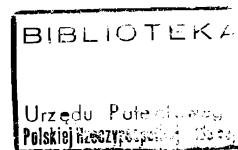


25 stycznia 1929 r.

2

URZĄD PATENTOWY



A01d 17/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 9624.

Franz Barske
(Eichenberge, Niemcy).

Kl. 45 ~~c~~ 8.

45^c 17/02

Maszyna do wykopywania ziemniaków.

Zgłoszono 28 lutego 1927 r.

Udzielono 8 listopada 1928 r.

Pierwszeństwo: 17 lipca 1926 r. (Niemcy).

Wynalazek dotyczy maszyny do wykopywania ziemniaków, zaopatrzonej we wstrząsowy ruszt, umieszczony poza radłem do wykopywania ziemniaków, urządzenie do przenoszenia ziemniaków, umieszczone ponad tym rusztem, i urządzenie do podnoszenia i opuszczania narzędzi, służących do wykopywania ziemniaków, oraz do włączania i wyłączania poszczególnych urządzeń maszyny. Podnoszenie radła wraz z rusztem oraz wyłączanie napędu następuje przytem jednocześnie, mianowicie przez naciśnięcie na odpowiedni dźwignik. Obsługę maszyny może wykonywać bez trudności jeden człowiek, kierujący jednocześnie pociągami zwierzętami.

Rysunek przedstawia przykład wyko-

pania wynalazku, a mianowicie: fig. 1 — w widoku z boku, a fig. 2 — w widoku z góry.

Maszyna składa się z ramy *c*, opartej na osi kół *a*, *b*, do której są przymocowane radło *d* do wykopywania ziemniaków i wstrząsowy ruszt *e* do oddzielania ziemi od ziemniaków. Ruszt jest połączony przegubowo przy *f* z radłem i wprawia się zapomocą krążka mimośrodowego *g* w ruch tam i zpowrotem w kierunku strzałki *h*. Do napędu krążka *g* służą para zębatach kół stożkowych *i*, *i'* i zębata koła czołowe *j*, *k*, z których ostatnie osadzone jest na osi koła *a*.

Budowa rusztu *e* jest bardzo niezłożona. Ruszt składa się z płyty *e'*, dźwigni *e''*, umieszczonych w pewnej odległo-

ści jeden od drugiego, i bocznych ścian e''' . Ściany e''' zapobiegają spadaniu ziemniaków w bok z rusztu i służą jednocześnie do przymocowania łańcuchów do zawieszania rusztu l .

Celem zapobieżenia nagromadzeniu się ziemniaków i naci na ruszcie zastosowany jest przenośnik, składający się z taśmy bez końca o , biegnącej na krążkach m , m' i zaopatrzonej w widły lub zęby n . Taśma ta jest napędzana również zapomocą kół czołowych j , k . Należy zaznaczyć, że krążek m osadzony jest luźno na osi kół biegowych a , b .

Stosunek przekładni pomiędzy kołami j i k jest taki, że koło j , a więc i stosunkowo wielki krążek m' , wykonywa większą ilość obrotów, niż koło k , osadzone na wale głównym. Dzięki temu taśma bez końca o wraz z widłami n przesuwa się ze względnie znaczną szybkością ponad rusztem. Ziemia, wykopana wraz z ziemniakami, oddziela się od nich na ruszcie tak, że nie może na nim się nagromadzać, lecz przelatuje przez ruszt.

Maszyna zaopatrzona jest w rozdzielacz naci k , posiadający kształt haka p , połączonego przegubowo z ramą c , który przesuwa się podczas ruchu maszyny wzdłuż brzozy i oddziela nać wykopywanego szeregu ziemniaków od naci szeregu sąsiedniego.

Szczególnie ważne jest wykonanie i urządzenie zespołu drążków, służących do puszczania w ruch i zatrzymywania maszyny. Dźwignia nastawcza q sprzężona jest z drążkami r , s , t , z których drążek r zaczepia zapomocą pośredniego ogniwa u o słupicę radła d , dającą się podnosić i opuszczać. Drążek s jest przegubowo połączony z drążkiem kierowniczym v , a drążek v — z kątową dźwignią w , osadzoną obracalnie w ramie c . Drążek t jest połączony zapomocą łańcucha x z rozdzielaczem naci p . Dźwignia kątowa y sprzężona jest zapomocą czopa y' z drążkiem

s , podczas gdy rozwidlone drugie jej ramie służy do uruchomienia sprzęgła kłowego z . Opuszczanie nadół drążka q powoduje jednocześnie podniesienie się radła d , zbliżenia się koła b , a przez to podniesienie tylnej części maszyny wraz z rusztem, obrót rozdzielacza naci p do góry, wreszcie wyłączenie sprzęgła kłowego z , wskutek obrotu dźwigni kątowej y , przyczem części sprzęgła, złączone z kołem czołowym k , zostają z tem kołem przesunięte w kierunku koła biegowego maszyny i naprężają sprężynę z' . Puszczanie maszyny w ruch skutecznia się zapomocą przestawiania dźwigni nastawczej q do góry.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do wykopywania ziemniaków, znamienna tem, że poza radłem jest umieszczony ruszt wstrząsowy z rusztownikami, biegnącymi w kierunku podłużnym maszyny, a ponad radłem przesuwa się w kierunku odwrotnym do ruchu maszyny widły o końcach, wygiętych ku tyłowi maszyny, które przenoszą ziemniaki wraz z ziemią z radła na ruszt i odkładają następnie ziemniaki poza rusztem, przyczem do uruchomienia i zatrzymywania powyższych urządzeń służy dźwignia nastawcza.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że taśma przenośnika, zaopatrzonego w widły, napędzana jest zapomocą osi kół biegowych, przyczem szybkość posuwania się taśmy jest większa od szybkości przesuwania się maszyny.

3. Maszyna według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że zaopatrzona jest w rozdzielacz naci (p), przestawiany jednocześnie z inemi urządzeniami maszyny zapomocą dźwigni nastawczej (q).

4. Maszyna według zastrz. 1—3, znamienna tem, że dźwignia nastawcza zespo-

lona jest z drążkami (r, s, t), przyczem drążek (r) służy do podnoszenia radła zapomocą pośredniego ogniwa (u), drążek (t) do podnoszenia rozdzielacza naci, a drążek (s) do podnoszenia tylnej części maszyny oraz do włączania lub wyłączania sprzęgła kłowego (z) zapomocą

obracania dźwigni kątowej (y), przesuwającej jedną z części sprzęgła.

Franz Barske,
Zastępca: Inż. H. Sokal,
rzecznik patentowy.

