

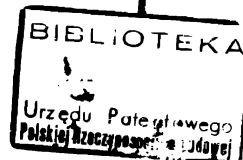
30 maja 1930 r.

2

URZĄD PATENTOWY



ADIC 9/04



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 11722.

Mathias Overath
(Mörs, Niemcy).

Kl. ~~45 b~~ 22.

45 b 9/04

Maszyna do sadzenia ziemniaków.

Zgłoszono 29 maja 1929 r.

Udzielono 28 lutego 1930 r.

Znane są maszyny do sadzenia ziemniaków z nieruchomym względem ramy maszyny zbiornikiem ziemniaków i obracającym się przyrządem rozdzielczym, w których ziemniaki przesuwają się rynną ze zbiornika do wnętrza bębna rozdzielczego, w którym chwytają je czerpaki i wyrzucają na zewnątrz. Maszyny powyższe posiadają jednak tę wadę, że przyrząd, wyrzucający pojedyncze ziemniaki przez otwór w ścianie czołowej bębna, pracuje w zbyt ograniczonej przestrzeni, wskutek czego ziemniaki wewnątrz bębna oraz przy wyjściu z niego tworzą zatory, przez co pozostają na roli miejsca wadliwie obsadzone.

Wynalazek niniejszy usuwa niedogodność powyższą przez to, że płaszcz bębna jest wyposażony w otwory, przykryte na-

stawieniami klapami, zajmującymi prawie całą szerokość bębna. Kłapy te posiadają przymocowane do nich pod kątem, równomiernie rozmieszczone czerpaki, które unoszą ziemniaki, rozłożone cienką warstwą wewnątrz bębna, przyczem po przekroczeniu przez czerpaki najwyższego punktu bębna ziemniaki zostają wrzucone w obszerne kieszenie, utworzone przez powierzchnie wystających czołowych ścianek bębna oraz daszkowe pochylnie blaszane, ustawione promieniowo. Ponadto w rynnie, prowadzącej ziemniaki do wnętrza bębna rozdzielczego, znajduje się zasuw, ustawiona względem otworu wyjściowego ze zbiornika tak, iż ziemniaki spadają do bębna rozdzielczego swobodnie przez zasuwę bez stosowania jakichkolwiek prowadnic. Zasuw jest ustawiona ukośnie w

ten sposób, że znajduje się w obrębie zasięgu obsługującej maszynę osoby.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania przedmiotu wynalazku.

Fig. 1 przedstawia przekrój maszyny wzdłuż linii A—B fig. 2, fig. 2 — widok z góry tejże maszyny, a fig. 3 — widok boczny, w kierunku strzałki C fig. 2.

Zbiornik ziemniaków 1 jest umieszczony z przodu nad obracającym się bębniem rozdzielczym 2. Wskutek tego, że wszystkie ścianki 3 zbiornika są skośne, ziemniaki zostają doprowadzone do rynny 4, którą przedostają się z boku do bębna. Rynna 4 posiada jedną boczną ściankę, połączoną sztywno z ramą maszyny, podczas gdy ściankę przeciwległą tworzy boczna ścianka 5 bębna 2. Pierścieniową ściankę 5 podtrzymują skrzyżowane ramiona 6, przyczem przez jej otwór środkowy ziemniaki przedostają się z rynny 4 do bębna 2. Przy takim urządzeniu bęben jest węższy od zbiornika tylko o szerokość rynny.

Regulowanie ilości ziemniaków doprowadzonych do bębna, względnie całkowite zamknięcie dopływu ich, uskutecznia się zapomocą płaskiej zasuwy 7, przesuwanej w rynnie zapomocą uchwytu ręcznego 8. Zasuwa 7 jest urządzona tak, że umożliwia przesuwanie się ziemniaków ponad jej górną krawędź do bębna, względnie po zamknięciu zasuwy zatrzymuje je w zbiorniku, przez co zapobiega się w znacznej mierze krawadzi lub gnieceniu ziemniaków.

Bęben jest wprawiany w ruch obrotowy przy obrocie tylnej osi kół biegowych zapomocą sprzęgła dowolnej postaci, które przy wyłączeniu bębna powoduje jednocześnie zahamowanie jego ruchu obrotowego. Ziemniaki są utrzymywane w bębnie przez kłapy 9, znajdujące się na powierzchni bębna 2 i domykane zapomocą sprężyn (fig. 2). Kłapy 9 są zaopatrzone w czerpaki wyrzucające 11 oraz ramiona 12, zakończone kółkami, które tocząc się

po prowadnicy 13 powodują otwieranie kłap 9 podczas ich ruchu do góry.

Gdy kłapy są otwarte, to, po przekroczeniu przez nie najwyższego położenia, ziemniaki wypadają z czerpaków 11.

Przed każdą kłapą są umieszczone blachy prowadnicze 14, zgięte w kształcie daszków: doprowadzają one poszczególne ziemniaki na pewną odległość od skiby, poczem ziemniaki spadają po blachach prowadniczych 15 do skib, utworzonych przez lemiesz pługa.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do sadzenia ziemniaków, w której ziemniaki przesuwają się ze zbiornika ziemniaków do wnętrza bębna rozdzielczego rynną, umieszczoną z boku bębna, zostają w bębnie chwytywane przez czerpaki i wyrzucane nazewnątrz przez otwory, przykryte ruchomymi kłapami, znamienna tem, że nastawne kłapy (9) zajmują prawie całą szerokość bębna (2) i posiadają przymocowane do nich pod kątem, równomiernie rozmieszczone czerpaki (11), które unoszą ziemniaki, rozłożone cienką warstwą wewnątrz bębna (2), i po przejściu przez czerpaki przez najwyższy punkt odrzucają je do obszernych kieszeni, utworzonych przez wystające ścianki czołowe bębna oraz ustawione w kierunku promieni pochylnie blaszane, zgięte w postaci daszków.

2. Maszyna do sadzenia ziemniaków według zastrz. 1, znamienna tem, że posiada zasuwę (7), umieszczoną w bocznej rynnie względem wylotowego otworu zbiornika ziemniaków tak, że ziemniaki spadają do bębna swobodnie ponad zasuwą.

Mathias Overath.

Zastępca: Inż. J. Wyganowski,
rzecznik patentowy.

