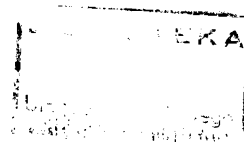


URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 24546.

Vacu Churns Limited
(Auckland, Nowa Zelandia).

Kl. 45 g, 15/12

A01, 15/18

Maślnica.

Patent zależny od patentu Nr 23077.

Zgłoszono 30 lipca 1935 r.

Udzielono 10 lutego 1937 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy maślnicy z bębnum obrotowym, w którym może być wytwarzana próżnia.

Bęben ten jest zamknięty w szczelnej osłonie połączonej z urządzeniem do wypompowywania powietrza w celu wytwarzania próżni, przy czym wewnątrz bębna można łączyć z wnętrzem osłony.

Pożądaną jest podczas bicia masła w pierwszym okresie, gdy śmietana jest w stanie płynnym, aby bęben był odłączony od urządzenia do wytwarzania próżni w celu uniknięcia wysączenia się śmietany pod działaniem ssania; połączenie wnętrza bębna z urządzeniem do wytwarzania próżni powinno nastąpić dopiero przy wydzielaniu się masła.

Maślnica według wynalazku posiada narząd, za pomocą którego wewnątrz obracającego bębna może być łączone lub odłączane od wnętrza otaczającej go osłony. Gdy bęben jest zamknięty, a w osłonie nie ma próżni, to może być rozpoczęte bicie masła; gdy zaś bęben jest otwarty, a w osłonie panuje próżnia wskutek połączenia bębna z urządzeniem ssącym, wówczas dalsze bicie masła aż do końca może być wykonywane w próżni.

W najprostszej postaci wykonania maślnica posiada z boku otwór od strony bocznej pokrywy bębna, przy czym otwór ten jest tak szeroki, że umożliwia zdejmowanie i nakładanie pokrywy; otwór ten zakrywa zdejmowalna pokrywa szczelna. Ta-

ka budowa pozwala na zamykanie bębna maślnicy i otwieranie jej osłony lub odwrotnie — na zamknięcie osłony i otwarcie bębna również i podczas bicia masła.

Zamykanie i otwieranie bębna lub osłony może być uskuteczniane bez zatrzymywania maślnicy i zdejmowania pokryw, jeżeli pokrywa bębna jest zaopatrzona w pewną liczbę otworów, które zamyka znajdująca się na wewnętrznej stronie pokrywy płytką zaworową; płytką tą jest osadzona na wrzecionie przechodzącym na zewnątrz pokrywy i zaopatrzonym w sprężynę dociskającą płytkę zaworową do wskazanych otworów. Przez pokrywę osłony przechodzi sworzeń nagwintowany, umieszczony na przedłużeniu osiowym wrzeciona i pokręcany z zewnątrz w celu przestawiania płytki zaworowej. Umieszczając wrzeciono i sworzeń na osi obrotu bębna maślnicy można przestawiać płytkę zaworową podczas obracania maślnicy.

Na rysunku przedstawiono przykłady wykonania wynalazku, przy czym fig. 1 przedstawia widok z przodu i w przekroju osłony obejmującej bęben obrotowy maślnicy, a fig. 2 podobny widok odmiennie wykonanej maślnicy.

Maślnica posiada stałą osłonę cylindryczną *A*, z której może być odciągane powietrze i wytwarzana próżnia za pomocą odpowiedniego urządzenia ssącego. Osłona jest umieszczona na wale poziomym, a wewnątrz niej znajduje się bęben obrotowy *B* maślnicy podtrzymywany na krążkach tocznych *C* tak, iż bęben ten może obracać się współśrodkowo względem osłony. Napęd bijaków wewnątrz bębna może być uskuteczniany za pomocą wału napędowego *D* przepuszczonego przez jeden bok osłony.

Osłona *A* na końcu przeciwnym wałowi napędowemu jest zaopatrzona we współśrodkowy otwór *E* posiadający odpowiednią pokrywę *F* przymocowaną szczelnie do osłony.

Drzwiczki *G* bębna maślnicy są umieszczone z boku, tak iż zwykle napełnianie i opróżnianie maślnicy może odbywać się przez otwór *E*.

W maślnicy więc przedstawionej na fig. 1 bęben może być zamknięty drzwiczkami *G* i pierwszy okres bicia masła może odbywać się pod zwykłym ciśnieniem. Przy końcu bicia wymagającym zastosowania próżni można odjąć drzwiczki *G*, zamknąć osłonę i połączyć ją z pompą, wówczas końcowy okres bicia masła odbywa się przy połączeniu wnętrza bębna z wnętrzem osłony.

W maślnicy przedstawionej na fig. 2 drzwiczki *G* bębna są zaopatrzone w okienka *H* umieszczone w pobliżu ich środka. Wrzeciono zaworowe *J* jest przepuszczone przez środek drzwiczek, a na końcu wewnętrznym jest zaopatrzona w płytkę zaworową *K*, która zasłania te okienka. Sprężyna *M* osadzona na zewnętrznym końcu wrzeciona dociska płytkę zaworową do okienek zasłaniając je normalnie. Pokrywa *F* osłony posiada sworzeń nagwintowany *N*, który można wkręcać przez jej środek w kierunku przedłużenia wrzeciona zaworu, przy czym sworzeń ten posiada na końcu zewnętrznym koło ręczne *O* do otwierania i zamykania okienek.

Wkręcenie sworznia *N* powoduje połączenie jego końca z wrzecionem zaworowym *J* i wypchnięcie w tył płytki zaworowej *K*, wskutek czego okienka *H* otwierają się łącząc wnętrze bębna z wnętrzem osłony, natomiast wykręcenie sworznia pozwoli na zamknięcie okienek działaniem sprężyny *M*. Po napełnieniu bębna śmietaną zamyka się bęben oraz osłonę, wówczas pierwszy okres bicia masła uskutecznia się przy całkowitym odcięciu wnętrza bębna od zamkniętego wnętrza osłony, końcowy zaś okres wytwarzania masła odbywa się przy połączonych ze sobą wnętrzach bębna i osłony. Gdy wrzeciono zaworowe i sworzeń śrubowy znajdują się na osi obrotu bębna

maślnicy, to przestawianie zaworu można skutecznie w czasie obracania się bębna.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maślnica z bębniem obrotowym, umieszczonym w szczelnej osłonie połączonej z urządzeniem wytwarzającym i podtrzymującym stan próżni w tej osłonie, której wewnątrz można łączyć z wnętrzem bębna, znamionna tym, że bęben ten posiada w czołowej ścianie jedno lub kilka okienek, które zakrywa płytką zaworową umieszczoną wewnątrz bębna i przymocowaną do wrzeciona, które jest osadzone przesuwnie w ścianie bębna, wystaje z

niego na zewnątrz i znajduje się pod działaniem sprężyny przyciskającej stale wskazaną płytkę w celu zastąpienia okienka lub okienek, przy czym w przyległej ścianie osłony na jednej osi z wrzecionem zaworowym osadzony jest sworzeń śrubowy współdziałający z końcem wrzeciona.

2. Maślnica według zastrz. 1, znamionna tym, że wrzeciono zaworowe i sworzeń śrubowy są umieszczone wzdłuż osi obrotu bębna.

Vacu Churns Limited.

Zastępca: I. Myszczyński,

rzecznik patentowy.

Fig. 1

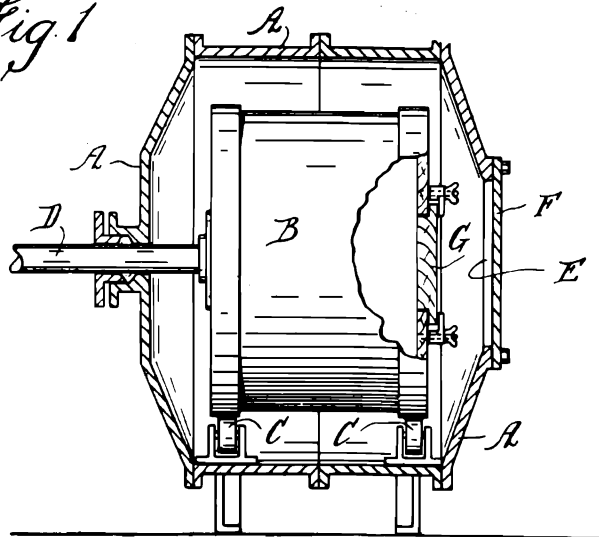


Fig. 2

