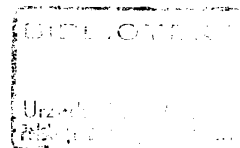


URZĄD PATENTOWY



B02b 3/06



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 18337.

Kl. 50 a, 3/30.

Carl Brisach  
(Frankfurt n. M., Niemcy).

### Urządzenie do przygotowywania zboża do łuszczenia.

Zgłoszono 19 września 1931 r.

Udzielono 28 kwietnia 1933 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie, służące do przygotowywania zboża do łuszczenia w kilku ogrzewanych zbiornikach, umieszczonych nad sobą i zaopatrzonych w przenośniki. Zasada wynalazku polega na tem, że jeden lub kilka z wymienionych zbiorników przelotowych są zaopatrzone w przechodzący wzdłuż całego zbiornika przenośnik ślimakowy do rozluźniania włókien drzewnych zboża, podczas gdy pozostałe zbiorniki, umieszczone niżej, posiadają oddzielne przenośniki ślimakowe, podzielone na części i posiadające pewną liczbę tarcz ciernych o gładkich powierzchniach, które służą do oddzielania uprzednio rozluźnionych włókien drzewnych i leżących pod niemi warstwy miększu zboża, przesuwającego się pomiędzy tarczami ciernymi

i ściankami wewnętrznymi zbiorników. Przenośniki ślimakowe, zaopatrzone w tarcze ciernie o gładkich powierzchniach, umieszczone są mimośrodowo względem osi zbiorników.

Fig. 1 przedstawia przykład wykonania urządzenia do przygotowywania zboża do łuszczenia, przyczem niektóre części są przedstawione w przekroju; fig. 2 — przekrój po linii A — B fig. 1, a fig. 3 — przekrój po linii C — D fig. 1.

Na rysunku przedstawiono zarówno postać wykonania urządzenia, jak też i sposób jego działania.

Zboże przemyte lub niepłukane doprowadza się w sposób ciągły przez wlot 1 najpierw do górnego, ogrzewanego zapomocą płaszcza 3, zbiornika 4, zaopatrzonego w

ciągły ślimakowy przenośnik 2, który przesuwając doprowadza zboże dalej w kierunku strzałki. W razie stosowania zboża nieplókanego doprowadza się do zbiornika 4 ciepłą wodę ze zbiornika 5 w odpowiedniej ilości przez kurek 6 i urządzenie zwilżające 7. Z końca górnego zbiornika 4, względnie z końca ślimakowego przenośnika 2, zboże przedostaje się do umieszczonego poniżej ogrzewanego zbiornika 4, zaopatrzonego również w ślimakowy przenośnik 2. Wewnątrz tego zbiornika zboże przesuwają się ponownie pod działaniem ślimakowego przenośnika 2 aż do jego końca w kierunku wskazanym strzałką. Podczas przesuwania się zboża w zbiorniku 4 pod działaniem ślimakowego przenośnika 2 otrzymuje ono przez ogrzanie zbiornika 4 taką ilość ciepła, iż następuje oddzielenie włókien drzewnych od pozostałej części zboża. Poniżej zbiornika 4 znajduje się kilka zbiorników 9, ogrzewanych zapomocą płaszców 8 i zawierających umieszczone mimośrodowo ślimakowe przenośniki 11 o gładkich powierzchniach, podzielone szeregiem tarcz ciernych 10 również o gładkich powierzchniach. Ślimakowe przenośniki 11, podzielone tarczami ciernymi 10, służą do oddzielania w dużych kawałkach włókien drzewnych wraz z umieszczoną poniżej warstwą łusek zboża, które przesunęło się już przez zbiornik 4 pod działaniem przenośnika 2. Oddzielanie włókien drzewnych w dużych kawałkach odbywa się w zbiorniku 9 dzięki temu, że ziarna zboża, przesuwane przez ślimakowe przenośniki 11 (kierunek strzałek nad zbiornikami 9), stykają się wielokrotnie z umieszczonymi w pewnych odstępach tarczami ciernymi 10 i wewnętrznymi ściankami zbiorników 9. Łożyska przenośników 2 i 11 są umieszczone w bocznych częściach 12 i 13 kadłuba. Wały przenośników ślimakowych są połączone ze sobą kołami zębatymi 15 w celu osiągnięcia wspólnego napędu przez koło pasowe 14. Do o-

grzewania zbiorników 4 i 9 służy łączona z kotłem gorącej wody rura 16, która doprowadza ogrzaną wodę do zbiorników 4 i 9 w kierunku strzałek (fig. 1). Rura 16 połączona jest z rozszerzalnikiem 17, podczas gdy odgałęzienie 18 służy jako węzownica do ogrzewania wprowadzanej do zbiornika 5 zimnej wody. Rura 16 połączona jest nadto z rurą odpływową 20, zaopatrzoną w zawory 19 i służącą do usuwania wody ze zbiorników 4 i 9. Rura 20 połączona jest również z rozszerzalnikiem 17, zaopatrzonym w rurę odpływową 21.

Zboże, przygotowane do łuszczenia w zbiornikach 4 pod działaniem przenośnika 2 oraz w umieszczonych pod nimi zbiornikach 9 pod działaniem zaopatrzonych w tarcze cierne 10 przenośników 11, przechodzi następnie w końcu ostatniego zbiornika 9 przez wylot 22 w kierunku zaznaczonym strzałką i dostaje się do łuszczarki.

#### Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do przygotowywania zboża do łuszczenia, znamienne tem, że składa się z jednego lub kilku ogrzewanych zbiorników (4), przez które przechodzą przenośniki ślimakowe ciągłe (2), oraz z kilku połączonych z poprzednimi i również ogrzewanych zbiorników (9), zaopatrzonych w przenośniki ślimakowe (11) podzielone na części i zaopatrzone w kilka tarcz ciernych (10) o gładkich powierzchniach.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że podzielone na części przenośniki ślimakowe (11), zaopatrzone w tarcze cierne (10) o gładkich powierzchniach, są umieszczone mimośrodowo względem osi zbiorników (9).

Carl Brisach.

Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,  
rzecznik patentowy.

