



**URZĄD
PATENTOWY
PRL**

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

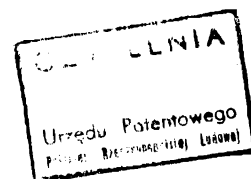
Zgłoszono: 08.09.81 (P. 232968)

Pierwszeństwo _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.07.82

Opis patentowy opublikowano: 31.03.1984

Int. Cl.³ B07B 7/083



Twórcy wynalazku: Kazimierz Wierzbicki, Adam Lipiński, Mikołaj Semczyszyn

Uprawniony z patentu tymczasowego: Akademia Rolniczo-Techniczna,
Olsztyn (Polska)

Urządzenie do pneumatycznego rozdzielania nasion

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pneumatycznego rozdzielania nasion. Urządzenie to może znaleźć zastosowanie w przedsiębiorstwach hodowli roślin i nasiennictwa oraz w gospodarstwach rolnych.

Znane urządzenia do rozdzielania nasion mają kształt stożka ustawianego mniejszą podstawą ku dołowi i napędzanego silnikiem. Powierzchnia boczna stożka stanowi jednocześnie sito do rozdzielania nasion. Wykorzystuje się tu cechy geometryczne nasion takie jak: grubość i szerokość.

Urządzenie według wynalazku ma kosz zasypowy, który znajduje się w obudowie, a w środku kosza umieszczony jest większą podstawą ku dołowi stożek o regulowanym położeniu. Pod powierzchnią stożka znajduje się wentylator promieniowy napędzany silnikiem. Między ścianami bocznymi obudowy i kosza zasypowego znajduje się kanał stożkowy o zbieżnym przekroju.

W rozwiązaniu według wynalazku rozdział nasion w zbieżnym kanale stożkowym oraz poza nim wpływa na zmniejszenie strat nasion, a fakt, iż brak jest wirujących części roboczych czyni to urządzenie bezpieczniejszym w obsłudze i eksploatacji.

Urządzenie według wynalazku przedstawione jest w przykładzie wykonania na rysunku w schemacie ogólnym.

Urządzenie składa się z obudowy 1, w której umieszczony jest kosz zasypowy 2. Między obudową 1 a koszem zasypowym 2 znajduje się kanał 3 zbieżny ku górze. W koszu zasypowym 2 umieszczony jest stożek 4 większą podstawą ku dołowi. Jego położenie jest regulowane za pomocą korbki 5. Między koszem 2 a stożkiem 4 znajduje się szczelina 6. Pod stożkiem 4 umieszczony jest wentylator 7 napędzany silnikiem 8. Za kanałem 3 ustawione są rynienki 9, do których trafia posortowana mieszanina. Całe urządzenie zamocowane jest do ramy 10.

Mieszanina ziarnista z kosza zasypowego 2 poprzez szczelinę 6 dostaje się do kanału 3. Przekrój kanału jest zbieżny ku górze, co warunkuje stałe natężenie przepływu ziarna. W kanale 3 następuje wstępny rozdział mieszaniny, na którą działa strumień powietrza wytworzony przez wentylator promieniowy 7 napędzany silnikiem 8. Za kanałem 3 ustawione są rynienki 9, do których trafia posortowana mieszanina.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do rozdzielania nasion, **znamiennie tym**, że w obudowie (1) znajduje się kosz zasypowy (2), w którym umieszczony jest większą podstawą ku dołowi stożek (4) o regulowanym położeniu, a pod stożkiem (4) usytuowany jest wentylator promieniowy (7) napędzany silnikiem (8), przy czym między ścianą obudowy (1) i ścianą kosza zasypowego (2) jest kanał (3) zbieżny ku górze.

