

URZĄD PATENTOWY



B02c 7/16

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 2060.

Kl. 50 b 9.

Société Anonyme Schneider, Jaquet & Cie.
(Königshofen pod Strasburgiem, Francja).

Rozdrabiarka.

Zgłoszono 17 października 1924 r.

Udzielono 14 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 18 października 1923 r. (Niemcy).

Wynalazek niniejszy tyczy się rozdrabiarek, w których mlewo zostaje przetwarzane w sposób znany pomiędzy ruchomym talerzem, a stałym brzegiem skrzynki, przyczem następuje rozdrobnienie mlewa dzięki wzajemnemu tarcu i stłaczaniu.

Rozdrabiarka, zbudowana zgodnie z wynalazkiem niniejszym, różni się od znanych już rozdrabiarek przede wszystkim tem, że jedna ze ścian skrzynki służy jednocześnie za łożysko wału napędowego i talerza zaporowego, oraz że ścianka ta wraz z nasadą, tworzącą wspomniane podwójne łożysko, jest tak daleko wysunięta w głąb skrzynki, iż nasada łącznie z talerzem zaporowym stanowi doskonałe zamknięcie pomiędzy przestrzeniami tłoczącą i odpływową dla mlewa. Upraszcza to całą bu-

dowę maszyny, obniża jej wagę i koszty wykonania, a podnosi wydajność przy prostszej obsłudze. Urządzenie to wymaga jednak zarazem doskonalszego osadzenia wału napędowego i związanego z nim ślimaka podawczego, lepszej budowy urządzenia smarującego maszynę, a również prostszej i praktyczniejszej regulacji talerza zaporowego.

Rysunek przedstawia jeden z możliwych sposobów budowy nowej rozdrabiarki; fig. 1 wyobraża przekrój podłużny, fig. 2 — plan maszyny.

Skrzynka 1 posiada boczny wlot 2 dla mlewa, jak również przykrywane okienka wizerce 3 dla obserwacji. Na stronie skrzynki, przeciwległej wlotowi, mieści się odejmowalna ścianka 4, zbudowana w ten

sposób, że może służyć jednocześnie za łożysko wewnętrzne 5 wału napędnego 6 ze ślimakiem podawczym 7 i za łożysko zewnętrzne 8 ruchomego talerza 9. W tym celu posiada ona pośrodku obustronne nasady 10 i 10¹, z których pierwsza wsunięta jest w głąb skrzynki tak daleko, że razem z talerzem zaporowym 9 rozdziela całkowicie przestrzeń tłoczącą *a* od odpływowej *b* aż do szczeliny 12 pomiędzy ukośną płaszczyzną talerza 9¹ i wystającym brzegiem skrzynki 11 i przeznaczonej do przepuszczania mlewa. Obie te nasady posiadają przechodzący nawskroś otwór 13 do osadzenia wału napędnego 6, lecz tworzący właściwe łożysko tylko na wolnym końcu nasady 10, gdzie też znajduje się kanał odrzutny 14 do oleju i żłobek uszczelniający 15. Zresztą wał 6 jest puszczonej luzno, podczas gdy cały trzon nasady przystosowany jest do smarowania wału i w tym celu posiada, prócz promieniowego kanału olejowego 16, jeszcze parę ukośnych względem osi kanałów 17 i 17¹ i ponadto kanał odrzutny 14¹, przeznaczony do tegoż celu. Pierścień odrzutny 18, obracający się w kanale 16, służy przytem jednocześnie za pierścień osadczy dla wału 6. Z drugiej strony ślimak zasilczy 7 jest wykonany w kształcie bębna osadzonego w jednym swym końcu, co umożliwia jego umocowanie na wiszącym końcu wału 6 w bezpośrednim zetknięciu z łożyskiem w nasadzie 10. Skrzydła ślimaka są ścięte ukośnie od strony zwróconej do talerza zaporowego 9 w taki sposób, że podczas swego obrotu zataczają dokładnie taką samą powierzchnię stożkową, jak powierzchnia talerza 9¹, co zapewnia właściwe kierowanie mlewa. Dla zabezpieczenia stałego osiowego położenia całego urządzenia ścianka 4 skrzynki jest dokładnie dopasowana do samej skrzynki 1 tuleją 19, przymocowana śrubami 20.

Talerz zaworowy 9 zaopatrzony w wy-

stęp 9¹¹, dopasowany do nasady 10, może się na niej przesuwac w kierunku osiowym, bez možnosti obrotów w płaszczyźnie do osi prostopadłej, gdyż taki ruch uniemożliwia leżący w kierunku osi klin prowadniczy 21. Każdorazowe przesunięcie talerza zależy z jednej strony od ciśnienia mlewa, z drugiej zaś — od przeciwcisnienia, wywieranego ciężarem 22¹ zapomocą drążka 22. Siły te dają się nawzajem wyrównać. Wywieranie ciśnienia przez przeciwwagę odbywa się w ten sposób, że drążek 22 połączony jest stale z wałkiem 24, obracającym się w przewierconej nasadzie 23 skrzynki pod działaniem przeciwwagi 1. Przy ruchu obrotowym wałka 24 następuje wychylenie połączonego z nim drążka widełkowego 25, który swemi końcami luzno obejmuje czopy 26, umieszczone po bokach talerza i przez to odpowiednio go przesuwac w kierunku osi.

Aby ciężarem przeciwwagi móc należyście wyrównać ciśnienie mlewa, przeciwwagę 22¹ można przesuwac po drążku 22 i przymocować ją śrubą motylkową 27. Z drugiej strony można w tymże celu zmieniać kąt pomiędzy drążkiem 22 i widełkami 25 i przymocować je w każdym położeniu. Do smarowania prowadnicy talerza służy oliwiarka Staufera 28, umieszczona na występie 9¹¹ talerza i działająca w sposób powszechnie znany.

Składanie tej maszyny jest proste i praktyczne, przyczem ścianka 4 skrzynki wraz z nasadzonym talerzem 9, umocowanym w niej wałkiem 6 i ślimakiem podawczym 7, dosuwa się do powierzchni, stanowiących jej oparcie, i przymocowywuje śrubami. Utrzymanie w należytem położeniu wału i ruchomego talerza zaporowego jest rozwiązane w sposób nadzwyczaj prosty, i zapewnia odpowiadające potrzebie smarowanie trących się części, jak również celowe uszczelnienie pomiędzy przestrzenią tłoczącą i odpływową.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rozdrabiarka przetwarzająca mlewo pomiędzy ruchomym talerzem i stałym brzegiem skrzynki, znamienne zastosowaniem odejmowalnej i umieszczonej środkowo ścianki (4), która służy jednocześnie za jedyne łożysko wału napędnego (6) ślimaka zasilczego (7), jako prowadnica talerza zaporowego (9), przesuwalnego wzdłuż osi i pozostającego pod działaniem przeciwwagi, i prócz tego razem z talerzem w charakterze zatworu pomiędzy przestrzenią tłoczącą (a) i odpływową (b), podczas gdy ślimak zasilczy wraz z talerzem zaporowym umocowany jest na wiszącym końcu wału.

2. Rozdrabiarka według zastrz. 1, znamienne tem, że wał napędny (6) ślimaka podawczego (7) jest osadzony wyłącznie w odejmowalnej ściance (4) skrzynki, zaopatrzonej w obustronne występy (10, 10¹)

i umocowany w niej zapomocą pierścienia smarnego (18), przyczem nasada (10) ścianki (4), wsunięta w głąb skrzynki, służy za łożysko zewnętrzne (8) dla talerza zaporowego (9¹¹), przesuwalnego wzdłuż osi, tak, iż płaszczyzna czołowa nasady (10) łącznie z płaszczyzną czołową talerza zaporowego (9) tworzy zamknięcie pomiędzy przestrzenią tłoczącą (a) i odpływową (b).

3. Rozdrabiarka według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że na przechodzącym przez łożysko (5) i zwisającym w przestrzeni tłoczącej (a) końcu wału (6) nasadzony jest ślimak podawczy (7), zbudowany w tym celu jako bęben okrągły, umocowany na wale na jednym swym końcu.

Société Anonyme Schneider,
Jaquet & Cie.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

FIG-1

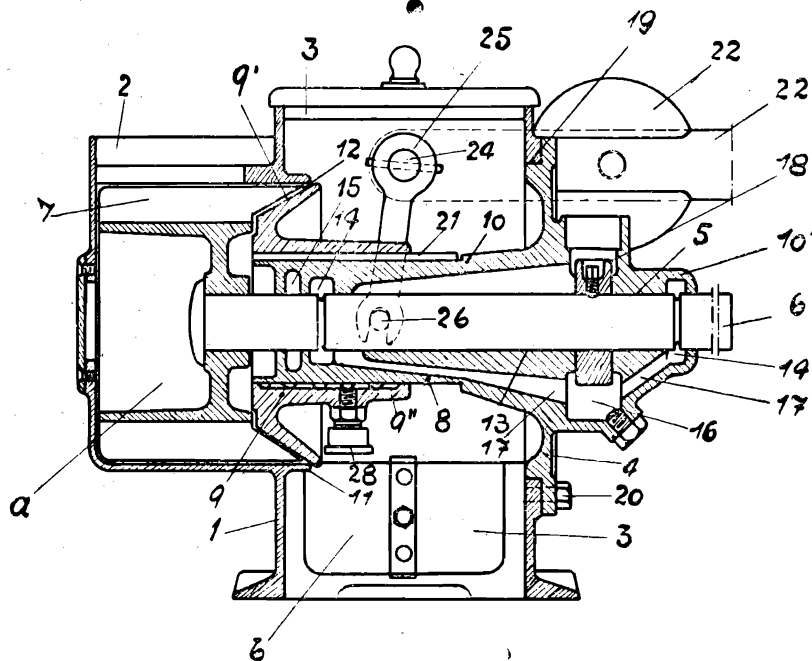


FIG-2

