

18 listopada 1931 r.

Hof 11/04

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 14566.

Mariusz Johan Nielsen
(Vesteraaby, Danja).

Kl. ~~45 e 1.~~

45 e 11/04

Młocarnia do zboża i innych roślin.

Zgłoszono 19 kwietnia 1930 r.

Udzielono 21 września 1931 r.

Wynalazek dotyczy młocarni do zboża i innych roślin, w szczególności koniczyny, mianowicie młocarni, która jest zaopatrzona w dwa bębny, urządzenia do oczyszczania i sortowania, połączone z każdym z bębnow, oraz dmuchawę, służącą do przenoszenia materiału z urządzenia do oczyszczania, skojarzonego z pierwszym bębniem młocarni, do drugiego jej bębna.

Wynalazek dotyczy zasadniczo połączenia osłony drugiego bębna młocarni z dmuchawą ssącą, znajdującą się na wale pierwszego bębna, jak również specjalnej budowy i sposobu pracy urządzenia do oczyszczania i sortowania, skojarzonego z drugim bębniem młocarni. Wszystkie te ulepszenia mają na celu możliwie całkowite wymłócenie, oczyszczenie i rozsortowanie materiału przerabianego. Wynalazek

dotyczy następnie specjalnego wykonania wspomnianego połączenia osłony drugiego bębna młocarni z dmuchawą ssącą, służącą do usuwania odpadków i pyłu podczas młócenia zboża, dzięki czemu unika się całkowicie plagi pyłu, wytwarzanego zwykle przy młóceniu zboża.

Na rysunku fig. 1 przedstawia podłużny przekrój pionowy młocarni według wynalazku, a fig. 2 — przekrój tejże wzdłuż linii II—II na fig. 1.

W pudle 1 młocarni znajduje się pierwszy bęben 2 z pomostem oraz przetrząszczem słomy 4. Sita 5, 6 i 7 znajdują się w pudle urządzenia do oczyszczania i sortowania, połączonem z pierwszym bębniem 2 młocarni. Przez korytko 8, umieszczone pomiędzy tem pudłem a dmuchawą 9a, materiał dostaje się do tej dmuchawy, któ-

Jeżeli młocarnia ma być użyta do młócenia zboża, to otwiera się klapę 11 nasady 10 dmuchawy 9, wskutek czego strumień powietrza przechodzi przez sito 5. Ten strumień powietrza reguluje się w taki sposób, aby wzmacniał działanie strumienia powietrza, napływającego z kanału 47a dmuchawy, to jest strumienia, zdmuchującego zanieczyszczenia, doprowadzane z sita 5, przyczem strumień powietrza staje się bardzo silny, gdy zasuwą 47d i obrotowa zasuwą 47e zostają ustawione tak, iż zamkną kanały 47b i 47c. Następnie rozłącza się kołnierzone złącze 25c rury 25a i część rury, połączoną z osłoną dmuchawy ssącej 25, obraca się dookoła tej osłony, wskutek czego kołnierz rury 25a zostaje połączony z kołnierzem 25g. Jeżeli pomiędzy dmuchawą ssącą 25 i rurą 25d znajduje się stałe połączenie rurowe, to zamyka się rurę 25a, a otwiera zasuwę wspomnianego połączenia rurowego. Dmuchawa zaś ssąca 25 wciąga zanieczyszczenia, zebrane w pudle 25f i wydmuchuje je nazewnątrz przez rurę 25b. Dzięki temu przestrzeń, otaczająca młocarnię, jest pozbawiona zupełnie pyłu, co stanowi wielką zaletę wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Młocarnia do zboża i innych roślin, w szczególności konieczy, posiadająca dwa bębny i urządzenia do oczyszczania i sortowania, z których każde jest połączone z jednym z bębnow młocarni, i zaopatrzona w dmuchawę służącą do przenoszenia materiału młóconego z urządzenia do oczyszczania, skojarzonego z pierwszym bębniem, do drugiego bębna młocarni, znamienna tem, że pomiędzy pudłem (13), w którym umieszczony jest drugi bęben młocarni, składający się, jak zwykle, z bębna z siatki drucianej i umieszczonego w nim narządu młócacego (22), a dmuchawą (25), umieszczoną na wale (27) bębna (2) mło-

carni, znajduje się rura (25a), przez którą usuwa się z pudła (13) pył, plewy i lekkie zanieczyszczenia, które są doprowadzane do pudła albo bezpośrednio z bębna (14) lub z otworu (23) pudła (13) przez odstęp (13e) pomiędzy osłoną (14a), pokrywającą górną część bębna (2), a otaczającą ją osłoną (13d), a mianowicie zapomocą strumienia powietrza, wytwarzanego dmuchawą (45) i płynącego przez kanał (47c) obok otworu (23), przyczem urządzenie do oczyszczania i sortowania, skojarzone z bębniem (14) młocarni, składa się z płyty (28) i sita (32), umieszczonego na jej przedłużeniu, oraz z pochylni (33), umieszczonej pod tem sitem i łączącej się z sitem (34), przy którego przednim brzegu umieszczone jest pochyłe korytko (34d), służące do usuwania grubszych zanieczyszczeń, poniżej zaś sita (34) znajduje się sito (34a), które jest oczyszczane od spodu szczotkami (34c), podczas gdy poniżej dolnego brzegu sita (32) znajduje się pochyłone ku przodowi sito (48), a pod niem płyta (48a), pochyłona wtył i wystająca ponad sito (5) urządzenia do oczyszczania i sortowania, skojarzonego z bębniem (2), ustawiona w taki sposób, że pomiędzy przednim brzegiem sita (48) i tylnym brzegiem sita (34a) znajduje się przelot (52).

2. Młocarnia według zastrz. 1, znamienna tem, że płyty i sita urządzenia do oczyszczania i sortowania, skojarzone z bębniem (14), są umieszczone w osobnej ramie (30), przyczem szczotki (34c) są osadzone w ramie (34b), poruszającej się w kierunku odwrotnym do kierunku ruchu ramy (30).

3. Młocarnia według zastrz. 1, znamienna tem, że osłona dmuchawy (45) jest połączona oprócz kanału (47c) z dwoma kanałami (47a i 47b), kończącymi się pod płytą (28), względnie pod walcem (34f) o przekroju poprzecznym w kształcie gwiazdy, umieszczonym poniżej przedniego brzegu sita (34a).

4. Młocarnia według zastrz. 1 i 3, znamiona tem, że jest zaopatrzona w zasuwę (47e) i obrotową klapę (47d), zapomocą których reguluje się prześwit kanałów (47c i 47b).

5. Młocarnia według zastrz. 1, znamiona tem, że osłona (13d) jest wykonana tak, iż szerokość odstępu (13e) pomiędzy osłoną (14a) a osłoną (13d) daje się regulować przez przestawienie przedniej części osłony (13d).

6. Młocarnia według zastrz. 1, znamiona tem, że na końcu wylotowym bębna (14) znajduje się cylindryczna osłona (14b), zawierająca wiatrak (14c), służący do usuwania kłaczy i tym podobnych zanieczyszczeń.

7. Młocarnia według zastrz. 1, znamiona tem, że pomiędzy drążkami narządu młócacego (22) znajdują się szczotki (14e), czyszczące ściankę bębna (14) od wewnątrz.

8. Młocarnia według zastrz. 1, znamiona tem, że rura (25a) jest zaopatrzona w złącze kołnierzone (25c), przyczem dolna część rury (25a) jest połączona wah-

liwie z osłoną dmuchawy ssącej (25), dzięki czemu dolną część rury (25a) po rozłączeniu złącza kołnierzonego (25c) można obrócić wdół i połączyć z rurą (25d) pudła (25f), umieszczonego w tylnej części młocarni i służącego do gromadzenia przechodzących przez tylną część młocarni odpadków, które są następnie usuwane zapomocą dmuchaw przez rury (25d i 25a) oraz rurę (25b).

9. Odmiana młocarni według zastrz. 1 i 8, znamiona tem, że dmuchawa ssąca (25) jest połączona z rurą (25d) pudła (25f) specjalnym odcinkiem rurowym, przyczem każda z rur dmuchawy ssącej (25) jest zaopatrzona w zasuwę.

10. Młocarnia według zastrz. 1, znamiona tem, że nasada (10) dmuchawy (9) posiada obrotową klapę (11), zapomocą której można regulować i wzmacniać podczas młócenia zboża strumień powietrza, płynącego z kanału (47a).

Mariusz Johan Nielsen.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig.1.

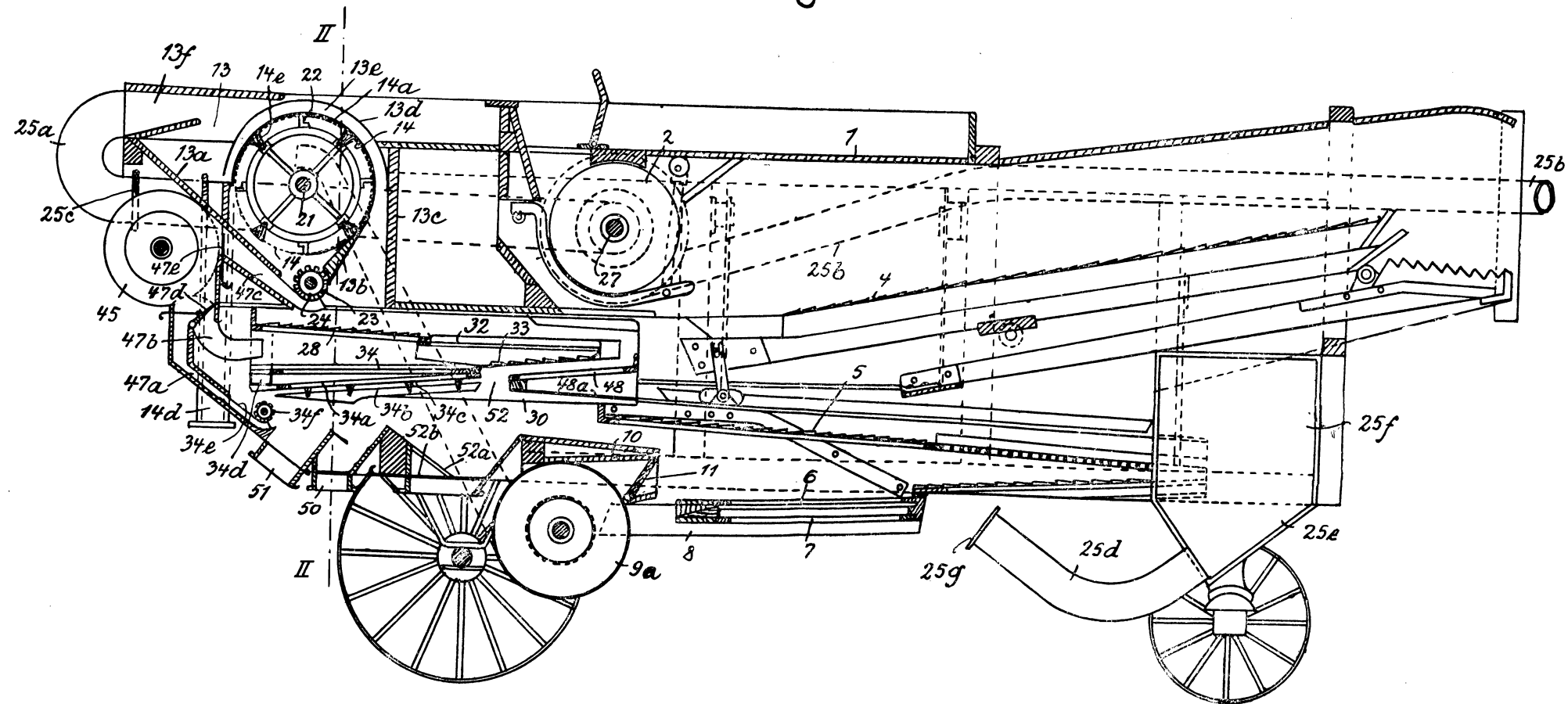


Fig. 2

