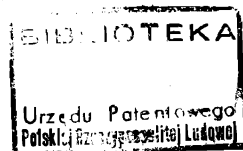
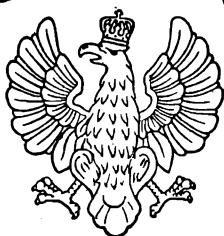


22 grudnia 1924 r.

2

URZĄD PATENTOWY



801 f 7/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 608.

Kl. 12 e 4.

F r a n z K ö n i g,
Kannstatt (Niemcy).

Mieszadło.

Zgłoszono: 19 maja 1920 r.

Udzielono: 15 września 1924 r.

Pierwszeństwo: 17 października 1918 r. (Niemcy).

Przedmiotem niniejszego wynalazku jest mieszadło, zapomocą którego obok dokładnego przerobienia materiału mieszanego osiąga się możliwie dużą wydajność, t. zn., że wymieszanie wykonywa się w możliwie krótkim czasie. W tym celu proponowane mieszadło zaopatrzone jest w zastrzone jak nóż skrzydełka do mieszania, służące do dokładnego przerabiania masy, i które są w ten sposób umocowane na obiegowym wale, że po zanurzeniu się w masie ostrzem znowu z niej wychodzą.

W porównaniu ze znanymi mieszadłami tego rodzaju, przy których noże wyciągają przylegający do niej materiał z koryta i tem samem usuwają go od mieszania aż do czasu ponownego pograżenia skrzydeł, nowe mieszadło zaopatrzone jest w grzebień, którego zęby

przechodzą pomiędzy zastrzone w kształcie noży skrzydełka do mieszania. Grzebień ten znajduje się możliwie blisko miejsca występowania skrzydełek z mieszanego materiału i znacznie powiększa wydajność urządzenia, gdyż zapobiega wyjmowaniu materiału przez skrzydełka.

Wskazanem jest umieszczenie tego grzebienia w pokrywce koryta do mieszania, wskutek czego przy otwarciu pokrywki zostaje on podniesiony, i tem samem daje wolny dostęp do koryta.

Nowe mieszadło przedstawione jest na rysunku w przykładzie wykonania, przyczem:

Fig. 1 przedstawia środkowy przekrój przez koryto z widokiem mieszadła;

Fig. 2 jest przekrojem poprzecznym;

Fig. 3—schematycznym przedstawie-

niem organu do mieszania w przekroju poprzecznym w powiększonej skali.

Mieszadło składa się z jednego, albo kilku łożyskowanych w korycie do mieszania wałów a z rozmieszczonemi na nich skrzydełkami b do mieszania w kształcie noży (p. przekrój poprzeczny na fig. 3), których ostrza są ustawione w kierunku obrotu.

Dla zapobieżenia wyjmowaniu mieszanego materiału i osiągnięcia możliwie dokładnego rozdrobnienia i rozdzielania tego materiału jest zastosowany sprężynujący, łożyskowany obrotowo około wału e grzebień, którego zęby, w kształcie noża ale tępe (p. przekrój poprzeczny na fig. 3) skierowane są naprzeciw noży wału do mieszania, przyczem pozostają tylko wąskie przestrzenie pomiędzy nożami i zębami grzebienia. Dla nadania pewnego obciążenia ruchomym zębom grzebienia przy punktach d na całej jego szerokości rozmieszczone są przy wspólnej ramce h , obciążone sprężynami l lub t.p. narządem wodziki, które umożliwiają pewne wysunięcie grzebienia ku górze w kierunku, odwrotnym do kierunku obrotu wału. Również i grzebień osadzony jest zapomocą czterech ramion f , będących pod wpływem sprężyn k na wspólnej ramce, dzięki czemu przy występujących oporach grzebień może się poddawać ku górze.

Grzebień wraz z wodziki, sprężynami i ramkami umocowane są w pokrywie m koryta i , wskutek czego po otwarciu pokrywy i obróceniu maszyny opróżnienie koryta może być łatwo wykonane.

Bardziej dokładne rozdrobnienie może być osiągnięte przez to, że, ukształtowane jak noże i jak noże działające, skrzydełka rozmieszczone są na dwóch wałach i w ten sposób względem siebie osadzone, że nożowe skrzydełka jednego wału do mieszania przerabiają materiał w przestrzeniach pomiędzy nożami drugiego wału.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Mieszadło z ukształtowanemi jak noże skrzydełkami do mieszania, tem znamienne, że pomiędzy skrzydełka wchodzi zęby grzebienia umieszczonego w pobliżu miejsca wychodzenia skrzydełek z materiału mieszanego dla zapobiegania wyjmowaniu przez skrzydełka materiału z koryta i czasowemu usuwaniu go tem samem od mieszania.

2. Mieszadło podług zastrz. 1, tem znamienne, że grzebień umocowany jest w pokrywie koryta do mieszania, wskutek czego przy otwarciu koryta zostaje podniesiony.

Franz König.

Zastępca: M. Brokman,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

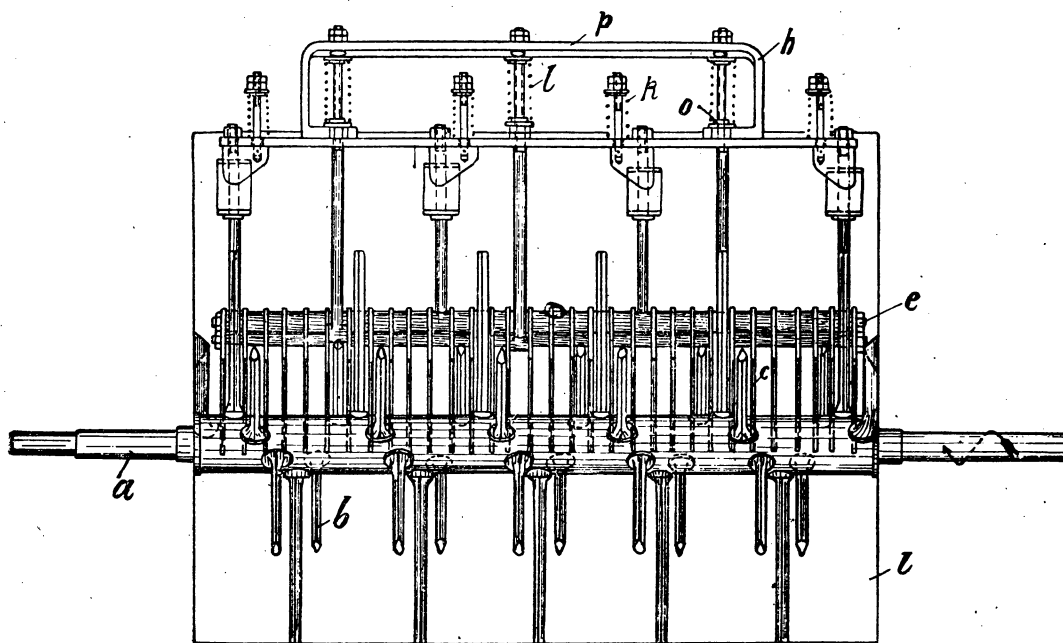


Fig. 2.

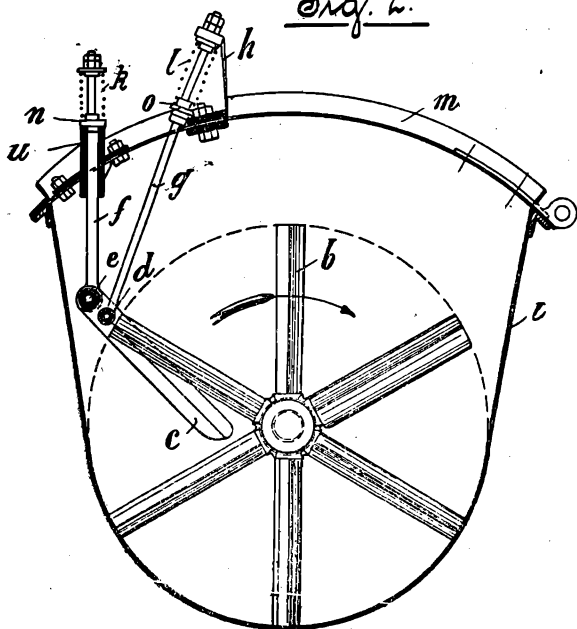


Fig. 3.

