Warszawa, 20 czerwca 1936 r.

B02b 3/082

URZĄD PATENTOWY

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 23022. Kl. 50 a, 4.

Kaspar Getreideschälmaschine G. m. b. H.
(Offenbach n. M., Niemcy).

Urządzenie do łuszczenia i polerowania wszelkiego rodzaju ziarn i płodów strączkowych.

Patent dodatkowy do patentu Nr 22210.

Zgłoszono 2 marca 1934 r.
Udzielono 28 marca 1936 r.
Pierwszeństwo: 3 marca 1933 r. dla zastrz. 1, 3 i 4 (Czechosłowacja); 21 kwietnia 1933 r. dla zastrz. 2 (Austrja).
Najdłuższy czas trwania patentu do 7 października 1950 r.

W patencie Nr 22210 opisane jest urządzenie do łuszczenia i polerowania wszelkiego rodzaju ziarn i płodów strączkowych, posiadające dużą liczbę narządów udarowych, osadzonych obrotowo i niezależnie od siebie na prętach podtrzymujących, przyczem zamknięty szereg tych narządów jest nieprzerwany na całej długości płaszcza łuszczącego albo na jego części.

Wynalazek niniejszy ma na celu usunięcie przeszkód w ruchu narządów udarowych i zabezpieczenie przez to ich ruchu we wszelkich przypadkach. Takie przeszkody mogą zachodzić zwłaszcza w łuszczarce do szybkiego łuszczenia, w której powstaje dużo odpadków, które posiadają dążność do wchodzenia pomiędzy narządy udarowe i osiadania tam pomiędzy otworem łożyskowym piasty i prętem podtrzymującym.

Dla zapobieżenia tej niedogodności, przeszkadzającej ruchowi narządów udarowych, a nawet unieruchomiających te narządy w pewnych warunkach zupełnie, otwory łożyskowe narządów udarowych

są według wynalazku, w celu zmniejszenia powierzchni łożyskowej, rozszerzone lejkowato na końcach piast.

Piasty narządów udarowych mogą przytem być jednolite i posiadać przechodzące nawylot otwory łożyskowe albo też piasta narządu udarowego może składać się z dwóch umieszczonych w pewnej odległości od siebie pierścieni albo tarcz; w tym przypadku otwór łożyskowy będzie przerwany pośrodku między temi pierścieniami.

Tworząca lejkowatych rozszerzeń otworu łożyskowego może być linją prostą albo wypukłą.

Tak wykonane narządy udarowe posiadają tę zaletę, że wskutek zmniejszonej powierzchni łożyskowej piast, umieszczonych luźno na prętach, podtrzymujących narządy udarowe, ruch tych części w kierunku osiowym prętów powiększa się, wskutek czego zapobiega się osiadaniu odpadków łupinowych pomiędzy ściankami otworu łożyskowego i prętem podtrzymującym.

Na rysunku przedstawiony jest przedmiot wynalazku w kilku postaciach wykonania, przyczem

fig. 1a jest przekrojem osiowym pierwszego przykładu wykonania narządu udarowego; fig. 1b jest widokiem bocznym fig. 1a; fig. 2a jest przekrojem osiowym drugiego przykładu wykonania narządu udarowego; fig. 2b jest widokiem bocznym fig. 2a, i fig. 3 przedstawia przekrój odmiany narządu udarowego według fig. 2a.

W przykładzie wykonania narządu udarowego według fig. 1a i 1b piasta jest wykonana z dwóch pierścieniowych względnie tarczowych części 5^1 i 5^2, posiadających wspólny „przerwany" pośrodku otwór łożyskowy do osadzania tego narządu z luzem na pręcie podtrzymującym *4*. Pręty podtrzymujące *4* są umocowane na obwodzie koła udarowego maszyny do łuszczenia i polerowania w kierunku osiowym tego koła, obracającego się w płaszczu łuszczącym, przedstawionym na fig. 1b przerywaną linją, w celu współdziałania ramion albo listw udarowych *6* narządów udarowych, umieszczonych na pręcie podtrzymującym, z wewnętrzną ścianą płaszcza łuszczącego. Dla umożliwienia utrzymywania pożądanego położenia narządu udarowego na pręcie podtrzymującym przez działanie siły odśrodkowej na ten narząd podczas obrotu koła udarowego, wspomniany narząd może być zaopatrzony w przeciwwagę 6^1.

Dla zapobieżenia osiadaniu powstających podczas pracy maszyny odpadków pomiędzy ścianki otworu łożyskowego części 5^1 i 5^2 piasty i prętem podtrzymującym *4*, przy końcach piasty narządu udarowego otwór łożyskowy posiada lejkowate rozszerzenia *7* o prostej linji tworzącej. Dzięki powyższemu powierzchnia łożyskowa jest ograniczona do dwóch wąskich powierzchni podporowych *8* o kształcie obręczy. Zmniejszenie powierzchni łożyskowej może być tak duże, że ogranicza się ona tylko do powierzchni podporowej dwu ostrzy. W ten sposób można zapobiec zatykaniu łożyska narządów udarowych, czemu współdziała i ta okoliczność, że narządy udarowe, dzięki zmniejszeniu ich powierzchni łożyskowej, są bardziej ruchome w kierunku osiowym prętów podtrzymujących.

Lejkowate rozszerzenia *7* otworów łożyskowych mogłyby również być umieszczone na wewnętrznych stronach części 5^1 i 5^2 piasty albo takie rozszerzenia mogłyby być zastosowane na obu stronach każdej części piasty.

W przykładzie wykonania narządu udarowego według fig. 2a i 2b narząd, utworzony z listwy udarowej *6*, wzmocnionej żebrem 6^2, i z przeciwwagi 6^1, posiada jednolitą piastę *5* z przechodzącym nawylot otworem łożyskowym. Przy obu końcach piasty otwór łożyskowy posiada

rozszerzenia lejkowate *7* o prostej linji tworzącej, dzięki czemu powierzchnia łożyskowa zmniejsza się do jednej powierzchni podporowej *8* w kształcie obręczy. Powierzchnia ta może być dowolnie zmniejszana aż do wytworzenia się wąskiej krawędzi podtrzymującej.

Na fig. 3 przedstawiona jest odmiana przykładu wykonania według fig. 2a i 2b, w której otwór łożyskowy piasty *5'* przy obu końcach piasty posiada rozszerzenie lejkowate *7'*, którego linja tworząca przebiega wypukło w kierunku pręta podtrzymującego *4*. Oba rozszerzenia schodzą się pośrodku piasty, wskutek czego powstaje tam zaokrąglona krawędź podtrzymująca *8'*, służąca jako powierzchnia podtrzymująca.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do łuszczenia i polerowania wszelkiego rodzaju ziarn i płodów strączkowych, z częściami udarowemi, obracającemi się niezależnie od siebie w płaszczu łuszczącym i umieszczonemi wahliwie na prętach podtrzymujących według patentu Nr 22210, znamienne tem, że otwory środkowe narządów udarowych *(6)*, w celu zmniejszenia powierzchni łożyskowej, przy końcach piast narządów *(6)* są rozszerzone w postaci lejów *(7, 7')*.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że każda z piast *(5, 5')* narządów udarowych *(6)* jest utworzona z jednej tylko części.

3. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że każda z piast narządów udarowych *(6)* składa się z dwóch oddzielnych części pierścieniowych *(5^1, 5^2)*.

4. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że linja tworząca lejkowatych rozszerzeń *(7)* otworu łożyskowego piast *(5, 5'* względnie *5^1, 5^2)* narządów udarowych *(6)* stanowi linję prostą.

5. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że linja tworząca rozszerzeń lejkowatych *(7')* otworu łożyskowego piast *(5')* narządów udarowych *(6)* stanowi linję wypukłą w kierunku pręta podtrzymującego *(4)*.

Kaspar
Getreideschälmaschine
G. m. b. H.
Zastępca: Inż. M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1a

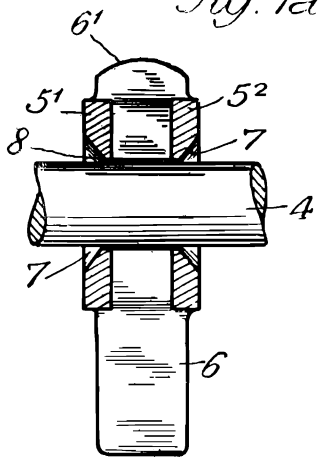


Fig. 1b

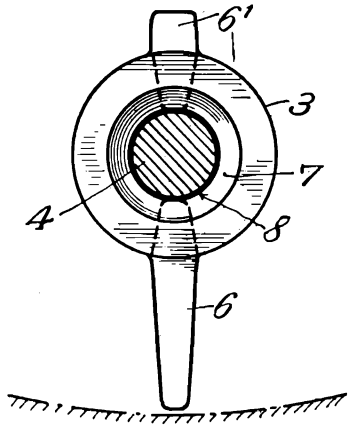


Fig. 2a

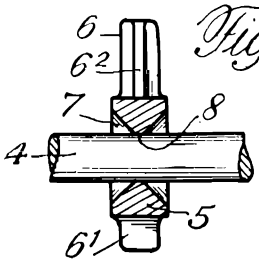


Fig. 2b

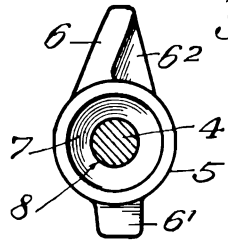
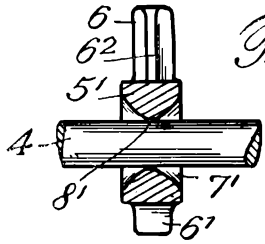


Fig. 3



Druk L. Bogusławskiego i Ski. Warszawa.