

20 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



B296 1/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5754.

Fritz Kempter
(Stuttgart, Niemcy).

Kl. 39 ~~a~~ 9.39a¹ 1/06

Ugniatarka i mieszarka do ksantogenatu błonnika i gumy.

Zgłoszono 8 sierpnia 1924 r.

Udzielono 7 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 13 czerwca 1924 r. (Niemcy).

Ugniatarki i mieszarki ze skrzydłami do mieszania o poziomej osi umożliwiają wytwarzanie w znany sposób dowolnych plastycznych i ciągliwych mas. Również umożliwiają one w związku z powyższem rozrzedzanie zgęstniałych mas, ale jednak tylko w bardzo ograniczonym stopniu. Skrzydełka bowiem do mieszania i ugniatania z poziomą osią działają tylko o tyle, o ile są pokryte materiałem do ugniatania i mieszania. Gdy jednak wprowadza się płyn rozpuszczający względnie rozrzedzający ponad materiał ten, to działanie wraz z powiększającą się wysokością kadzi coraz bardziej się zmniejsza.

Z tego względu dotychczas w celu osiągnięcia silnych rozrzedzeń przesypywano

otrzymywane w ugniatarce nierozrzedzone zupełnie albo słabo rozrzedzone masy do przeznaczonego wyłącznie do rozrzedzania mieszań, co połączone było z pracą i niewygodami, szczególnie gdy szło o rozrzedzanie rozpuszczalnikami lotnymi.

Można byłoby wprawdzie zbudować nad leżącym skrzydłem do mieszania jeszcze jedno albo kilka takich skrzydeł, które byłyby odpowiednio podniesione ku górze w celu wykonywania dostatecznego ruchu mieszania również i w górnej części kadzi, ale takie dodatkowe skrzydła przeszkadzałyby przy zasilaniu maszyny i byłyby w pewnych okolicznościach pokryte nieprzerobionym zupełnie albo tylko częściowo przerobionym materiałem, który nie byłby poddany

działaniu ugniatania i mieszania dolnych skrzydeł. Wszystkim tym niedogodnościom zaradza przedmiot wynalazku niniejszego w ten sposób, że z leżącymi skrzydłami dolnymi do mieszania połączone jest przechodzące przez pokrywę odpowiednio podwyższonego koryta miesządko z osią pionową, służące tylko do rozrzedzania leżącej ponad dolnymi skrzydłami do mieszania części zawartości kadzi.

Miesządko może być łatwo usunięte za pomocą podniesienia albo otwarcia pokryw; również może być i wał do mieszania urządzony w ten sposób, że może się podnosić i opuszczać. W obu wypadkach miesządko zupełnie nie przeszkadza pierwszemu okresowi mieszania i urządzenie to umożliwia przy rozpuszczalnikach lotnych te zabiegi bez podnoszenia pokryw.

Nowa maszyna szczególnie nadaje się do rozpuszczania ksantogenatu przy roztworze wiskozy albo do rozrzedzania roztworu gumy.

Na załączonym rysunku przedstawiony jest w sposób schematyczny przykład wykonania maszyny w pionowym środkowym przekroju.

W korycie *a*, które może być zaopatrzone w chłodzący płaszcz albo podobne urządzenie *b*, są urządzone na osiach poziomych *c*, *d* skrzydła do mieszania i wygniatania, obiegające w odpowiednich żłobkowych przestrzeniach w dnie koryta i spóldziałające ze sobą w znany sposób.

Zgóry przenika do koryta *a* pionowy wał *e* ze skrzydłem *f*. Wskazaniem jest umieszczenie wału tego bezpośrednio w pokrywie *g*, przyczem miejsce ułożenia może być w danym razie odpowiednio uszczelnione. Do napędu wału *e* może służyć umocowane na nim koło pasowe *h*, ale również może być zastosowane dowolne inne urządzenie napędne, np. za pomocą kół zębatych. Napęd może być i tak urządzony, że odbywa się za pomocą przegubowej osi *i*,

dzięki czemu w urządzeniu napędnem nie zachodzą przeszkody, gdy pokrywa zostaje nasadzona. W tym samym celu wał *e* mógłby być przesuwany w kole pasowem albo w zastępującem je kole stożkowem, gdy to ostatnie natomiast pozostaje na swem miejscu.

W czasie zasilania maszyny i w czasie mieszania albo ugniatania materiału system skrzydłowy *f* może być całkowicie podniesiony ku górze, jak to jest przedstawione na rysunku punktowanemi linjami, wskutek czego nie zostaje uderzany wrzucanym przez otwory *h* materiałem. W tym samym celu mogą być przewidziane w pokrywie odchylające się ściany *m*, utworzone z pierścieniowej ściany odpowiednio do przedstawionego przykładu wykonawczego albo z oddzielnych ścianek, otaczających wewnętrzną krawędź wpustowych otworów. Zamiast otworów *h*, albo oprócz nich, może być przewidziany w ścianie koryta jeden albo kilka wpustowych otworów *n*.

Wszystkie te otwory mogą być zamykane odpowiedniami pokrywkami.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Ugniatarka i mieszarka do ksantogenatu błonnika i gumy, z obracającymi się około poziomej osi skrzydłami do mieszania, znamienna tem, że w odpowiednio podwyższonem korycie nad wspomnianemi skrzydłami do mieszania urządzone jest miesządko o osi pionowej, które działa na te części zawartości koryta, które nie zostały poddane oddziaływaniu poziomych skrzydeł do mieszania.

2. Ugniatarka i mieszarka według zastrz. 1, znamienna tem, że miesządko o pionowej osi ułożone jest w pokrywie koryta w ten sposób, iż podczas napełniania materiałem przy nasadzonej pokrywie skrzydła do mieszania nie zostają uderzane materiałem załadowywanym.

3. Ugniataarka i mieszarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że mieszadło o osi pionowej jest w swoim łożu w ten sposób podnoszone, iż skrzydła do mieszania mogą być przesunięte szczelnie pod wewnętrzną powierzchnię pokrywy.

4. Ugniataarka i mieszarka według zastrz.

1—3, znamienna tem, że skrzydła do mieszania o osi pionowej zabezpieczone są od materiału załadowywanego ściankami (m).

Fritz Kempter.
Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

