



URZĄD
PATENTOWY
PRL

Patent dodatkowy
do patentu nr

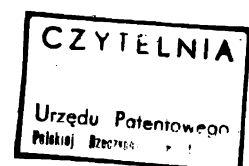
Int. Cl.³ A01C 11/02
A01G 23/02

Zgłoszono: 27.10.78 (P. 210582)

Pierwszeństwo:

Zgłoszenie ogłoszono: 28.07.80

Opis patentowy opublikowano: 30.04.1983



Twórcy wynalazku: Roman Andrzejak, Bogdan Michalak, Jan Szeląg,
Jerzy Lenczewski

Uprawniony z patentu: Przedsiębiorstwo Naprawy Taboru Leśnego,
Trzcianka (Polska)

Sadzarka leśna

Przedmiotem wynalazku jest sadzarka leśna, zawieszona na ciągniku, przeznaczona do mechanicznego sadzenia sadzonek drzew.

Znane dotychczas sadzarki, posiadające bruzdownik na wykonywanie szpary sadzeniowej cechują się tym, że trudno jest utrzymać bruzdownik na określonym poziomie w stosunku do powierzchni gleby. Przy napotykanju przeszkody w postaci grubych korzeni lub karpiny, kierujący ciągnikiem musi cofnąć do tyłu, podnieść sadzarkę i po pokonaniu przeszkody ponownie ją opuścić.

Sadzarka według wynalazku posiada ramę zawieszoną przegubowo na ciągniku. Na ramie umieszczone są siedzenia dla pracowników obsługujących sadzarkę i pojemniki na sadzonki. Nad siedzeniami rozpostarty jest daszek ochronny. Z ramą sadzarki, przy pomocy podłużnych wahaczy, połączona jest rama dodatkowa, na której osadzone są aparat sadzący i dwa koła ugniatające. Rama dodatkowa połączona jest z ramą sadzarki sprężynami co zapewnia równomierny docisk kół ugniatających i aparatu sadzącego do gleby. Aparat sadzący posiada ramiona, przy pomocy których sadzonki wprowadzane są w szparę sadzeniową. Na końcach ramion znajdują się szczęki, które rozwierają się pod działaniem mechanizmu krzywkowego i zwiernają się pod działaniem sprężyn. Od strony wewnętrznej szczęki wyłożone są miękkim tworzywem co chroni sadzonki przed uszkodzeniem. Aparat sadzący napędzany jest od kół ugniatających za pośrednictwem kół zębatach. Do dolnej części ramy przymocowany jest bruzdownik, którego oś symetrii pokrywa się z płaszczyzną symetrii sadzarki. Bruzdownik posiada płytę poziomą, pod którą umieszczone są ślizgi ograniczające wielkość zagłębiania się bruzdownika w glebę. Pomiędzy ślizgami znajduje się płyta tnąca, której górna krawędź połączona jest z płytą poziomą a tylna z dwoma płytami bocznymi. Dolna krawędź płyty tnącej jest zastrzona i w przedniej części odchyła się od poziomu ku górze. Płyty boczne są tak ukształtowane, że ich górne i tylne krawędzie odchylają się od płaszczyzny symetrii bruzdownika. Górne krawędzie płyt bocznych połączone są z płytą poziomą. Płyty boczne w przedniej części napawane są stellite, a na powierzchniach zewnętrznych posiadają spulchniacze spulchniające glebę i stabilizujące położenie bruzdownika w glebie.

Przykład realizacji wynalazku zobrazowano na rysunkach, na których fig. 1 przedstawia widok ogólny sadzarki, fig. 2 — widok bruzdownika z boku i fig. 3 — widok bruzdownika od dołu.

Sadzarka posiada ramę 1 połączoną przegubowo z ciągnikiem. Na ramie umieszczone są dwa siedzenia 2 dla pracowników obsługujących sadzarkę i dwa pojemniki 3 na sadzonki drzew. Nad siedzeniami rozpostarty jest daszek ochronny 4. Z ramą sadzarki 1, przy pomocy podłużnych wahaczy 5, połączona jest rama dodatkowa 6, na której osadzone są aparat sadzący 7 i dwa koła ugniatające 8. Rama dodatkowa 6 połączona jest z ramą sadzarki 1 sprężynami 9, co zapewnia równomierny docisk kół ugniatających 8 i

aparatu sadzącego 7 do gleby. Aparat sadzący posiada cztery ramiona zakończone szczękami, przy pomocy których sadzonki wprowadzone są w szparę sadzeniową. Szczęki rozwierane są pod działaniem mechanizmu krzywkowego i zwierane pod działaniem sprężyn. Od strony wewnętrznej szczęki wyłożone są warstwą mikrogumy, co zapobiega uszkodzeniu sadzonek. Aparat sadzący napędzany jest od kół ugniatających za pośrednictwem kół zębatach.

Do dolnej części ramy 1 przymocowany jest bruzdownik 10, którego oś symetrii pokrywa się z płaszczyzną symetrii sadzarki. Bruzdownik 10 posiada płytę poziomą 11, pod którą umieszczone są dwa ślizgi 12 ograniczające wielkość zagłębiania się bruzdownika w glebę. Pomiedzy ślizgami 12 znajduje się płyta tnąca 13, której górna krawędź połączona jest z płytą poziomą 11 a tylna z dwoma płytami bocznymi 14. Dolna krawędź płyty tnącej 13 jest zaokrąglona i w przedniej części odchyła się od poziomu ku górze. Płyty boczne 14 są tak ukształtowane, że ich górne i tylne krawędzie odchylają się od płaszczyzny symetrii bruzdownika. Górne krawędzie płyt bocznych 14 połączone są z płytą poziomą 11. Płyty boczne 14 w przedniej części są napawane stellite, a na powierzchniach zewnętrznych posiadają spulchniacze 15 spulchniające glebę i stabilizujące położenie bruzdownika w glebie.

Z a s t r z e c z e n i a p a t e n t o w e

1. Sadzarka leśna, zawieszona na ciągniku, z mechanicznym podawaniem sadzonek przy pomocy aparatu sadzącego podającego sadzonki do bruzdy wykonanej przez bruzdownik, posiadająca koła ugniatające zawieszone na ramie dodatkowej i napędzające aparat sadzący, **znamienna tym**, że bruzdownik (10) posiada płytę poziomą (11), pod którą w jej przedniej części znajdują się ślizgi (12) a pomiędzy nimi umieszczona jest płyta tnąca (13), przy czym jej górna krawędź połączona jest z dolną płaszczyzną płyty poziomej (11) a tylna krawędź połączona jest z dwoma płytami bocznymi (14) połączonymi jednocześnie z płytą poziomą (11) i posiadającymi na zewnętrznych powierzchniach spulchniacze (15).

2. Sadzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że dolna krawędź płyty tnącej (11) jest zaokrąglona i w przedniej części odchyła się od poziomu ku górze.

3. Sadzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że płyty boczne (14) w przedniej części napawane są stellite.

4. Sadzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że aparat sadzący (7) umieszczony jest na ramie dodatkowej (6).

5. Sadzarka według zastrz. 1, **znamienna tym**, że rama (1) połączona jest ramą dodatkową (6) sprężynami (9).

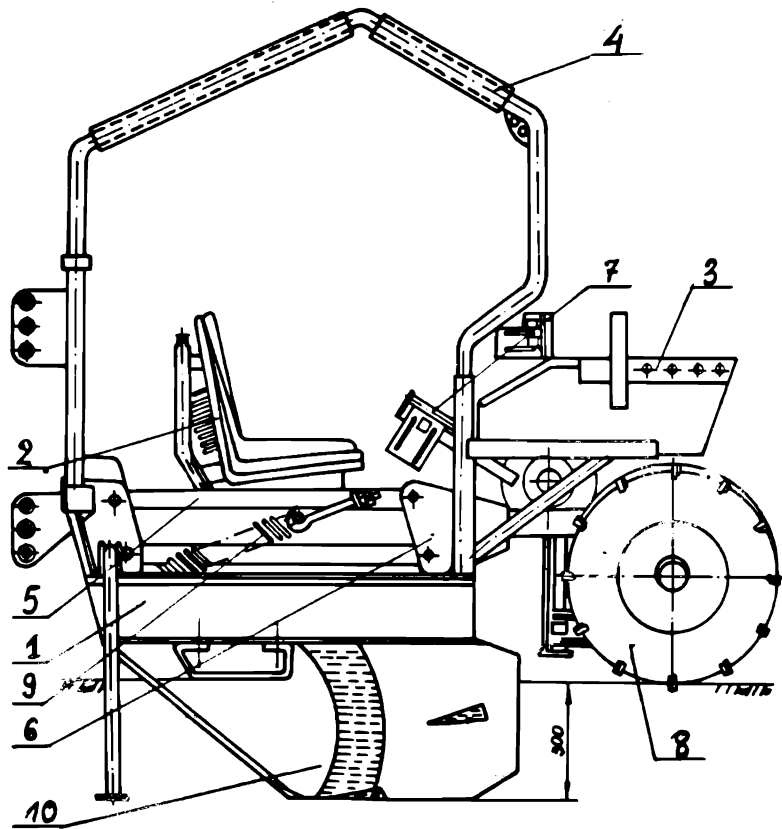


fig 1

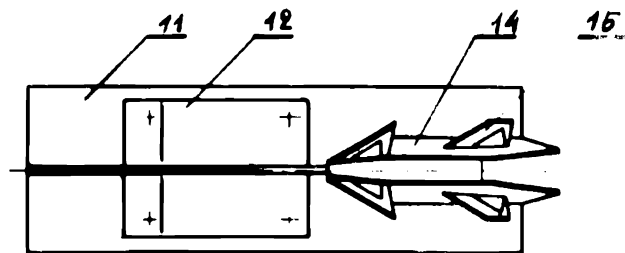


fig 2

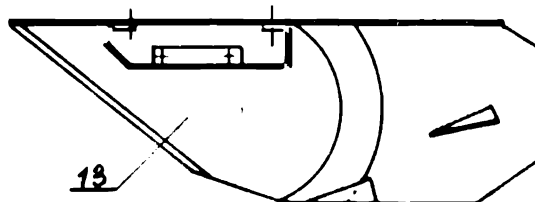


fig 3