

20 stycznia 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A01d 21/02

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11026.

Stanisław Zygmunt Kochanowski
(Warszawa, Polska).

Kl. ~~45~~^{45c} 21/02

Maszyna do wykopywania ziemniaków.

Zgłoszono 26 lipca 1928 r.

Udzielono 14 września 1929 r.

Wynalazek niniejszy dotyczy maszyny do wykopywania ziemniaków, która może być łączona z dowolną maszyną do zbierania ziemniaków, wykopanych przez kopaczkę właściwą. Obie te maszyny mogą pracować łącznie lub też czynność zbierania ziemniaków wykopanych można wykonywać ręcznie.

Na rysunku uwidoczniono przedmiot wynalazku, przyczem fig. 1 i 2 przedstawiają kopaczkę właściwą w widokach zbożu i zgóry.

Kopaczka składa się z ramy, wspartej na osiach 6, 7 dwóch dużych kół biegowych 2 i 3 oraz kółka mniejszego 4. Koło 2 obraca się na ramieniu 5, które jest zaklinowane na osi 6. Koło 3 obraca się na ramieniu 7, które służy zarazem jako oś i może się

obracać w ramie 1. Na poprzecznicy 8 ramy 1 znajduje się mechanizm stawidłowy, składający się z ramki 9, zaopatrzonej w zęby do umieszczenia ogniwa 10 oraz kłamry 11, obejmującej ramkę 9 i poprzeczkę 8. Śruba 12 służy do wywarcia odpowiedniego nacisku na poprzeczkę 8 i kłamrę 11. Do poprzecznicy 13 jest przymocowany przeżubowo na kątowniku 14 pazur 15, który zapomocą haka 16 i łańcuszka 17 jest zawieszony przy ramie 1. Na osi 6 jest zaklinowana dźwignia 18 z krażkiem 19, który ślizga się w wykroju dźwigni 20, osadzonej sztywno na osi 7. Na osi 7 jest osadzona dźwignia 21, połączona sztywno prętem 22 z osią 7. Rączka 23 z samoczynną zapadką 27 jest przymocowana do dźwigni 21. Zapadka 24 może

wskakiwać w odpowiednie wręby pałaka 25, przynitowanego do ramy 1. Pług 26 jest przynocowany sztywno do ramy 1 zapomocą dwóch płaskowników 27 i 28. W tylnej części ramy 1 znajduje się drugi pług, składający się z lemiesza 29 i odkładnicy rusztowej 30. Pług ten może być nastawiany pod względem wysokości i w tym celu posiada trzy klamry z wycięciami 31, 32 i 33. Kółko 4 obraca się na osi 34, osadzonej w ramie 1. Na osi 34 jest osadzona wygięta dźwignia 35, połączona sztywno zapomocą pręta 36 z osią 34. Z osią 34 jest połączona płoza 37, której dolna krawędź zawsze się znajduje na jednakowym poziomie ze styczną do obwodu kółka 4. Odpowiednie urządzenie przegubowe nie jest uwidocznione, celem zwiększenia jasności rysunku.

Mechanizm stawidłowy umożliwia odpowiednie zaprężenie koni. Ramka 9 może być przesuwana na poprzecznicy 8, ogniwo zaś 10 można zakładać na odpowiednie zęby ramki 9. Daje to możliwość przesuwania w pewnych granicach punktu zaczepienia siły pociągowej, a przez to zrównoważenia oporu gleby. Pług 26, jak to już wspomniano powyżej, tworzy sztywną całość z ramą 1, więc regulacja głębokości skrawania tym pługiem odbywa się przez opuszczanie, względnie podnoszenie, ramy wraz z pługiem. W tym celu należy nacisnąć rączkę 23 na dźwigni 21, przyczem zapadka 24 wysuwa się z wrębów pałaka 25, poczem, przesuwając dźwignię 21, obraca się oś 7, ponieważ pręt 22 jest łącznikiem między dźwignią 21 a osią 7. Oś więc 7 obraca się w ramie 1, pociągając za sobą dźwignię 20, zaopatrzoną w wykroń łukowy, w którym ślizga się krążek 19. Łuk wykroju jest zbudowany tak, że osie 7 i 6 obracają się o jednakowe kąty, przez co rama opuszcza się lub podnosi ściśle poziomo. Dźwignia 35 służy do opuszczania lub podnoszenia kółka 4, które przy pracy w polu toczy się po odwróco-

nej skibie, a podczas jazdy do miejsca pracy daje trzeci punkt oparcia kopaczce.

Pazur 15 ma na celu rozgarnianie naci w ten sposób, że po odoraniu ziemniaków pługiem 26 nać dostaje się pod płozę 37, która przyciska ją do ziemi. Taką czynność spełnia również kółko 4. Przyciskanie powyższe ma na celu odrywanie naci od ziemniaków. Po odoraniu ziemniaków i odwróceniu skiby zaczyna działać pług 29, zanurzony w odwaloną skibę nieco płycej, mianowicie na taką głębokość, na której znajdują się ziemniaki. Odpowiednie wykrzywione części pługa 29 przerzucają podchwyconą warstwę ziemi wraz z ziemniakami przez odkładnicę rusztową 30, przesiewając przez szpary ziemię. Odsiane ziemniaki spadają na ziemię, poczem mogą być zebrane ręcznie lub zapomocą maszyn.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do wykopywania ziemniaków, znamienna tem, że jest zaopatrzona w dwa, umieszczone jeden za drugim pługi (26, 29), z których pierwszy (26) wyorywa ziemniaki, odkładając skibę w prawo, podczas gdy drugi (29), umieszczony nieco wyżej z prawej strony pierwszego i zaopatrzony w odkładnicę rusztową (30), odwraca skibę wyoraną w lewo, odsiewając jednocześnie ziemię, wskutek czego wyorane i odsiane ziemniaki wpadają do bródzy, wyoranej przez pług (26).

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że przed lemieszem (26) jest umieszczony pazur (15), służący do odgarniania naci, którą następnie przytrzymują płoza (37) i kółko (4), podczas gdy pług (29) odrywa od niej ziemniaki i odrzuca je w bródę, wyoraną przez pług (26).

Stanisław Zygmunt
Kochanowski.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

