



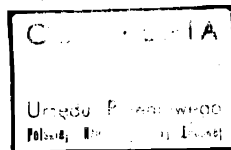
Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 28.01.77 (P. 195669)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 31.07.78

Opis patentowy opublikowano: 15.03.1982



Int. Cl.²

A01C 1/00

Twórcy wynalazku: Sławomir Fic, Teresa Bartkiewicz, Leon Kukielka

Uprawniony z patentu: Wyższa Szkoła Inżynierska, Koszalin (Polska)

Zaprawiarka do zaprawiania ziemniaków proszkami na sucho

1

Przedmiotem wynalazku jest zaprawiarka do zaprawiania ziemniaków proszkami na sucho, przeznaczona do zabezpieczenia ziemniaków środkami chemicznymi i stosowania w przechowalnictwie ziemniaków.

Znane jest urządzenie do zaprawiania materiału siewnego suchą zaprawą, z opisu patentowego niemieckiego nr 480676, które ma poziomo ustawiony obrotowy bęben środkowy ograniczony wewnątrz przegrodą.

Wokół bębna środkowego jest nawinięty płaszcz tworzący bęben zewnętrzny. Po wewnętrznej stronie tego płaszcza jest zabudowana spirala ukierunkowana przeciwsobnie do listew zamocowanych do płyt wspartych o przeciwległe ściany czołowe, przechodzące nad sobą pod kątem zbliżonym do prostego. Tak ukierunkowana spirala, listwy oraz płyty, wymuszają ruch dwukierunkowy materiału siewnego zasypywanego wraz z zaprawą suchą pomiędzy płaszczami obu obrotowych bębnow 20 przez szczeliny wzdłużne w płaszczu bębna środkowego, rozpoczynające się poniżej końca leja zasypowego. Zaprawiony materiał siewny, przemieszczany jest do ściany czołowej sitowej w kierunku otworów wylotowych i kształtki rurowej wysypowej. Podczas zaprawiania zużywa się znaczną ilość proszku, jednocześnie nie sprzyjając jakościowo równomiernemu kryciu materiału siewnego przez proszek suchej zaprawy. Ponadto duża ilość materiału siewnego ulega uszkodzeniu, przyspie-

2

szając jego proces gnilny. Urządzenie odznacza się niską wydajnością i nietechnologiczną skomplikowaną konstrukcją, zwłaszcza przy naprawach i konserwacji.

5 Zaprawiarka według wynalazku zawiera obrotowy bęben zaopatrzony wewnątrz w spiralę i charakteryzuje się tym, że oś bębna jest pochylona pod kątem do poziomu a wewnątrz bębna obrotowego są zabudowane progi o wysokości 10 mniejszej od spirali. Progi te rozmieszczone są po kilka na obwodzie między skokami tej spirali i łącznie pokryte warstwą tworzywa sztucznego. Bęben obrotowy w górnej części wylotowej ma wykonane otwory sitowe, osłonięte obwodową 15 rynną, opasującą część końcową tego bębna, do której zsypuje się nadmiar proszku zaprawy.

Korzystne skutki użytkowe zaprawiarki według wynalazku przejawiają się w prostocie konstrukcji, zwłaszcza przy jej konserwacji i remontach. Nie bez znaczenia jest tu jakościowe pokrycie całej 20 powierzchni ziemniaków staczanych z pochyłego pod kątem bębna zaprawiarki. Następnie ziemniaki unoszone są do otworu wylotowego za pomocą spirali i obtaczane przez progi w proszku zaprawy. Zaletą jest również możliwość odzysku 25 nadmiaru zaprawy w postaci proszku, odsianego na otworach sitowych w górnej części bębna, zbieranego w otaczającej bęben rynnie i skierowanego ponownie do bębna zaprawiarki.

30 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniiony w

przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia zaprawiarkę w widoku z boku i częściowo w przekroju wzdłużnym, fig. 2 — zaprawiarkę w widoku od strony wylotu, fig. 3 — szczegół B przekroju B-B na fig. 1, fig. 4 — szczegół A z fig. 1 w widoku i w przekroju.

Zaprawiarka według wynalazku, zbudowana jest z bębna obrotowego 1, którego oś nachylona jest pod kątem α do poziomu. Wewnątrz bęben 1 zaopatrzony jest w ciągłą spiralę 2 i progi 3 rozmieszczone po kilka na obwodzie między skokami spirali 2 o wysokości mniejszej od tej spirali. Spirala, progi i bęben wewnątrz pokryte są warstwą 4 tworzywa sztucznego. Na zewnątrz bębna 1 zamocowane są obręcze 5 z kołnierzami 6 wsparte na tocznych rolkach 7 oraz zamocowane jest koło łańcuchowe 8 z łańcuchem, który jest połączony reduktorem obrotów z silnikiem elektrycznym. Bęben 1 w górnej części wylotowej 9 zawiera nawiercone otwory sitowe 10 usuwające nad-

miar proszku zaprawy ziemniaków, zbierany do obwodowej rynny 11 opasującej część końcową bębna 1.

Zastrzeżenie patentowe

Zaprawiarka do zaprawiania ziemniaków proszkami na sucho, zawierająca obrotowy bęben z zabudowaną wewnątrz spiralą, **znamienna tym**, że oś obrotowego bębna (1) jest pochylona pod kątem (α) do poziomu, a wewnątrz bębna (1) są zabudowane progi (3) o wysokości mniejszej od spirali (2), rozmieszczone po kilka na obwodzie między skokami tej spirali i łącznie pokryte warstwą (4) tworzywa sztucznego, przy czym w górnej części wylotowej (9) bębna (1) są wykonane otwory sitowe (10) osłonięte obwodową rynną (11) opasującą część końcową bębna do której zsypuje się nadmiar proszku zaprawy.

