

BOLF 13/10.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 47032

Kl. 50 f, 5
Kl. internat. B 02 fPoznańskie Zakłady Mechaniczne W.Z.G.S.
„Samopomoc Chłopska“*)

Poznań, Polska

Urządzenie do wytwarzania mieszanek paszowych wieloskładnikowych

Patent trwa od dnia 17 września 1962 r.

Wynalazek dotyczy urządzenia do wytwarzania mieszanek paszowych wieloskładnikowych, wyposażonego w lej zasypowy, przy czym wnętrze tego leja jest podzielone poprzecznie za pomocą przegród, które można wyjmować i(lub) przesuwąć wzdłuż tego leja.

Dotychczas znane urządzenia przeznaczone do sporządzania mieszanek pasz z wielu składników składały się z szeregu lejów dozujących, wyposażonych w mechanizmy regulujące prędkość wysypywania lub wypływu materiału, na przykład zasuw, walce zębate itp., z których za pomocą przewodów lub przenośników składniki paszy w odpowiednich proporcjach ilościowych doprowadzane były do urządzenia mieszającego. Dla każdego składnika paszowego stosowano oddzielny lej zasypowy. Urządzenia tego typu były stosunkowo drogie, a ponadto ich wymiary były duże. Dalszą wadą tych urządzeń

było to, że w przypadku sporządzania pasz o małej liczbie składników, część lejów nie była wykorzystywana, natomiast w przypadku, gdy pasze zawierały bardzo dużą liczbę składników ilość lejów zasypowych w urządzeniu była nieraz niewystarczająca. Powodowało to dodatkowe trudności przy sporządzaniu mieszanek paszowych. Ponadto mechanizmy regulujące ilość wychodzących z lejów materiałów nie działały w dostatecznie dokładny sposób.

Niedogodności wyżej wymienionych nie wykazuje urządzenie według wynalazku, które pozwala, niezależnie od receptury paszy, na pełne wykorzystanie wydajności całego urządzenia, przy czym możliwe jest sporządzanie paszy składającej się z praktycznie nieograniczonej liczby składników.

Urządzenie według wynalazku jest wyposażone w lej zasypowy o kształcie długiego koryta, o pochylonych ścianach bocznych, do którego wprowadza się wszystkie składniki pasz, przy czym każdy z tych składników wysypuje się do

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Marian Ginter i Leon Rogaliński.

przestrzeni ograniczonej odpowiednimi ruchomymi przegrodami, dzielącymi lej zasypowy na szereg części. Przegrody te mogą być z leja zasypowego wyjmowane w razie potrzeby. Tak więc na przykład przy sporządzaniu paszy składającej się z dwóch składników w leju zasypowym stosować należy jedną przegrodę, przy paszy „trójskładnikowej” dwie przegrody, a przy paszy n składnikowej odpowiednio $n-1$ przegród. Wzdłuż całej szczeliny wylotowej objętość „wypływającego” materiału na jednostkę długości szczeliny jest stała. Proporcje ilościowe składników mieszanki można więc nastawiać przez odpowiednie ustawienie przegród, a więc dobranie dla poszczególnych składników paszy długości szczeliny wylotowej.

Pod szczeliną wylotową leja zasypowego wzdłuż całej jej długości znajduje się element wyprowadzający równomiernie paszę, na przykład wał wyposażony na swej powierzchni w wzdłużne łopatki. Wał ten przenosi paszę z leja zasypowego do przenośnika ślimakowego, zamontowanego poniżej elementu przenośnikowego. We wnętrzu przenośnika ślimakowego poszczególne składniki paszy zostają zmieszane. Przy odpowiednim dobraniu długości przenośnika ślimakowego, skoku jego śruby oraz jej obrotów, składniki paszy wprowadzone doń w żądanych proporcjach zostają zmieszane w wystarczający sposób tak, że przy końcu przenośnika ślimakowego gotowa pasza może zostać workowana.

Na rysunku fig. 1 przedstawia rzut boczny urządzenia, częściowo w przekroju, a fig. 2 — jego rzut czołowy.

Urządzenie składa się z leja zasypowego 1 o kształcie długiego koryta, w którym są osa-

dzone ruchome przegrody 4. Przegrody te można dowolnie przesuwając wzdłuż leja 1. Pod lejem zasypowym jest umieszczony wał 2, wyposażony w łopatki wzdłużne. Wał ten przenosi równomiernie wysypujące się z leja 1 składniki paszy do przenośnika ślimakowego 3. Urządzenie napędzane jest silnikiem 5. Całość osadzona jest na podstawie 6 zaopatrzonej ewentualnie w koła jezdne 7, dzięki którym urządzenie może być z łatwością przewożone z miejsca na miejsce.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do wytwarzania mieszanek paszowych wieloskładnikowych, wyposażone w lej zasypowy w kształcie koryta z znajdującym się u jego wylotu wałcem z wzdłużnymi łopatkami, przenoszącym wychodzący z leja materiał i w przenośnik ślimakowy, znamienne tym, że we wnętrzu leja zasypowego (1) są osadzone przesuwne i(lub) wyjmowalne poprzeczne przegrody (4), przy czym szczelina wylotowa i wałec (2) przenoszący wychodzący z leja materiał biegną wzdłuż całej długości dna koryta.
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że do sporządzania paszy składającej się z n składników we wnętrzu koryta znajdują się przegrody w ilości $n-1$.

Poznańskie Zakłady
Mechaniczne WZGS
„Samopomoc Chłopska”

Zastępca: dr Andrzej Au
rzecznik patentowy

