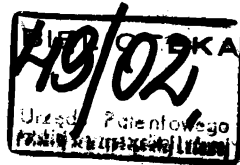


Opublikowano dnia 16 lutego 1963 r.

H016



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 46654

Kl. ~~45 c, 31/00~~
Kl. internat. A 02 d

Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych*)

Wrocław, Polska

45a, 49/02

Urządzenie do podcinania i wyorywania drzewek w szkółkach

Patent trwa od dnia 2 lipca 1962 r.

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do podcinania korzeni i wyorywania drzewek w szkółkach.

Znane tego rodzaju urządzenia o uciągu konnym lub ciągnikowym są zazwyczaj jednorzędowe, mają stosunkowo duży ciężar i ze względu na małą zwrotność często powodują uszkodzenie sadzonek.

Wad tych nie ma urządzenie do podcinania i wyorywania drzewek w szkółkach według wynalazku, umożliwiające łatwe wyjmowanie drzewek jednocześnie z dwóch rzędów, przy czym materiał szkółkarski na skutek odpowiedniego głębokiego wyorania może być z ziemi wyjęty natychmiast, lub w razie potrzeby pozostawać w niej jeszcze kilka dni.

Wynalazek polega na umocowaniu w ramie ślizgowej dwóch lemieszów odpowiednio ukształtowanych, których odstęp w zależności od sze-

rokości rzędów daje się regulować, na zastosowaniu prętów przesiewających, których celem jest spulchnienie podciętej gleby dla łatwego wyjmowania drzewek, oraz na wprowadzeniu steru wraz z płytkami sterującymi służącymi do dogodnego kierowania urządzeniem w czasie pracy.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie do podcinania i wyorywania drzewek w szkółkach według wynalazku w widoku z boku; fig. 2 — urządzenie w widoku z góry, fig. 3 — część urządzenia w widoku z boku i fig. 4 — część urządzenia w widoku z przodu.

Na ramie ślizgowej 3 za pomocą sworzni 5 i śrub regulacyjnych 8 z prawej i z lewej strony zamocowane są lemiesz 9 w kształcie litery U. Boczne ścianki lemiesz 9 są odchylone w stosunku do dna prawie pod kątem 90° (fig. 4). Dno w kierunku ku tyłowi jest nieznacznie poszerzone, co ułatwia wyorywanie i przesuwanie poza lemiesz 9 sadzonek wraz z korzeniami i otaczającą je glebą. Pomiedzy bocznymi ściankami lemiesz 9 a ramą 3 znaj-

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są inż. Jan Lachowicz, inż. Maksymilian Sobin i Adam Korabiewski.

dują się osadzone również na sworzniach 5 i śrubach 8 wymienne wkładki 6 do regulacji odstępów między lemieszami 9, zależnie od szerokości rzędów wyorywanych sadzonek. Osadzenie lemieszów 9 na sworzniach 5 i śrubach 8 umożliwia łatwe podniesienie ich do góry po zakończeniu wyorywania danego rzędu, lub przy nawrotach, a ponadto zabezpiecza dogodne przewożenie urządzenia na podwoziu kołowym. Po wyjściu sworzni 5 i przekręceniu o pół obrotu w lewo nakrętek 8 następuje pod wpływem posuwu urządzenia do przodu, samoczynny obrót lemieszów 9 do tyłu oraz ich podniesienie na wysokość ułatwiającą transport lub przemieszczenie urządzenia do następnych rzędów sadzonek. Kształt lemieszów 9 umożliwia podcięcie korzeni pionowych na głębokości do około 45 cm i skrócenie korzeni bocznych oraz nieznaczne uniesienie do góry wyoranego drzewka. Do dolnych ścianek lemieszów 9, jako ich przedłużenie, przymocowane są poziomo za pomocą śrub pręty przesiewające 7, służące do spulchnienia podciętej gleby, przez co wyciąganie drzewek z ziemi nie wymaga większego wysiłku. Do kierowania urządzeniem służy dźwignia steru 2, połączona z umieszczonymi po obu stronach ramy 3 pionowymi płytkami sterującymi 4. Przez przesunięcie dźwigni steru 2 przez obsługującego w prawo lub w lewo, następuje wychylenie jednej z płytek sterujących 4, co stwarza z wymaganej strony dodatkowy opór i umożliwia nadanie urządzeniu właściwego kierunku posuwu. Odpowiednio nastawione płytki 4 utrzymują pożądaną kierunek posuwu urzą-

dzenia. W celu łatwiejszego wglębnienia się lemieszów 9 w glebę, na końcu ramy ślizgowej 3 jest umieszczona skrzynia 1 na obciążniki.

Urządzenie jest napędzane od ciągnika poprzez umieszczony w przedniej części ramy ślizgowej 3 zaczep linowy 10, linę 11 i wciągarkę 12, która może być umieszczona bezpośrednio na ciągniku lub na specjalnych płozach.

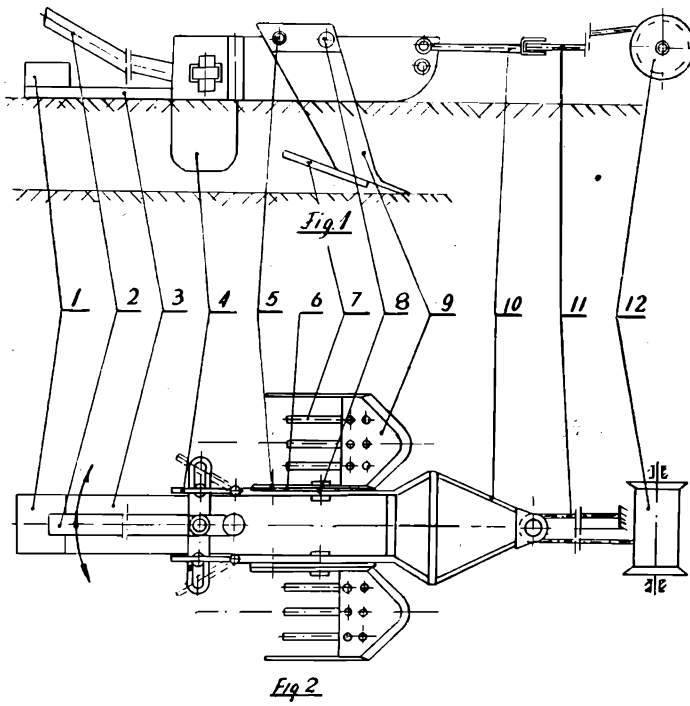
Urządzenie według wynalazku na skutek swojej prostej konstrukcji zabezpiecza dogodne podcinanie, i wyorywanie drzewek w szkółkach na głębokość do około 45 cm.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do podcinania i wyorywania drzewek w szkółkach, zaopatrzone w ramę ślizgową i w lemiesz z poziomymi prętami przesiewającymi do spulchniania gleby, znamienne tym, że pomiędzy ramą ślizgową (3) a przymocowanymi do niej bocznymi ściankami lemieszów (9) znajdują się wymienne wkładki (6) do regulowania odstępu między lemieszami (9), zależnie od szerokości rzędów wyorywanych sadzonek, oraz połączone z dźwignią steru (2) pionowe płytki sterujące (4) utrzymujące pożądaną kierunek posuwu urządzenia.

Okręgowy Zarząd Lasów
Państwowych

Zastępca: mgr Janusz Słowik
rzecznik patentowy



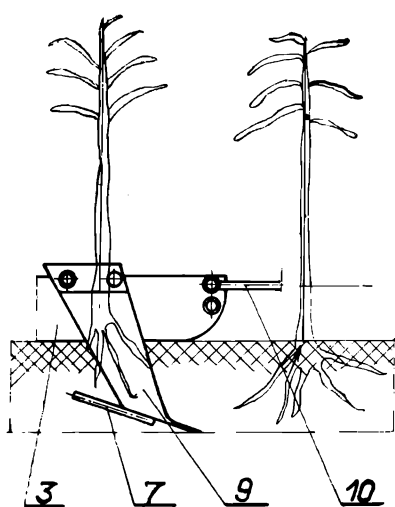


Fig. 3

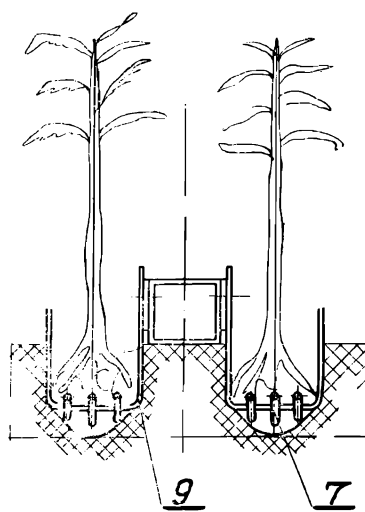


Fig. 4