

30 sierpnia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



Moja 21/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10332.

Kl. 45 ~~c~~ 7.

45^c 21/02

John Butyn
(Toronto, Kanada).

Maszyna do wykopywania ziemniaków.

Zgłoszono 18 października 1927 r.
Udzielono 22 kwietnia 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do wykopywania ziemniaków lub innych ziemiopłodów, która wykopuje ziemniaki, oczyszcza od przywierającej do nich ziemi i wysypuje do odpowiednio umieszczonego kosza. Maszyna może służyć również, po odpowiednim nastawieniu, do zbierania ziemniaków, wykopanych w inny sposób. W tym celu z przodu ramy maszyny jest umieszczona łopata, która wykopuje, względnie podnosi i kieruje ziemniaki ku tyłowi na płaski ruszt wstrząsowy, przez który przesypuje się ziemię, podniesioną wraz z ziemniakami, a czyste ziemniaki posuwają się ku tyłowi wzdłuż tego rusztu i spadają do kosza.

Maszyna według wynalazku uwidocz-

niona jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok maszyny z boku, a fig. 2 — widok tejże z góry.

Maszyna jest wyposażona w ramę 1, zaopatrzoną w oś 2, na której są osadzone dwa koła biegowe 3, a tylna część tej ramy wspiera się na jednym kółku biegowym 4. Do osi 2 jest przymocowany orczyk 5, służący do zaprzęgania koni. Z ramą 1 jest połączony obrotowo tylny koniec łopaty 6 w taki sposób, iż jej przedni koniec można podnosić lub opuszczać dowolnie zapomocą dźwigni 7, której jeden koniec jest połączony zapomocą ogniwa 8 z łopatą 6, a drugi koniec 11 znajduje się w pobliżu siodełka 9 dla woźnicy, przyczem dźwignia 7 jest zaopatrzona w zapadkę 10, zaskakują-

cą we wręby uzębionego pałaka 13, umieszczonego na ramie 1, celem przytrzymywania dźwigni 7 w żądanym położeniu.

Na ramie 1 jest umieszczony płaski ruszt 14, na który przedostają się ziemniaki, podniesione zapomocą łopaty 6; ponieważ jednak łopata podnosi wraz z ziemniakami znaczną ilość ziemi, ruszt 14 jest wstrząsany, celem usunięcia ziemi, przywierającej do ziemniaków, za pośrednictwem odpowiedniego urządzenia w ten sposób, iż przód rusztu 14 jest połączony obrotowo z ramą 1, a tylny jego koniec podnoszony jest okresowo zapomocą dźwigni o kształcie litery U, której jedno ramie jest dłuższe od drugiego, przyczem krótsze ramie 15 zachacza o ruszt 14, a dłuższe ramie 16 jest wyposażone na końcu w krążek 17, który współdziała z wieńcem kółka zębatego 18, obracającego się wraz z jednym z kół biegowych 3. W miarę obracania się kół 3 obraca się również kółko zębate 18, podnosząc i opuszczając za pośrednictwem krążka 17 dłuższe ramie 16 wzmiankowanej dźwigni, wskutek czego krótsze jej ramie 15 podnosi i opuszcza ruszt 14.

W tyle ramy 1 umieszczony jest kosz wymienny 19, do którego ziemniaki zsypują się z rusztu 14, składający się z dwóch belek poprzecznych, połączonych prętami, rozmieszczonemi tak gęsto, aby przesypywały się przez nie tylko ziemia i bardzo małe ziemniaki.

W razie potrzeby maszynę można zaopatrzyć na przodzie w krój 20, ułatwiający pracę łopaty 6 przez spulchnianie przed nią ziemi.

Maszynę według wynalazku można również zaopatrzyć w urządzenie, służące

do odkładania łodyg roślin, które to urządzenie posiada postać kołowrotka 21, którego wał jest zaopatrzony w kółko łańcuchowe 22, obracane za pośrednictwem łańcucha 23 przez także kółko łańcuchowe 24, przymocowane do jednego z kół biegowych 3.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do wykopywania ziemniaków, składająca się z ramy, osadzonej na osi kół biegowych, rusztu, umieszczonego na tej ramie, i łopaty, znamienna tem, że jest wyposażona w dźwignię o kształcie litery U, przymocowanej obrotowo do ramy (1) maszyny, przyczem dłuższe ramie (16) tej dźwigni jest wyposażone w krążek (17), podnoszony i opuszczany za pośrednictwem wieńca koła zębatego (18), obracającego się wraz z jednym z kół biegowych (3), a krótsze ramie (15) wstrząsa rusztem (14).

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że przedni koniec łopaty (6), zawieszony na ramie (1), jest połączony ogniwem (8) z dźwignią (7), służącą do podnoszenia lub opuszczania łopaty (6).

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że nad łopatą (6) jest osadzony obrotowo kołowrotek (21), sprzężony pędną łańcuchową (22, 23, 24) z osią kół biegowych (3) i służący do odkładania łodyg roślin.

John Butyn.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

