

10 października 1925 r.

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

A01d 17/02

Nr 2123.

Wincenty Mikołajczyk
(Chełmża, Polska).

Kl. 45 ~~c~~ 17.

45 c 17/02

Maszyna do kopania i zbierania ziemniaków z napędem, pochodzącym z kół potocznych.

Zgłoszono 15 listopada 1920 r.

Udzielono 27 maja 1925 r.

Pierwszeństwo: 4 marca 1920 r. (Niemcy).

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do kopania ziemniaków, przy której napęd odbywa się w znany sposób z kół potocznych, a mianowicie ostatnie pędzą łańcuch bez końca, wstęgi lub tym podobne przenośnie ruchu posiadające zęby, które wykopany materiał z lemiesza pługa zabierają na pochyłe rzeszoto i doprowadzają go do przestawialnego wywrotnika. Prostopadle do łańcucha transportowego biegną dalsze wstęgi lub łańcuchy, które swojemi łapaczami wrywają łęty i odrzucają na bok maszyny. Zęby wspomnianego łańcucha są przytem tak urządzone, że wchodzą pomiędzy łapacze łańcucha transportowego. Zamiast tego może przenośnik łętów pracować także równolegle do osi łańcuchów prowadzących ziemię i odrzucać wycią-

gnięte łęty na urządzenie transportowe, umieszczone na zewnętrznej stronie. Szczególnie nadaje się dla maszyny napęd, gdy koła potoczne wzgl. jedno z nich są osadzone na tulei, która następnie obraca się na stałej osi i służy dla uruchomienia przekładni łańcuchowej. Przez właściwe urządzenie części pędnych maszyny osiąga się budowę z lekkim biegiem i oszczędnością zużyciem siły.

Przykład wykonania maszyny do kopania ziemniaków stosownie do wynalazku przedstawia rysunek:

Fig. 1 jest widokiem z boku,

fig. 2 — rzutem poziomym,

fig. 3 — rysunek szczegółu maszyny.

Na osi 1 zawieszono jest dowolnie rzeszoto 2, dla przyjęcia wykopanych ziemnia-

ków wraz z łętami. Do teŝe przytyka zprzodu lemiesz pług 3 z podeszwą 4. Lemiesz moŝe być podnoszony zapomocą przyrządu nastawniczego 5. Na tylnym końcu rzeszota 2 ustawione jest przy 6 obracalne rzeszoto 7, które zapomocą łuku 8 moŝe być przestawione w oporniku 9 i posiada przedłuŝone ściany boczne 10. Od kół napędnych 11 maszyny nadany zostaje obrót przedniego koła łańcuchowego 14 zapomocą tulei 12 (fig. 3) i koła zębatego 13 przez pośrednictwo przekładni 15. Przez przednie koło łańcuchowe 14 i wtyłe urządzone koła łańcuchowe 16 przebiega łańcuch, lub taśma 17 z zębami 18, które materiał wykonany, wraz z łętami podają dalej, przyczem mniejsze kamienie i glina wypadają przez szpary pomiędzy szczeblami rzeszota. Ziemniaki dają do obracalnego rzeszota 7 i mogą być bezpośrednio wsypywane do worków wzgl. naczyń, lub spadają na ziemię. Za kołami łańcuchowymi 16 obraca się mechanizm chwytający 19, który pędzony jest od osi 20 za pośrednictwem przekładni 21 i który wyrzuca łęty z zębów 18 na bok maszyny.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do kopania i zbierania ziemniaków z napędem od kół potocznych, znamienna tem, że podniesiony z lemiesza pług (3) wykopany materiał posuwany jest po rzeszocie (2) zapomocą zębów (18), osadzonych na łańcuchu bez końca, i następnie wrzucany do obracalnego kosza (7).

2. Maszyna do kopania i zbierania ziemniaków według zastrzeżenia 1, znamienna tem, że łęty wyrzucane zostają na bok zapomocą zębów (19), napędzanych tylną osią łańcuchową (20) i biegnących wpoprzek zębów transportowych (18).

3. Maszyna do kopania i zbierania ziemniaków według zastrz. 1 i 2, znamienna tem, że koła potoczne (11) maszyny osadzone są na tulejach (12), które posiadają koła zębate (13) dla przekładni koła łańcuchowego (14).

W. Mikołajczyk.
Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

FIG.1.

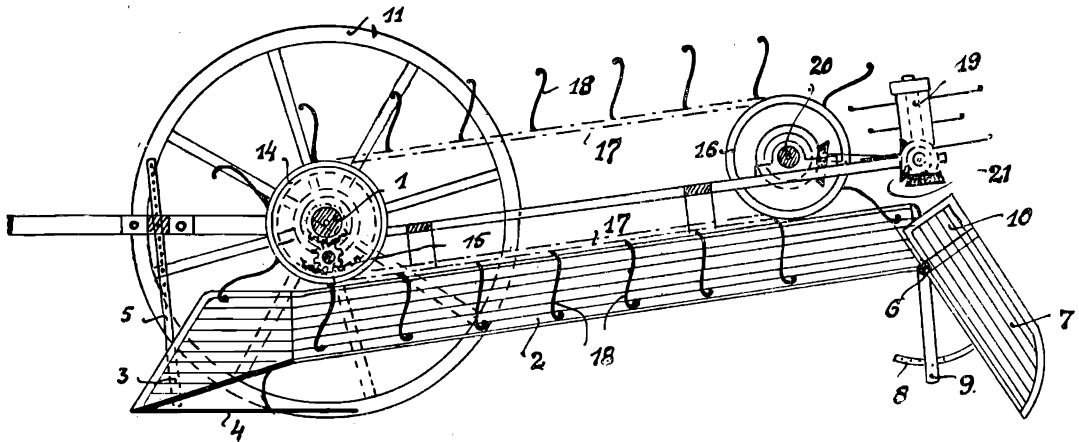


FIG.2.

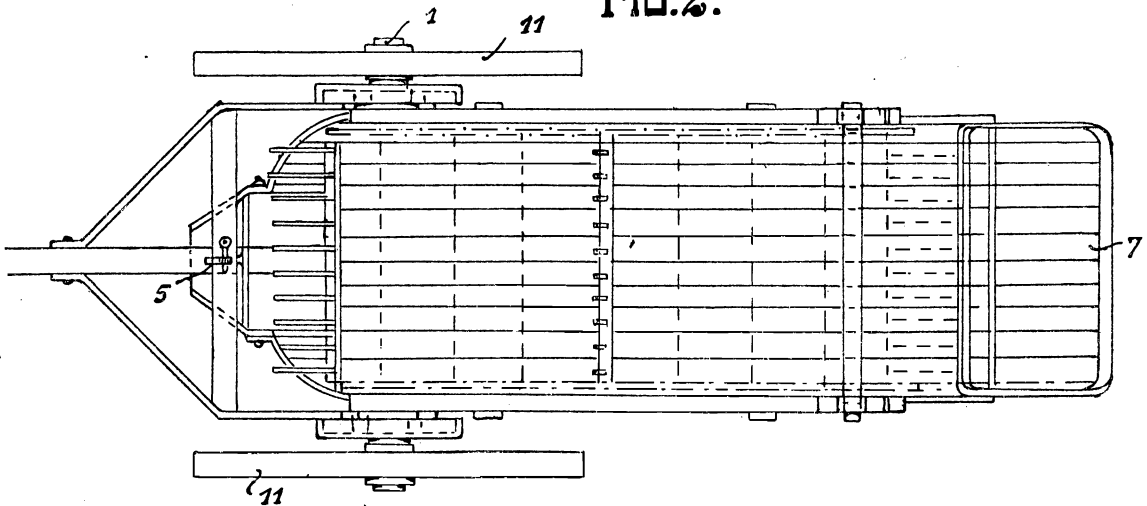


FIG.3.

