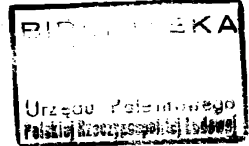


Opublikowano dnia 17 listopada 1958 r.



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

45c 19/00
A 01 d

01 d 19/00
Kl. 45 c, 13/03

Nr 41243

Wawrzyniec Biernaczyk

Wrocław, Polska

Kombajn ziemniaczany

Patent trwa od dnia 19 maja 1956 r.

Przedmiotem wynalazku jest kombajn ziemniaczany, wyróżniający się tym, że ziemniaki z ziemią i łętami wydobywane z redlin za pomocą lemieszów są nasuwane bębnowym lub kołowym zgarniaczem na siatkę, zaopatrzoną w obracający się widełkowy wirnik podrzucający po siatce ziemniaki w górę, przy czym ziemniaki zostają równocześnie na swej drodze wskutek poddmuchu oddzielone od części lekkich, jak łęty itp., części zaś cięższe wskutek nachylenia odpowiednich płyt kierujących są odrzucane w innym kierunku, nie trafiając do zbiornika z ziemniakami.

Kombajn według wynalazku jest maszyną polową lekką, nadającą się do zaczepienia do zaprzęgu konnego lub ciągnika, przy czym mechaniczne części obrotowe mogą być dowolnie napędzane z kół jezdnych kombajnu lub też z wałka odbioru mocy ciągnika poprzez kardan.

Na rysunku fig. 1 przedstawia kombajn w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie napędowe w widoku z góry, fig. 2a — radło z widełkami

wirnikowymi, wreszcie fig. 3 — lorę wychylną z tyłu, stanowiącą zbiornik kombajnu.

Kombajn według wynalazku może być wykonany w postaci pojazdu kołowego o jednej lub o dwóch parach kół jezdnych. Na ramie 1, umieszczonej na kołach jezdnych 2, osadzony jest zbiornik 3, najlepiej wychylny, umożliwiający łatwe wysypanie zebranych ziemniaków. Kombajn posiada osadzoną z przodu część mechaniczną, stanowiącą urządzenie do wydobywania ziemniaków z ziemi i przesypywania ich do zbiornika. Urządzenie to składa się z lemieszów 4 przymocowanego do ramy 15, podważającego ziemię redliny z ziemniakami i nabierającego ją wraz z ziemniakami za pomocą zgarniacza odkładającego 12 w postaci najlepiej bębna na siatkę 5 w przedłużeniu lemieszów, w której obraca się wirnik 6, zaopatrzony w promieniowo rozchodzące się widełkowe pręty 7, które wskutek stosunkowo szybkich obrotów unoszą nasuwające się na siatkę 5 ziemniaki, wyrzucając je ku górze w kanałowym obudo-

waniu 8. Wyrzucane w górę ziemniaki, resztki ziemi i kamienie spotykają się na swej drodze z silnym podmuchem, wytwarzanym poprzecznie do obiegu przez wentylator 9, przez co zostają oddzielone resztki cząstek ziemi i piachu, a przede wszystkim liście i łęty porwane wraz z ziemniakami. Łęty te i liście natrafiają na płytę kierującą 10 i spadają za siatką 5. Same ziemniaki, wyrzucane w kanale 8 ku górze, prześlizgują się wzdłuż zakrzywionej płyty kierującej 11, spadając do zbiornika. Cięższe zaś kamienie i grudy ziemi opadają wskutek odpowiedniego nachylenia płyt kierujących, przed płytą 10, nie trafiając do zbiornika.

Wszystkie części mechaniczne mogą być napędzane od kół jezdnych 2 poprzez odpowiednie wałki 13, 14, 14' przekładniami lub z wałka połączonego wałem kardanowym z wałkiem oddawania mocy ciągnika.

W celu zabezpieczenia ziemniaków przed uszkodzeniem kanały 8, jak i spodnie powierzchni płyty kierującej 11 są wyłożone warstwą materiału elastycznego i podatnego, np. gumą, a pręty widełek 7 wirnika 6 są również obciążane gumą lub masą plastyczną.

Zastrzeżenia patentowe

1. Kombajn ziemniaczany z osadzonym przed zbiornikiem urządzeniem wydobywającym i przerzucającym ziemniaki, w skład którego wchodzi radło, wirnik i płyta kierująca, znamienny tym, że wirnik (6), który obraca się w siatce (5) i posiada promieniście

rozchodzące się widełki (7), przerzucające z siatki zgarniane ziemniaki z ziemią i łętami ku górze kanałem (8), w którym są osadzone dmuchawy (9), poprzecznie przedmuchujące wyrzucony strumień ziemniaków i oddzielające od nich łęty, resztki ziemi itp.

2. Kombajn ziemniaczany według zastrz. 1, znamienny tym, że kanał (8) oraz płyta kierująca (11) są wyłożone warstwami materiału elastycznego i podatnego, np. gumą lub masami plastycznymi, a widełki (7) wirnika (6) posiadają pręty zgarniające, otulone tym materiałem.

3. Kombajn ziemniaczany według zastrz. 1—2, znamienny tym, że między kanałem (8) a zbiornikiem (3) jest osadzona płyta (10), kierująca opadające resztki ziemi, łęty i kamienie poza zbiornik.

4. Kombajn ziemniaczany według zastrz. 1—3, znamienny tym, że wszystkie części mechaniczne są połączone poprzez przekładnię (13) z kołami jezdnymi (2), napędzającymi w ten sposób urządzenie.

5. Kombajn ziemniaczany według zastrz. 1—4, znamienny tym, że urządzenia mechaniczne kombajnu mogą być połączone poprzez przegubowy wałek kardanowy łącznikowy z wałkiem odbioru mocy ciągnika.

6. Kombajn ziemniaczany według zastrz. 1—5, znamienny tym, że zbiornik (3) jest osadzony na ramie pojazdu wychylnej.

W a w r z y n i e c B i e r n a c z y k

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

