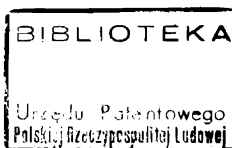


Warszawa, 6 lutego 1933 r.

URZĄD PATENTOWY



A01b 49/04

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 17419.

Marjan Liśkiewicz
(Radom, Polska).

Kl. 45b 23.

45a, 49/04

Maszyna do sadzenia ziemniaków.

Zgłoszono 26 września 1931 r.

Udzielono 4 listopada 1932 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy zastosowania pługa dwuskbowego jako maszyny do sadzenia ziemniaków przy jednoczesnym dodaniu i zamianie odpowiednich jego części.

Zmiany, niezbędne do przekształcenia pługa w maszynę do sadzenia ziemniaków, są następujące:

1. Wyposażenie tylnego koła biegowego w mechanizm napędowy do poruszania ruchomych części właściwej maszyny do sadzenia ziemniaków.

2. Osadzenie na ramie pługa części wzmiankowanej maszyny. Po dodaniu powyższych części pług dwuskbowy może służyć jako maszyna do wysadzania ziemniaków w równych odstępach jeden od drugiego, przyczem odstępy te mogą być zmienne w pewnych granicach w razie za-

stosowania odpowiedniej przekładni bez względu na szybkość posuwania się pługa.

Na rysunku fig. 1 przedstawia częściowo w widoku bocznym, a częściowo w przekroju części maszyny do sadzenia ziemniaków, połączonej z pługiem, fig. 2 przedstawia te części maszyny w widoku z przodu, a fig. 3 przedstawia też same części maszyny w widoku z góry.

Mechanizm napędowy maszyny składa się z koła biegowego 1, które podczas ruchu pługa wykonywa ruch obrotowy.

Koło zębate 2, połączone z tem kołem na stałe, przenosi ruch obrotowy na zazębiające się z niem koło 3, to zaś — na koła łańcuchowe 4, 17.

Koła łańcuchowe przenoszą napęd za pośrednictwem łańcucha na koło 10 lub 21.

Liczby zębów na kołach łańcuchowych

są dobrane tak, iż wał roboczy 24 maszyny może być obracany z rozmałą szybkością obrotową, dzięki czemu ziemniaki mogą być sadzone w rozmaitych odstępach jeden od drugiego.

Wielkość tych odstępów może wahać się w granicach 300 — 450 mm. Koła łańcuchowe 10 i 21 są połączone na stałe ze sprzęgłem kłowym 20, co umożliwia wyłączenie lub włączanie wału roboczego za pomocą wyłącznika 19.

Podczas obracania się wału roboczego maszyny obraca się połączona z nim na stałe tarcza 9 wraz z zespołami igieł 25 i trzpieniami, osadzonemi w uchwytach 14.

Podczas obracania się tarczy 9 uchwyty 14 przesuwają się przez rozszerzającą się ku górze szczelinę podłużną zbiornika 28, nabijają na igły ziemniaki, podnosząc je do góry pod sprężynę 13, umieszczoną w zbiorniku, która je nasadza na zespoły igieł tarczy.

Jednocześnie odpowiedni trzpień 5, umocowany w tym samym uchwycie co i zespół igieł, na które dopiero co został nasadzony ziemniak, podsuwa się pod jedno z ramion dźwigni 11 i przekręca je o pewien kąt.

Drugie ramię dźwigni 11 naciska przytem na dźwignię 7, ta zaś przesuwa narząd, zrzucający ziemniaki z igieł, mianowicie listwę 8, w płaszczyźnie poziomej przed nadchodzącym ziemniakiem, osadzonym na igłach.

Po przesunięciu trzpienia poza obręb działania dźwigni 11, sprężyna 6, napięta poprzednio przez przesuw listwy 8, przesuwa tę listwę zpowrotem, przyczem listwa uderza w ziemniak, osadzony na igłach.

Ziemniak zrzucony spada przez rynnę 18, umieszczoną tuż za lemieszem 25 pługa w bródę, którą przysypuje drugi lemiesz

27. Na wale roboczym 24 osadzone jest również koło łańcuchowe 12, które przenosi napęd na koło łańcuchowe 15, osadzone na wspólnym wałku z krążkiem pasa 16 przenośnika.

Pas 16 przenośnika podsuwa ziemniaki ku nadchodzącym igłom tarczy 9.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do sadzenia ziemniaków, skojarzona z pługiem dwuskibowym, w której ziemniaki są przenoszone ze zbiornika do rynny, przyczem ziemniak, nasadzony na jeden z zespołów igieł tarczy obrotowej, zostaje zrzucony z tych igieł za pomocą odpowiedniego narządu i spada przez rynnę w bródę tuż za lemieszem, znamieną tem, że posiada narząd zrzucający (8), wykonany w postaci listwy i znajdujący się pod działaniem sprężyny (6), który jest umieszczony w obrębie działania dźwigni (11 i 7), uruchomianych zapomocą trzpieni (5), osadzonych w uchwytach tarczy (9) łącznie z igłami.

2. Maszyna do sadzenia ziemniaków według zastrz. 1, znamieną tem, że tarcza (9), wyposażona w uchwyty (14) z zespołami igieł (25) i trzpieniami (5), jest sprzężona za pośrednictwem kół łańcuchowych (4, 17, 10, 21) i łańcucha z tylnem kołem biegowem (1) pługa.

3. Maszyna do sadzenia ziemniaków według zastrz. 1 i 2, znamieną tem, że posiada przenośnik (16), mieszczący się w zbiorniku (28) i wykonany w postaci przenośnika taśmowego oraz uruchomiany zapomocą kół łańcuchowych (12 i 15) i wałka roboczego (24) maszyny.

Marjan Liśkiewicz.

