



A01g 23/04

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 39629

Stanisław Maleszewski

Warszawa, Polska

Bogusław Bańbura

Warszawa, Polska

Zbigniew Woziński

Warszawa, Polska

Kl. ~~45f~~ 20

45f 23/04

Sadzarka leśna

Patent trwa od dnia 16 sierpnia 1955 r.

Znane dotychczas sadzarki leśne posiadają poważną niedogodność polegającą na tym, że ich sośnik, stanowiący narzędzie wyorywujące w ziemi odpowiedniej głębokości szczelinę, jest osadzony nieruchomo pod ramą sadzarki, wskutek czego wszelkie nierówności terenu przenoszają się z kół tocznych sadzarki na ten sośnik i z tego powodu poziom tego ostatniego stale się zmienia.

Niedogodność tę usuwa sadzarka leśna według wynalazku, która różni się zasadniczo od znanych tym, że w ramie tej sadzarki umieszczona jest obrotowo dolnym swym końcem grządzieli, wspomniany zaś sośnik jest zamocowany na górnym końcu tej grządzieli, dzięki czemu ten górny koniec grądzeli, zakończony sośnikiem, stanowi narzędzie wykonujące w ziemi nieprzerwaną szczelinę odpowiedniej

głębokości, która zamyka się tuż za sośnikiem, do komory którego wprowadza się ręcznie sadzonkę podlegającą zasadzeniu. Dzięki takiej konstrukcji sośnik może poruszać się swobodnie w płaszczyźnie pionowej, przy czym wskutek osadzenia na wspomnianej grądzeli trzusiła tarczowego lub ślizgowego, to ostatnie podnosi do góry wolny koniec grądzeli wraz z sośnikiem w przypadku najechania sadzarki na pień, grubszy korzeń lub inną nieustępliwą przeszkodę.

Wynalazek jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia ogólny widok boczny sadzarki, fig. 2 — widok tylny sośnika i komory sadzeniowej fig. 3. — widok boczny trzusiła tarczowego i sośnika w położeniu roboczym i fig. 4 — widok urządzenia sterowniczego tylnych zaciskowych kół sadzarki.

Sadzarka według wynalazku składa się z ramy 1, zaopatrzonej w ogumione lub żelazne koła toczne 2 oraz w koła zaciskowe 3, również ogumione lub żelazne. Zadaniem tych ostatnich kół jest obciśnięcie ziemią korzeni posadzonej przed chwilą sadzonki, co dzieje się przez wgniecenie utworzonego przez sośnik kopczyka, z tkwiącą w nim sadzonką do poprzedniego poziomu (fig. 2).

W tym celu koła zaciskowe 3 są osadzone względem siebie pod kątem, aby ucisnąć ziemię możliwie najbliżej sadzonki a jednocześnie pozwolić na swobodne ominięcie korony tej sadzonki, przy czym dla zwiększenia zdolności manewrowej sadzarki w czasie pracy, koła zaciskowe 3 mogą posiadać urządzenie sterujące, pokazane tytułem przykładu na fig. 4. W przedniej części ramy 1 sadzarki osadzony jest sworzni 4, na którym umocowany jest obrotowo przedni koniec grządzieli 5 względnie przednie końce tej grządzieli.

Na tym samym sworznii 4 lub oddzielnie umocowany jest zaczep 6, za pomocą którego sadzarka jest przyczepiana do ciągnika w czasie jej pracy. Z tyłu sadzarki znajduje się zaczep transportowy 7, służący do podnoszenia sadzarki i jej łączenia z ciągnikiem w czasie transportu. W ten sposób transport sadzarki odbywa się na dwóch przednich kołach tocznych 2, natomiast koła zaciskowe 3 są wtedy uniesione do góry.

Na grządzieli 5 pomiędzy jej ramionami umocowana jest tarcza trzusa dźwigowego, obracająca się na osi 8, a złożona z kroju 9 i ogranicznika 10, będącego pojedynczą lub podwójną tępą tarczą, o średnicy odpowiednio mniejszej od średnicy tarczy kroju. Ten ogranicznik 10 służy do podnoszenia grządzieli 5 do góry wraz z osadzonym na niej sośnikiem 11, w przypadku najechania sadzarki na przeszkodę.

Tak wykonane trzusto dźwigowe 8, 9, 10 może znaleźć zastosowanie również i w pługach leśnych. Zamiast trzusa tarczowego może być zastosowane także trzusto ślizgowe.

W opisanym trzucie tarczowym żądło lemiesz-pługa lub sośnika sadzarki 11 (fig. 3) leży na jednym poziomie z dolnym punktem ogranicznika 10, a nie tak jak to ma miejsce dotychczas na poziomie dolnego punktu tarczy kroju 9, co pozwala na lepsze zabezpieczenie części roboczych sadzarki względnie pługa przed uszkodzeniem.

Wspomniany sośnik 11 posiada kształt specjalnie wydłużony i opływowy, przy czym soś-

nik taki rozluźnia oraz kruszy glebę i podnosi ją do góry o kilka cm ponad zwykły poziom. Pod tym względem różni się on od dotychczasowych sośników, które miały kształt klinowaty, wyciskający szczelinę w glebie, która przez to pozbawiona była właściwej struktury. Sośnik 11 posiada ponadto skierowane do tyłu występy prowadnicze 23 przy komorze sadzeniowej, które ułatwiają sadzenie.

W celu regulowania nacisku na trzusto, a tym samym i regulowanie jego działania jako kroju lub dźwigu, w sadzarce według wynalazku zastosowane jest urządzenie odciążające 12 w postaci osadzonych na sworznii ciężarków lub w postaci kosza na kamienie.

Sośnik 11 swoimi ściankami osłania swą komorę sadzeniową, do której wkłada się ręcznie sadzonkę w czasie sadzenia.

Po umieszczeniu sadzonki w komorze sadzeniowej sośnika 11 na odpowiednim poziomie, robotnik przesuwając ją do siebie po wystających do tyłu wystęпах prowadniczych 23 i w tym momencie korzonki tej sadzonki zostają obsypane ziemią, a następnie zaciśnięte tylnymi kołami tocznymi 3.

Na ramie 1 sadzarki osadzone jest ponadto jarzmo 13 z podnośnikiem mechanicznym 14, który służy do wyłączania pracy sośnika 11. Zamiast podnośnika mechanicznego może być zastosowany podnośnik hydrauliczny.

Podnośnik mechaniczny 14 składa się z zespołu śruby - nakrętka i posiada hak, który zaczepia o grządzieli 5.

Sadzarka posiada również siedzenie lub siedzenia 15 dla robotników oraz skrzynki 16 na sadzonki.

W celu ułatwienia manewrowania sadzarką w czasie pracy, jej tylne koła toczne 2 są zaopatrzone w przyrząd sterowniczy (fig. 4) do kierowania kołami zaciskowymi 3, składający się z dźwigni sterowniczej 17, sprzęgła 18 za-trzasku 19 tego sprzęgła oraz tarcz 20, 21 urządzenia sterowniczego zamocowanych na ramie 22.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sadzarka leśna, znamieną tym, że ma umieszczoną obrotowo w ramie (1) grządzieli (5), której przedni koniec jest osadzony na sworznii (4), umocowanym w ramie (1) a tylny jest zaopatrzony w sośnik (11), przy czym grządzieli ta porusza się swobodnie w płaszczyźnie pionowej.
2. Sadzarka leśna według zastrz. 1, znamieną tym, że grządzieli (5) jest zaopatrzona w

trzesio tarczowe lub ślizgowe, umożliwiające wykonywanie sadzenia na terenach zapniaczonych, a składające się z osi (8) kroju (9) i ogranicznika (10) jednostronnego lub dwustronnego.

3. Sadzarka leśna według zastrz. 1, znamien-
na tym, że jest zaopatrzona w podnośnik
mechaniczny lub hydrauliczny (13, 14).
4. Sadzarka leśna według zastrz. 1, znamien-
na tym, że posiada zaczep roboczy (6) i za-
czep transportowy (7).
5. Sadzarka leśna według zastrz. 1, znamienna

tym, że okrywy boczne komory sadzeniowej
sośnika (11) są zaopatrzone w skierowane
do tyłu poziome występy prowadnicze (23).

6. Sadzarka leśna według zastrz. 1, znamienna
tym, że jej koła zaciskowe (3) są zaopatrzo-
ne w przyrząd sterowniczy (17 — 22), słu-
żący do manewrowania sadzarką.

Stanisław Maleszewski

Bogusław Bańbura

Zbigniew Woziński

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

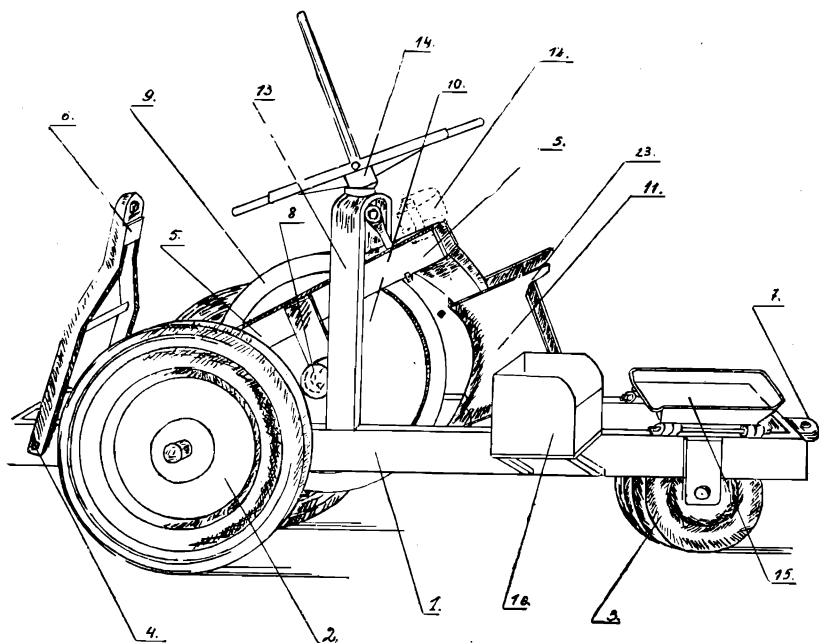


Fig. 1

