

URZĄD PATENTOWY



F 26 b 25/04²

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 27206.

Kl. 82 a, 26.

Benno Schilde Maschinenbau - Aktiengesellschaft
(Hersfeld, Niemcy).

Urządzenie do ugniatania i formowania mas ciastowatych.

Zgłoszono 27 lutego 1936 r.

Udzielono 13 września 1938 r.

Pierwszeństwo: 20 kwietnia 1935 r. (Niemcy).

Masy, które posiadają postać gęstej papki, ciasta lub lepkiej cieczy, wymagają przy przeprowadzaniu określonych zabiegów, aby masa była dzielona na wiele pojedynczych części o równomiernym kształcie oraz by masa końcowa osiągnęła pewną budowę. Taka postać końcowa może mieć kształt np. makaronu.

Przemysłowe wytwarzanie takich wytworów, ze względu na trafiające się ilości masy należy prowadzić mechanicznie ewentualnie samoczynnie.

Wynalazek dotyczy urządzenia do mechanicznego rozdzielania ciasta w ciągłym przebiegu i wyróżnia się układem skrzydeł, krążących w kadzi, której dno jest

zaopatrzone w otwory o dowolnym kształcie przekroju.

Zasada wynalazku polega na tym, że skrzydła, obracające się naokoło wspólnej osi środkowej, obracają się jednocześnie koło swych własnych osi, mianowicie w ten sposób, że przez dostosowanie kształtu kadzi do krzywej, którą opisuje krawędź każdego skrzydła w dolnej połowie kadzi, pomiędzy powierzchniami tych skrzydeł a dnem kadzi powstają klinowate przestrzenie, zwężające się stale kątowno, w których na przesuwane ciasto powierzchnie skrzydeł wywierają nacisk ku dnu kadzi, wobec czego ciasto wyciska się w oddzielne części przez otwory kadzi ku dołowi.

Ten przebieg odpowiada w przybliżeniu ruchowi ukośnie trzymanej dłoni, która zgarnia pewną ilość materiału, odpowiednio do napełnienia ręki, wzdłuż płaskiej powierzchni.

Przez stopniowe nachylenie dłoni ku płycie wywiera się nacisk na materiał, powodując wytłaczanie go przez otwory.

Ponieważ kadź poza obracającymi się skrzydłami nie zawiera dalszych części wbudowanych, umożliwia to wygodny dostęp do dna kadzi przy koniecznym jej oczyszczaniu.

Na rysunku uwidoczniono przykład wykonania urządzenia według wynalazku. Fig. 1 przedstawia przekrój poprzeczny, a fig. 2 — przekrój podłużny, względnie widok z góry. Skrzydła *b* obracają się równomiernie wraz ze środkowym wałem *c*. Spód *a* kadzi posiada otwory *d*. Wszystkie skrzydła na obu końcach posiadają łożyska, osadzone w tarczach, które są zamocowane na wale, wobec czego skrzydła obracają się równomiernie wraz z wałem.

Każde skrzydło poza obrotem dookoła wału *c* obraca się jeszcze naokoło własnej osi. Ten dodatkowy obrót jest wywoływany za pomocą przekładni zębatej *e*, osadzonej poza kadzią. Krawędzie skrzydeł *b* przy tych ruchach obrotowych opisują określoną krzywą. Jeżeli dolny kształt kadzi dostosowany będzie do tej krzywej, to na spodzie *a*, zaopatrzonym w liczne otwory, między powierzchniami skrzydeł a tym spodem osiąga się klinowate przestrzenie

zweżające się kątowno, w których ciasto jest zabierane skrzydłami przy jednoczesnym działaniu ciśnącym po spodzie *a*.

Całe urządzenie jest osadzone w ramie i obracane wałem *f* za pomocą przekładni zębatej.

Zastrzeżenie patentowe.

Urządzenie do ugniatania i formowania mas ciastowatych w celu przygotowania ich do suszenia, kalcynowania oraz reakcji chemicznych, w którego kadzi, zaopatrzonej w większą liczbę otworów wylotowych, porusza się nieprzerwanie kilka płaskich skrzydeł wzdłuż linii kolistej w jednym kierunku dookoła wspólnego punktu, znamiennie tym, że wszystkie skrzydła są osadzone w kadzi obrotowo także naokoło własnej osi, przy czym ruch obrotowy każdego ze skrzydeł następuje w przeciwnym kierunku do ruchu obrotowego całego zespołu skrzydeł, a kształt dna kadzi i liczba obrotów skrzydeł są tak dostosowane, iż przy ruchu wzdłuż dna kadzi kąt nachylenia skrzydeł maleje w kierunku posuwu przetłaczanej masy od określonej wielkości do zera.

Benno Schilde
Maschinenbau
Aktiengesellschaft.
Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

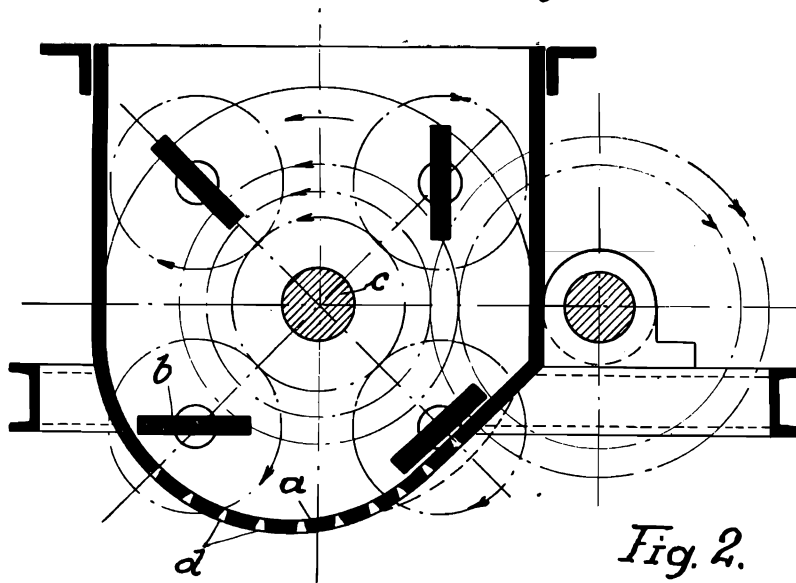


Fig. 2.

