



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 20.12.77 (P. 210523)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 05.11.79

Opis patentowy opublikowano: 31.08.1983

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Polskiej Rzeczypospolitej Ludowej

Int. Cl.³ A01B 13/02
A01B 5/10
A01G 23/00

Twórcy wynalazku: Antoni Czerkas, Jan Lachowicz

Uprawniony z patentu: Ośrodek Badawczo-Rozwojowy Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Urządzenie do pielęgnacji upraw leśnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do pielęgnacji upraw leśnych, polegającej na okresowym przeorywaniu pasów między rzędami sadzonek w celu niszczenia rosnących na tych pasach chwastów oraz do wykonywania wałków pod sadzonki na terenach podmokłych, zawieszane na ciągniku rolniczym.

Znane jest niszczenie chwastów na pasach między rzędami sadzonek w uprawach leśnych wykonywane ręcznie przy użyciu motyk i innych narzędzi.

Znane jest także z polskiego opisu patentowego nr 68240 urządzenie do naorywania wałków na terenach podmokłych, na których wysadza się sadzonki leśne. Urządzenie to składa się z pługa dwuodkładnicowego, w którym do ramy jest przytwierdzony korpus płużny szeroki z dwiema odkładnicami (prawą i lewą) pełnymi lub przesiewnymi, a przed korpusem płużnym, w jego osi, jest ustawiony krój talerzowy, przytwierdzony do ramy za pośrednictwem ramienia wychylnego, zaś za korpusem płużnym również w osi korpusu, jest ustawiony pogłębiacz, osadzony przegubowo i połączony z ramą przeciążeniowym mechanizmem hydraulicznym oraz z pługa talerzowego utworzonego z ramy głównej połączonej przegubowo z ramą pługa dwuodkładnicowego i z dołączonych do niej ram płużnych prawej i lewej, do których przytwierdzone są komplety płużne talerzowe odpowiednio prawy i lewy, przy czym ramy płużne —

2

prawa i lewa — połączone są z ramą pługa talerzowego za pośrednictwem łańcuchów.

Urządzenie według wynalazku w pierwszym przykładzie wykonania posiada ramę, na której osadzone są wahliwie ramiona z dociskami teleskopowymi i krojami talerzowymi, przy czym kroje talerzowe lewej strony urządzenia i kroje talerzowe prawej strony urządzenia ustawione są względem siebie grzbietami, zaś między skrajnymi wewnętrznymi krojami talerzowymi jest wolna przestrzeń, która jest jednocześnie szerokością nieprzeoranego pasa gleby w czasie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego. Urządzenie to przeznaczone jest do pracy na terenach równych i tylko do przeorywania pasów między rzędami sadzonek.

Urządzenie według wynalazku w drugim przykładzie wykonania posiada belkę poprzeczną, na której jest osadzona wahliwie lewa i prawa rama, na których osadzone są wahliwie ramiona z dociskami teleskopowymi i krojami talerzowymi. Kroje talerzowe osadzone na obydwu ramach tego urządzenia mogą być ustawione względem siebie grzbietami i wówczas urządzenie to służy do przeorywania pasów między rzędami sadzonek, lub powierzchniami wklęsłymi — przez przesunięcie prawej ramy na lewą stronę belki poprzecznej, a lewej ramy na prawą stronę tej belki i wówczas urządzenie to służy do naorywania wałków, na których wysadzane będą sadzonki.

Osadzenie krojów talerzowych wahliwie na ramach, a ram tych wahliwie na belce poprzecznej umożliwia unoszenie się tylko jednej strony roboczej urządzenia, gdy kroje talerzowe tej strony lub tylko jeden z tych krojów natrafi na przeszkodę wymuszającą wyższe jego uniesienie się niż możliwe maksymalne wychylenie się ramion tych krojów, gdyż wówczas wychyla się tylko jedna rama i nie wymusza to dociskania do gleby drugiej strony urządzenia, gdyż obie ramy mogą wychylać się niezależnie.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w pierwszym przykładzie wykonania w widoku z góry, fig. 2 — urządzenie w widoku z boku, fig. 3 — urządzenie w tym samym wykonaniu w widoku z tyłu, fig. 4 — urządzenie w drugim przykładzie wykonania w widoku z góry, z ustawieniem ram do przeorywania pasów między rzędami sadzonek, fig. 5 — urządzenie to w widoku z tyłu, fig. 6 — to samo urządzenie z ustawieniem ram do naorywania wałków, na których wysadzane będą sadzonki, fig. 7 — urządzenie to w widoku z tyłu, natomiast fig. 8 — ramię wahliwie wraz z krojem talerzowym i dociskiem teleskopowym w przekroju osiowym.

Urządzenie według wynalazku w pierwszym przykładzie wykonania posiada ramę 1 w kształcie trójkąta, na której osadzone są wahliwie ramiona 2 z dociskami teleskopowymi 3, zaś na swobodnych końcach ramion 2 osadzone są obrotowo kroje talerzowe 4. Między skrajnymi wewnętrznymi krojami talerzowymi 4 jest wolna przestrzeń o szerokości a, która jest jednocześnie szerokością nieprzeoranego pasa gleby w czasie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego.

Urządzenie według wynalazku w drugim przykładzie wykonania posiada belkę poprzeczną 5, na której osadzone są wahliwie — lewa rama 6 i pra-

wa rama 7, na których osadzone są wahliwie ramiona 2 z dociskami teleskopowymi 3 i krojami talerzowymi 4. Kroje talerzowe 4 osadzone na obydwu ramach 6 i 7 mogą być ustawione względem siebie grzbietami i wówczas urządzenie to służy do przeorywania pasów między rzędami sadzonek, lub powierzchniami wklęsłymi — przez przesunięcie prawej ramy 7 na lewą stronę belki 5, a lewej ramy 6 na prawą stronę belki 5 i wówczas urządzenie to służy do naorywania wałków, na których wysadzane będą sadzonki.

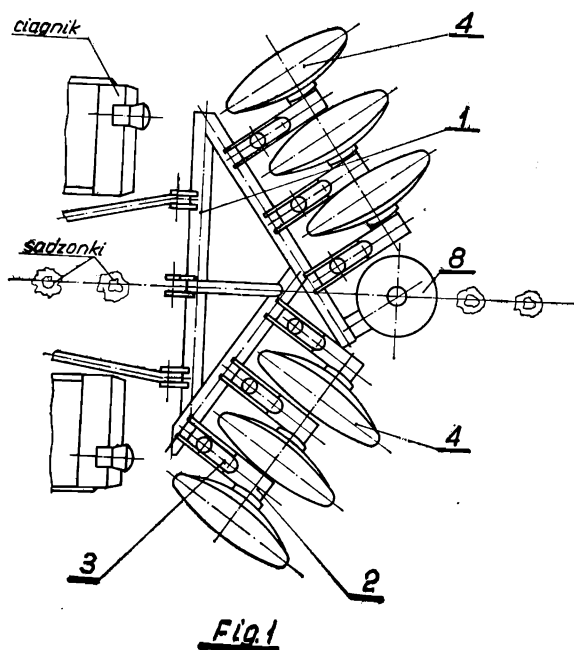
Urządzenie w obydwu przykładach wykonania posiada dociążniki 8 krojów talerzowych 4, których ilość (ciężar) można zmieniać w zależności od twardości gleby.

Duży prześwit urządzenia, jednakowy w obydwu wykonaniach, pozwala na wykonywanie zabiegów pielęgnacyjnych dla sadzonek o wysokości do czterdziestu centymetrów.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do pielęgnacji upraw leśnych, zawieszane na ciągniku rolniczym, **znamiennie tym**, że posiada ramę (1), na której osadzone są wahliwie ramiona (2) z dociskami teleskopowymi (3) i krojami talerzowymi (4), przy czym kroje talerzowe (4) lewej strony urządzenia i kroje talerzowe (4) prawej strony urządzenia ustawione są względem siebie grzbietami, zaś między skrajnymi wewnętrznymi krojami talerzowymi (4) jest wolna przestrzeń (a), która jest jednocześnie szerokością nieprzeoranego pasa gleby w czasie wykonywania zabiegu pielęgnacyjnego.

2. Urządzenie do pielęgnacji upraw leśnych oraz do wykonywania wałków pod sadzonki, zawieszane na ciągniku rolniczym, **znamiennie tym**, że posiada belkę poprzeczną (5), na której jest osadzona wahliwie lewa rama (6) i prawa rama (7), na których osadzone są wahliwie ramiona (2) z dociskami teleskopowymi (3) i krojami talerzowymi (4).



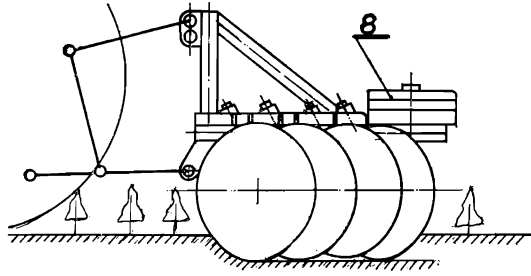


Fig. 2

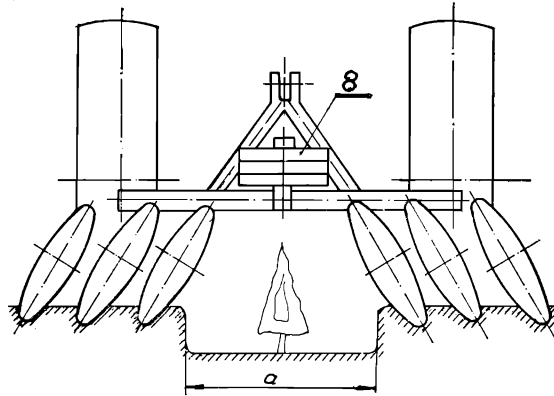


Fig. 3

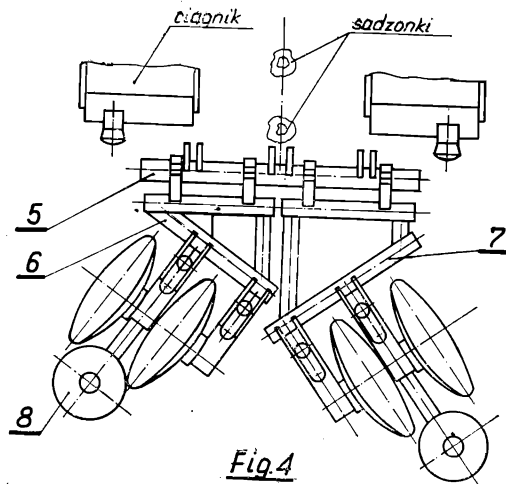


Fig. 4

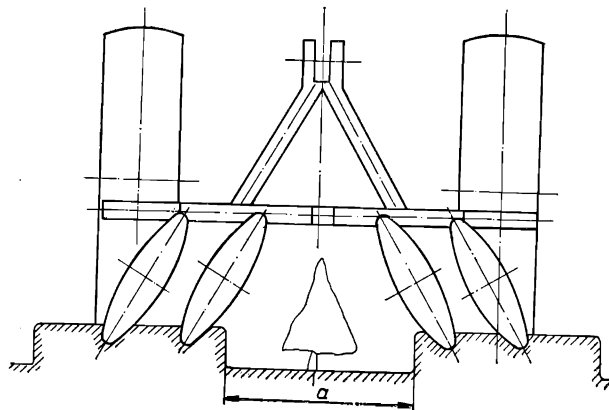


Fig. 5

