiej się przenosi.

3. Chłodzenie tłuszczu następuje od wnętrza, a więc równomierniej niż z zewnątrz.

4. Wszystkie części maszyny są łatwo dostępne, co ułatwia ich kontrolę, czyszczenie i naprawę.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do rozbijania tłuszczu, znamienna tem, że posiada bęben (1) poziomo na stałe osadzony, w którym umieszczony jest poziomo pośrodku obracający się walec (10), wprowadzany w ruch ręcznie lub mechanicznie, a zaopatrzony na obu końcach w skrzydła (12) z przesuwalnymi walcami (15), krążącymi w czasie ruchu maszyny wraz z walcem (10), tak że walce (15) rozbijają i przerabiają tłuszcz.

2. Maszyna do rozbijania tłuszczu według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada rurę (15), połączoną za pomocą przewodów (17) i (18) w walcu (10) z rurą dopływową (20), względnie odpływową (21), tworząc pomiędzy walcem (10) a rurą (16) przestrzeń pustą dla przepływu chłodnika.

3. Maszyna do rozbijania tłuszczu według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że w górnej części bębna (1) posiada otwór (3) do

zamykania oraz w dolnej części bębna (1) zamykalny otwór (6).

4. Maszyna do rozbijania tłuszczu według zastrz. 1—3, znamienna tem, że posiada kilka walców (15) i (15') na tych samych skrzydłach w rozmaitych odległościach od walca (10) oraz kilka skrzydeł rozmaitej długości (12') z walcami (15').

Izrael Brückenstein.

Zastępca: M. Goldwasser,
adwokat.

