

20 grudnia 1932 r.

Bozc 13/00²

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17082.

Kl. 50 c 8.

Českomoravska-Kolben-Danek Akciova Společnost
(Praga, Czechosłowacja)
i Josef Leo Nehudek
(Slany, Czechosłowacja).

Rozdrabiarka.

Zgłoszono 3 grudnia 1931 r.

Udzielono 5 października 1932 r.

Pierwszeństwo: 7 stycznia 1931 r. (Czechosłowacja).

Dotychczasowe rozdrabiarki składają się zasadniczo z dwóch koszów obracających się w przeciwnych kierunkach. Kosze osadzone są spółśrodkowo i ruchomo względem siebie, każdy na osobnym wale z przynależnym stałym łożyskiem, wobec czego napęd jest obustronny.

Przy demontowaniu maszyna taka jest bardzo trudno dostępna. Trzeba jednocześnie wyjmować obydwa wały wraz z piastą i koszem, albo też łożysko jednej połowy rozdrabiarki musi być dostosowane do przesuwania o całą szerokość kosza.

Usunięcie tej wady jest celem niniejszego wynalazku, którego przedmiot przedstawiony jest na rysunku. Fig. 1 uwidocznia rozdrabiarkę w przekroju, fig. 2 — w widoku z przodu, ale po odjęciu kosza, fig. 3 i 4 — odpowiednio rzut boczny i poziomy układu, złożonego z kilku rozdrabiarek znanego typu, a fig. 5 i 6 — odpowiednio rzut boczny i poziomy układu rozdrabiarek według wynalazku.

Rozdrabiarka według wynalazku składa się z dwóch spółśrodkowo wstawionych w siebie koszów *m* i *n* (fig. 1), przyczem we-

wewnętrzny kosz m osadzony jest po stronie łożyska swoją piastą h na wydrążonym wału c ; uruchomianym zapomocą koła pasowego a .

Kosz n po zewnętrznej stronie rozdrabiarki osadzony jest na piaście i masywnego wału e , który osadzony jest w łożysku kulkowym g wewnątrz piasty h kosza wewnętrznego m i przechodzi przez wydrążenie wału c .

Koło pasowe b uruchamia masywny wał e , a przez to samo zewnętrzny kosz n ; koło pasowe a , uruchamiające wydrążony wał c , a zatem i wewnętrzny kosz m , osadzone jest w łożysku kulkowym g , obejmującym wał c . Piaста i , na której umocowany jest zewnętrzny kosz n , wykonana jest w postaci koła łopatkowego.

Wynalazek polega na tem, że zewnętrzny kosz n (fig. 2) można wyjąć, nie będąc zmuszonym do uprzedniego usunięcia jakiegokolwiek części składowej, jak np. łożysk, wałów, kół pasowych, koszów zasypowych i t. d., i do zdejmowania, przesuwania lub przenoszenia blaszanej osłony maszyny.

Również niezależnie daje się wyjąć po usunięciu w podany wyżej prosty sposób wewnętrznego kosza n kosz wewnętrzny m , bez konieczności zdejmowania części składowych mechanizmu napędowego, jak łożysk, wałów i t. d. Koło łopatkowe i , t. j. piasta, na której osadzony jest zewnętrzny kosz n , nie wymaga demontowania w razie usunięcia wewnętrznego kosza m .

Dalsza zaleta wynalazku polega na tem, że koło łopatkowe i przyczynia się do wyśrodkowania środka ciężkości zewnętrznego kosza i jego lekkiego i przenośnego łożyska względem wału napędowego e i nadaje mu znaczną stateczność. Materiał wprowadzany do kosza wysypowego rozdziela koło łopatkowe i na całą przestrzeń roboczą, rozdrabiarki, co potęguje zdolność maszyny do pracy i znacznie powiększa jej wydajność.

przy stosunkowo niewielkiem obciążeniu części konstrukcyjnych, jak kosze, wały, łożyska i t. d. Założenie fundamentów i całkowite osadzenie maszyny sprawia mniej trudności, a bieg maszyny jest spokojny i równomierny, obsługa zaś bardzo prosta.

Obciążenie i zużycie koszów jest równomierne; urządzenie wedle wynalazku nie dopuszcza do jednostronnego obciążenia maszyny, jakie miało miejsce w maszynach starego typu, a więc także pod tym względem wynalazek oznacza znaczne udoskonalenie dotychczasowych konstrukcyj.

Okoliczność, że kosze rozdrabiarki umieszczone są według wynalazku ruchomo po tej samej stronie mechanizmu napędowego, umożliwia znaczną oszczędność na potrzebnej przestrzeni i obsłudze. Zaleta ta widoczna jest z porównawczych figur 3 i 4, na których przedstawiony jest układ kilku rozdrabiarek znanego typu, i z fig. 5 i 6, które uwiadcniają podobny układ kilku rozdrabiarek podług niniejszego wynalazku.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Rozdrabiarka o dwóch przeciwbieżnie obracających się koszach, znamienna tem, że obydwie kosze (m , n) umieszczone są ruchomo względem siebie po tej samej stronie łożyska, przyczem wał zewnętrznego kosza (n) przechodzi przez wydrążenie wału drugiego kosza (m).

2. Rozdrabiarka według zastrz. 1, znamienna tem, że łożyska kulkowe (g), w których obraca się wał zewnętrznego kosza (n), osadzone są na piaście zabieracza (h) wewnętrznego kosza (m) i koła pasowego (a), uruchamiającego wewnętrznego kosza (m).

3. Rozdrabiarka według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że zabieracz lub pewna część zewnętrznego kosza stanowią koła łopatkowe (i), które rozdziela wprowadzo-

ny materiał równomiernie po całym obwodzie kosza.

4. Rozdrabiarka według zastrz. 1 — 3, znamienna tem, że wewnętrzny kosz (m) przymocowany jest do zabieracza (h) w ten sposób, iż po usunięciu zewnętrznego kosza (n) daje się zdjąć poprzez koło łopatkowe (i), przyczem nie zachodzi konieczność wy-

jęcia lub przesunięcia zabieracza, wału lub łożyska.

Českomoravská-Kolben-
Dánek Akciová Společnost.
Josef Leo Nehudek.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

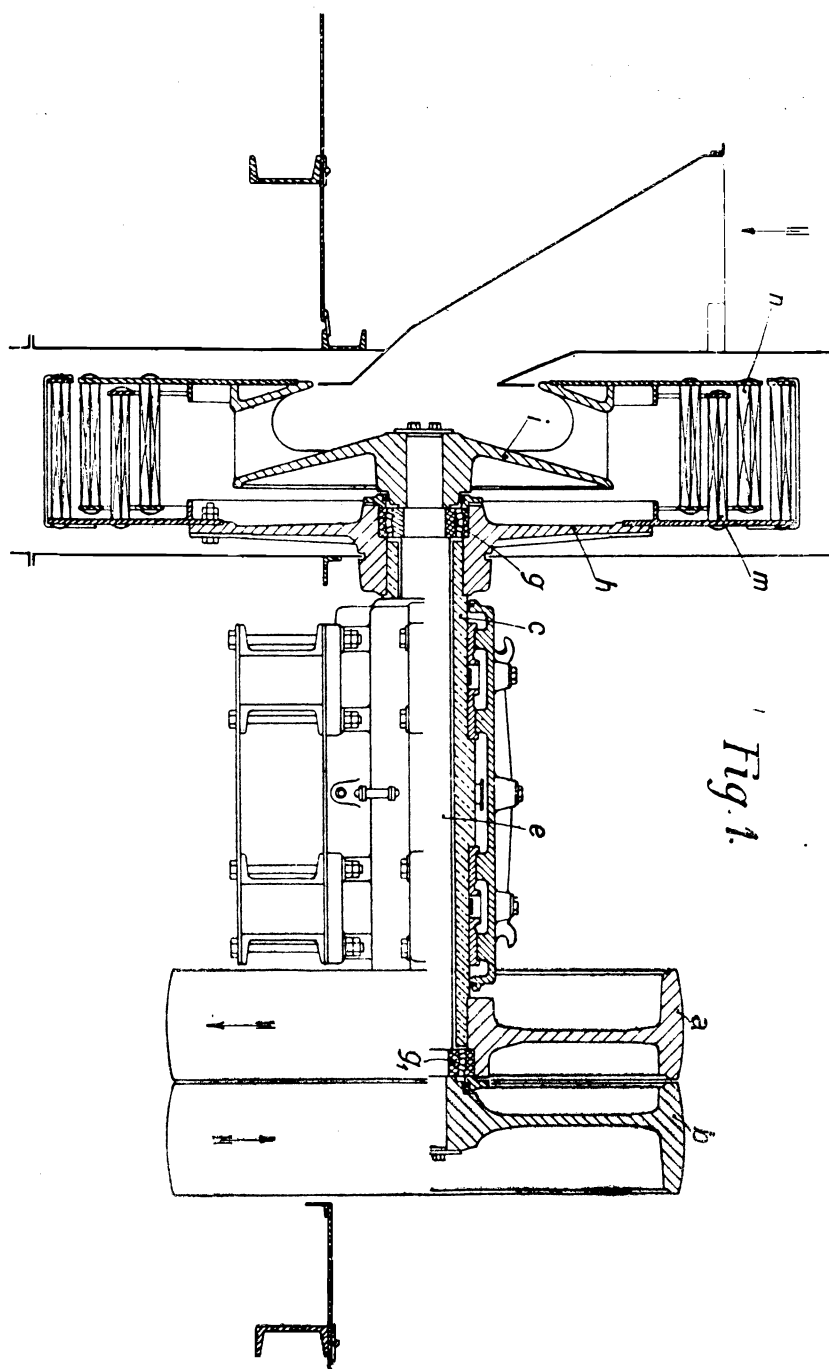
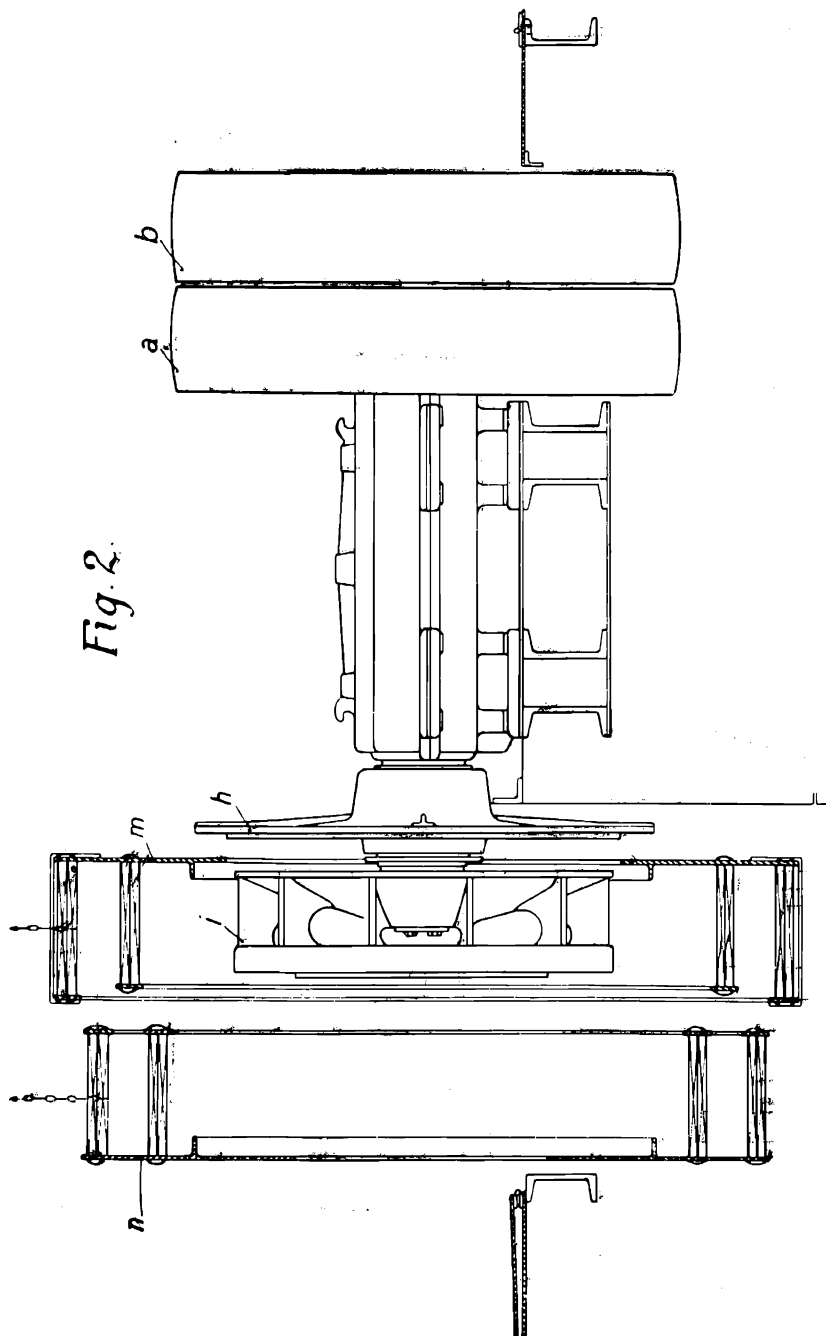


Fig. 2.



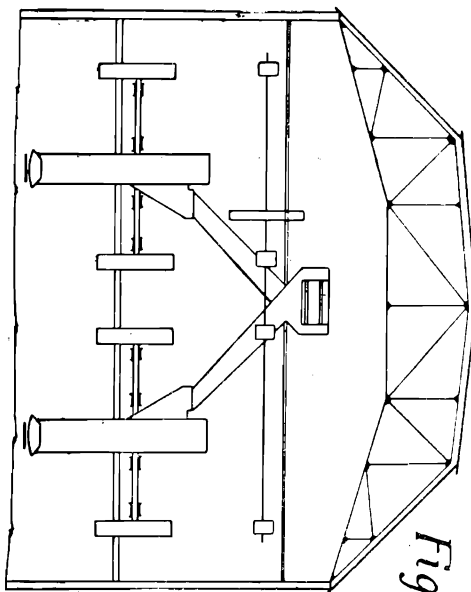


Fig. 3.

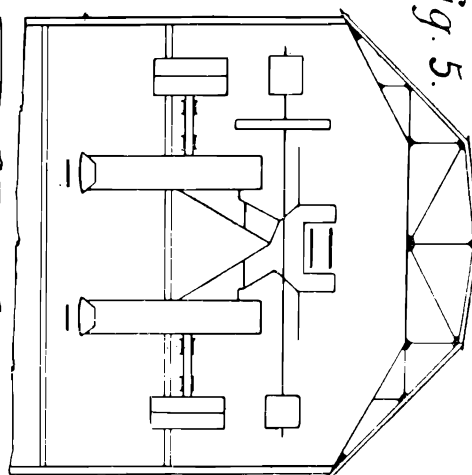


Fig. 5.

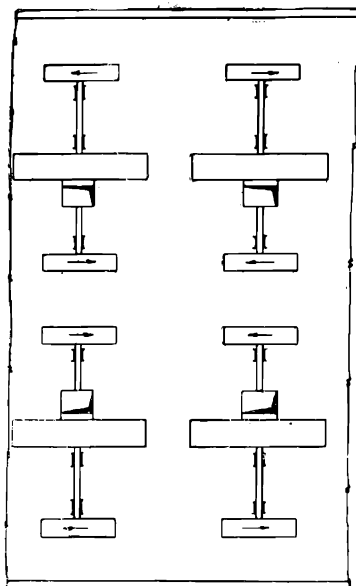


Fig. 4.

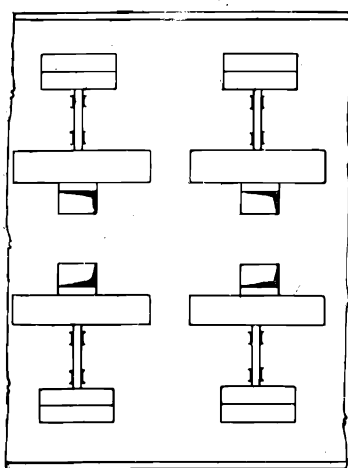


Fig. 6.