



POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39618

Kl. ~~45~~ 20

Józef Grabania

Przemyśl, Polska

Kazimierz Barski

Przemyśl, Polska

45b 5/06

Maszyna do kopania dołków pod sadzonki roślin drzewiastych

Patent trwa od dnia 5 stycznia 1956 r.

Przy zalesianiu nieużytków, odnawianiu lasu oraz do przygotowania gleby leśnej pod samosiew konieczne jest kopanie dołków z równoczesnym spulchnianiem ziemi.

Przedmiotem wynalazku jest maszyna do kopania dołków talerzowych w określonej wielkości np. 1 m x 0,7 m i o wymiarach np. 40 cm x 40 cm z równoczesnym spulchnianiem gleby.

Wydajność maszyny wynosi 2000 dołków na każdy kilometr, a więc przy sile pociągowej konnej, przyjmując szybkość posuwu na 6 km na godzinę, wydajność maszyny wynosi około 12000 dołków na godzinę, a przy sile pociągowej mechanicznej odpowiednio więcej.

Na rysunku przedstawiono przykład rozwiązania maszyny według wynalazku, w widoku perspektywicznym.

Na ramie 1 ułożyskowana jest oś 3 z kołami 2 i kołem zębatym 4, wał korbowy 9 z korbowodami 10 i kołem zębatym 8 oraz uchylna oś sprzęgłowa 6 z dwoma ramionami 7, na któ-

rych jest ułożyskowane koło zębate 5. W czasie jazdy ruch obrotowy kół 2 przenosi się za pomocą kół zębatych 4, 5, 8 na korbowody 10, które poruszają wahliwie bieguny 11 z zamocowanymi na nich szynami 12 i ramionami 13 wygiętych kopaczek 14 o podstawie 40 cm i wysokości 30 cm, zaopatrzonych w kolce spulchniające. Korbowody 10 są przestawione względem siebie o 180°, tak żeby kopaczki 14 działały na przemian.

Przed kopaczką znajduje się nóż 15 przecinający glebę i zabezpieczający kopaczki przed przeszkodami. Oś sprzęgłowa 6 jest połączona ciąglem 16 z pedałem sprzęgłowym 17, umocowanym na osi w przedniej części ramy konstrukcyjnej 1. Po wyciśnięciu sprzęgła 17 i zamknięciu zamkiem 19 mechanizm wykonywujący pracę jest wyłączony. Rama konstrukcyjna w przedniej części posiada widełki 20, przez końce których przechodzi oś 21 przedniego koła. Przez ramę 1 przechodzi sworzeń kierowni-

cy 22 zakończony kierownicą 23, za którą znajduje się siedzenie sprężynowane 24 dla kierowcy, przytwierdzone do osi 18.

Dzięki konstrukcji maszyny, przeszkody występujące w terenie (korzenie, kamienie, pnia-ki itp.) mogą być ominięte przez wyłączenie koła zębatego dociskowego, a tym samym wyłączenie kopaczek z pracy, które unosząc się w górę omijają samoczynnie przeszkody. Budowa szyn 12 i ramion 13, kopaczek 14 pozwala na regulowanie według potrzeby głębokości i zagłębienia w ziemię przez wydłużanie ramion 13 w szynach 12 oraz na łatwą wymianę kopaczek.

Zastrzeżenia patentowe

1. Maszyna do kopania dołków pod sadzonki roślin, znamienna tym, że między napędo-

wym kołem zębatym (4) i osadzonym na wale korbowym napędzanym kołem zębatym (8) ma pośrednie koło zębate (5), które jest włączane i wyłączane pedałem (17).

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tym, że jej kopaczki (14) są zaopatrzone w kolce wzruszające.
3. Maszyna według zastrz. 1, 2, znamienna tym, że ramiona (13) kopaczek (14) są nastawnie przesuwne w szynach (12).
4. Maszyna według zastrz. 1 — 3, znamienna tym, że przed kopaczkami (14) ma noże (15) wychylające się razem z tymi kopaczkami.

Józef Grabania

Kazimierz Barski

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

