

18 czerwca 1927 r.



A01d 33/08

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5833.

Kl. 45 ~~e~~ 20.

Elizabeth Maude Bedell
(Limpsfield, Wielka Brytania).

45c 33/08

Sposób wydzielenia jednego lub kilku gatunków nasion z mieszaniny tychże.

Zgłoszono 5 września 1923 r.

Udzielono 16 września 1926 r.

Pierwszeństwo: 7 września 1922 r. (Wielka Brytania).

Wynalazek niniejszy dotyczy sposobu wydzielenia jednego lub kilku gatunków ziaren z mieszaniny tychże.

Zgodnie z wynalazkiem niniejszym do mieszaniny suchych nasion dodaje się suche tworzywo, o przewodnictwie elektrycznym lub magnetycznym, przylegające do jednych nasion silniej, do innych zaś w stopniu słabszym, albo wcale nie przylegające, poczem mieszaninę poddaje się rozdzielaniu zapomocą magnetyzmu lub elektryczności, wydzielającej nasiona, do których przyległo dodane tworzywo, z nasion pozostałych.

Wynalazek niniejszy ma przedewszystkiem na celu wydzielenie kianki z koniczy. Wiadomo, że praktyka nie zna spo-

sobu dokładnego oczyszczenia nasion koniczy z nasion wymienionego pasorzyta.

Sposób niniejszy daje możliwość zupełnego wydzielenia kianki z koniczy.

Najskuteczniejsze postępowanie polega na domieszce do zanieczyszczonych nasion suchego magnetycznego tlenku żelaza (Fe_3O_4), albo, w wypadku oddzielania zapomocą elektryczności — proszku metalowego, np. glinowego.

Rzeczą jest pożyteczną dodawanie do tlenku żelaza niewielkiej ilości suchego materiału sproszkowanego, w rodzaju np. wapna lub siarczanu baru, materiały te bowiem zapobiegają niewłaściwemu zabarwianiu nasion tlenkami i ułatwiają usunięcie śladów proszku po oczyszczeniu nasie-

nia. Najpraktyczniej jest umieścić zanieczyszczone nasiona wraz z tlenkiem żelaza, zmieszane uprzednio ze sproszkowanym tworzywem, w bębnie mieszalnym, w którym cząsteczki tlenku przylegają do nasion kianki, w znacznie zaś słabszym stopniu do nasion koniczyny, zapewne dlatego, że to ostatnie jest gładziej od tamtego. Zadawalające wyniki osiągamy przy zastosowaniu około 1% na wagę tlenku żelaza w stosunku do ilości mieszanki. Nasiona z domieszanym tlenkiem wychodzą z bębna na sito, które odsiewa nadmiar tlenku, nasiona zaś odprowadzają się do zbiornika, z którego ziarno sypie się cienką warstwą na przenośnik, biegnący pod tarczą magnetyczną lub pod magnesem, wyciągającym ziarna, silniej przyciągane, czyli posługujemy się jakimkolwiek znany sposób magnetycznym do rozdzielania.

Oczyszczone nasiona koniczyny przepuszcza się następnie przez wialnię lub jakikolwiek sortownik do oczyszczenia od proszku, jakiby mógł pozostać na jego powierzchni.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Sposób wydzielania jednego lub

kilku gatunków nasion z mieszaniny, znamieny tem, że polega na domieszaniu do suchej mieszaniny nasion suchego tworzywa, o przewodnictwie magnetycznem lub elektrycznem, przylegającego do nasion jednego gatunku silniej, słabiej zaś albo wcale nieprzylegającego do nasion innego gatunku i następnem poddaniu mieszaniny nasion rozdzielaniu magnetycznemu lub elektrycznemu.

2. Sposób według zastrz. 1, znamieny tem, że do mieszaniny nasion dodaje się suchy tlenek żelaza (Fe_3O_4).

3. Sposób według zastrz. 2, znamieny tem, że do tlenku żelaza dodaje się tworzywo, zapobiegające niepożądanemu zabarwianiu nasion tlenkiem żelaza i ułatwiające usunięcie go z nasion oczyszczonych.

4. Sposób wydzielania nasion kianki z nasion koniczyny, znamieny tem, że do mieszaniny tych nasion dodaje się suche tworzywo o własnościach magnetycznych, a następnie mieszaninę tę przepuszcza się przez rozdzielacz magnetyczny.

Elizabeth Maude Bedell.

Zastępca: K. Czempiński,
rzecznik patentowy.