

17 maja 1932 r.

2

URZĄD PATENTOWY



307b 7/086

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 15864.

Kl. 50 d 7.

Klöckner - Werke A. G. Abteilung Mannstaedt - Werke
(Troisdorf, Niemcy)
i Carl Mertens
(Troisdorf, Niemcy).

Pytel z poziomym talerzem i z dmuchawą.

Zgłoszono 20 grudnia 1929 r.

Udzielono 10 marca 1932 r.

Pierwszeństwo: 22 grudnia 1928 r. (Niemcy).

W znanych obecnie pytlach z talerzem poziomym mlewo przenosi się z młyna do pytła przenośnikiem czerpakowym lub jakimkolwiek innym podobnym urządzeniem. Urządzenie takie wymaga bardzo sprawnego przenośnika czerpakowego, który zwłaszcza przy mlewie opornym, wymagającym dla osiągnięcia zwykłej mialkości 8 — 10 obiegów, szybko się zużywa. Prócz tego urządzenia pytłowe z przenoszeniem mechanicznym wymagają wysokich budynków, ponieważ pytel można umieścić tylko ponad młynem.

Wynalazek niniejszy usuwa powyższe

wady i dotyczy pytła, w którym przenoszenie i przesiewanie mlewa uskutecznia się zapomocą dmuchawy umieszczonej w pytle. Układ według wynalazku znacznie upraszcza zarówno urządzenie jak i samą pracę. Ponadto, dzięki intensywnemu ssaniu dmuchawy mlewo wyprowadza się z młyna natychmiast po zmieleniu i dzięki temu przewód nie jest obciążony, jak to ma miejsce w urządzeniach z mechanicznym lub pneumatycznym przenoszeniem, ponieważ w urządzeniach tych nie można przeprowadzać sortowania tak dokładnie, jak w urządzeniu według wynalazku.

S Zaletę wynalazku stanowi nadzwyczaj intensywne przesiewanie mlewa. Odessane z młyna i prowadzone do talerza rozrzucającego mlewo zostaje odrzucone szybko obracającym się talerzem ma umocowany nieruchomo pierścień odbojowy. Siła odśrodkowa, oddziaływająca na cięższy grysik, jest znacznie większa od siły działającej na lekkie cząsteczki mąki; grysik, padający na pierścień odbojowy, zostaje odrzucony wskutek stożkowego kształtu pierścienia do części dolnej komory pyłowej, natomiast drobne, lekkie cząsteczki mąki odsysa dmuchawa i prowadzi je do komory rozdzielczej. Podobna metoda przesiewania zapewnia dokładne oddzielanie grysika od mąki.

Urządzenie działa w sposób następujący.

Mlewo ssie z młyna prąd powietrza, wytwarzany przez dmuchawę umieszczoną w pytle, przenosi je rurą do pyta i doprowadza do talerza rozrzucającego, umieszczonego również w pytle. Mlewo można doprowadzać do talerza rozrzucającego bądź to zgóry, jak to przedstawia fig. 1, bądź zdołu, jak to przedstawiono na fig. 2. Ssane do tego talerza mlewo rozrzuca obracający się ze znaczną szybkością talerz na pierścień odbojowy, umieszczony nieruchomo w komorze pyłowej; spadający przytem do części dolnej komory grysik odchodzi znów do młyna dla dalszego zmielenia; drobne mlewo unosi prąd powietrza do komory rozdzielczej. Dzięki nagłej zmianie kierunku prądu, wywołanej nieruchomym pierścieniem w komorze rozdzielczej, mąka wydziela się z powietrza roboczego. Powietrze odpływa zpowrotem do młyna rurą, a mąka opada do zbiornika dolnego, skąd się ją usuwa.

Rysunek przedstawia wynalazek w dwóch przykładach wykonania. Fig. 1 przedstawia doprowadzanie mlewa do talerza rozrzucającego zgóry, a fig. 2 — zdołu; prócz tego fig. 2 przedstawia rozdzielo-

ny układ pomieszczenia pyłowego i rozdzielczego.

Młyn 1, zaopatrzony w lej zasypowy 2, połączony jest przewodem ssącym 3 z obrotowym talerzem rozrzucającym 4. W pomieszczeniu pyłowym 6 umocowany jest pierścień odbojowy 5; z pomieszczenia tego prowadzi rura 7, odprowadzająca grysik do młyna 1. Dmuchawę 8, umieszczoną w części górnej komory pyłowej 6 ponad talerzem 4, napędza wraz z tym talerzem wał 9 zapomocą kół stożkowych 10, wału pośredniego 11 i koła pasowego 12; w pomieszczeniu rozdzielczym 14 znajduje się ściana pierścieniowa 13; liczba 15 oznacza przewód odprowadzający powietrze. Mąkę z pomieszczenia 14 usuwa się rurą 16.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pytel z poziomym talerzem rozrzucającym i z dmuchawą, osadzoną na wale talerza, znamienny tem, że dmuchawa służy jednocześnie do pneumatycznego przenoszenia mlewa.

2. Pytel według zastrz. 1, znamienny tem, że przewód ssący doprowadzony jest do talerza rozrzucającego zgóry.

3. Pytel według zastrz. 1, znamienny tem, że przewód ssący doprowadzony jest do talerza rozrzucającego zdołu.

4. Pytel według zastrz. 1, znamienny tem, że przy urządzonych oddzielnie pomieszczeniach pyłowym i rozdzielczym przenoszenie mlewa z pierwszego z nich do drugiego skutecznie osadzona w pytle dmuchawa.

5. Pytel według zastrz. 1, znamienny tem, że maszyna mieląca włączona jest do przewodu powietrznego.

Klöckner-Werke A. G.
Abteilung Mannstaedt-Werke.

Carl Mertens.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

