



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 14.IX.1970 (P. 143 175)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 31.X.1973

Kl. 45a,13/00

MKP A01b 13/00

Współtwórcy wynalazku: Jan Lachowicz, Antoni Czerkas, Włodzimierz Ratuszniak

Właściciel patentu: Centralne Biuro Konstrukcyjne Przemysłu Maszynowego Leśnictwa, Wrocław (Polska)

Urządzenie do naorywania wałków na terenach podmokłych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do naorywania wałków na terenach podmokłych, na których wysadza się sadzonki leśne.

Dotychczas prace te wykonywane są w ten sposób, że plugiem leśnym wykonuje się pasy pokrywy zielonej i odkłada ją na międzyrzędy, a następnie na wyorany miejscu formuje się ręcznie z gleby mineralnej podwyższenia, na których sadi się sadzonki.

Taki sposób przygotowania gleby pod sadzonki jest bardzo pracochłonny i tym samym kosztowny.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych niedogodności poprzez opracowanie urządzenia, przy pomocy którego, za jednym przejściem, będzie się wykonywało wszystkie czynności związane z przygotowaniem gleby pod sadzonki.

Zamierzony cel został osiągnięty przez opracowanie urządzenia składającego się z pługa dwuodkładnicowego z korpusem płużnym szerokim z odkładnicami prawą i lewą, pełnymi lub przesiewnymi, z ustawionego przed korpusem płużnym kroju talerzowego, przytwierdzonego do ramy za pośrednictwem ramienia wychylnego, ze znajdującego się za korpusem płużnym pogłębiacza osadzonego przegubowo i połączonego z ramą przeciążeniowym mechanizmem hydraulicznym oraz z pługa talerzowego utworzonego z ramy głównej i dołączonych do niej ram płużnych z kompletami płużnymi talerzowymi.

Odmiana urządzenia polega na tym, że za-

2

miast korpusu płużnego dwuodkładnicowego szerokiego zastosowano korpus płużny dwuodkładnicowy wąski oraz dodatkowo dwa komplety płużne talerzowe.

5 Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia urządzenie w widoku z boku, fig. 2 urządzenie w widoku z góry, fig. 3 odmianę urządzenia w widoku z boku i fig. 4 to samo urządzenie w widoku z góry.

10 Urządzenie według wynalazku składa się z zawieszono-
go pługa dwuodkładnicowego szerokiego z pogłębiaczem i z doczepianego do niego pługa talerzowego. Pług zawieszony dwuodkładnicowy tworzą:
15 rama 1, do której przytwierdzony jest korpus płużny 2 z dwoma odkładnicami (prawą i lewą) pełnymi lub przesiewnymi, dwa koła jezdne 3 przytwierdzone do ramy 1 za pośrednictwem ramion wychylnych 4, krój talerzowy 5 przytwierdzony do
20 ramy 1 za pośrednictwem ramienia wychylnego 6 oraz pogłębiacz 7 osadzony przegubowo w korpusie płużnym 2. Pogłębiacz 7 jest połączony z ramą 1 hydraulicznym mechanizmem przeciążeniowym 8, który umożliwia wgłębianie się pogłębiacza, w
25 przypadku natrafienia na trwałą przeszkodę i wymusza ponowne zagłębienie pogłębiacza po usunięciu przeszkody. Z przodu ramy 1 zamontowany jest mechanizm 9 do regulacji położenia kół jezdnych 3 względem ramy 1 i tym samym do regulacji głębokości orki.

Pług talerzowy ma ramę główną 10, do której przytwierdzone są przegubowo rama płużna prawa 11 i rama płużna lewa 12. Do ramy 11 przytwierdzony jest komplet płużny talerzowy prawy 13, a do ramy 12 przytwierdzony jest komplet płużny talerzowy lewy 14. Położenie ram płużnych 11 i 12 względem ramy głównej 10 regulowane i utrzymywane jest za pomocą łańcuchów 15.

Urządzenie współpracuje z ciągnikami rolniczymi średnich i dużych mocy, przy czym w położeniu roboczym jest ciągnięte za ciągnikiem.

Krój talerzowy 5 jest ustawiony w osi wykonywanego wałka i zadaniem jego jest rozcięcie pokrywy leśnej. Pług dwuodkładnicowy zdejmuje pokrywę leśną i odkłada ją na obie strony, wykonując w ten sposób odkrytą glebę mineralną o wymaganej szerokości i głębokości. Pogłębiacz 7 jest ustawiony również w osi wykonywanego wałka. Zadaniem jego jest spulchnianie gleby mineralnej na pewną głębokość. Talerze, których rozstawienie jest równe lub nieco mniejsze od szerokości pasa odkrytej gleby mineralnej wyorują na obrzeżach tego pasa bruzdy o pewnej szerokości i głębokości i z wyoranej gleby formują wałek na środku pasa. Na wałku tym wysadzone są następnie sadzonki drzew.

Odmiana urządzenia polega na tym, że zamiast korpusu płużnego dwuodkładnicowego 2 szerokiego posiada korpus płużny dwuodkładnicowy 16 wąski oraz dodatkowo ustawione za nim dwa komplety płużne talerzowe — prawy 17 i lewy 18, które odgarniają pokrywę leśną na międzyczędy.

Wszystkie komplety talerzowe obydwu wersji urządzenia można ustawiać, w pewnym zakresie, pod różnymi kątami.

Urządzenie powyższe w zależności od potrzeb, może pracować jako sam pług, pług z pogłębiaczem, pług z pogłębiaczem i naorywanie wałków lub pług i naorywanie wałków bez pogłębiacza.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie do naorywania wałków na terenach podmokłych, **znamiennie tym**, że składa się z pługą dwuodkładnicową, w którym do ramy (1) jest przytwierdzony korpus płużny szeroki (2) z dwoma odkładnicami prawą i lewą, pełnymi lub przesiewnymi, a przed korpusem płużnym, w jego osi, jest ustawiony krój talerzowy (5), przytwierdzony do ramy (1) za pośrednictwem ramienia wychylnego (6), zaś za korpusem płużnym (2) również w osi korpusu, jest ustawiony pogłębiacz (7), osadzony przegubowo i połączony z ramą (1) przeciążeniowym mechanizmem hydraulicznym (8) oraz z pługą talerzową utworzonego z ramy głównej (10), połączonej przegubowo z ramą (1) i z dołączonych do niej ramy płużnej prawej (11) i ramy płużnej lewej (12), do których przytwierdzony jest komplet płużny talerzowy prawy (13) oraz komplet płużny talerzowy lewy (14), przy czym ramy (11) i (12) połączone są z ramą główną (10) za pośrednictwem łańcuchów (15).

2. Odmiana urządzenia według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że ma korpus płużny dwuodkładnicowy (16) wąski oraz dodatkowo ustawione za nim dwa komplety płużne talerzowe (17) i (18) prawy i lewy.

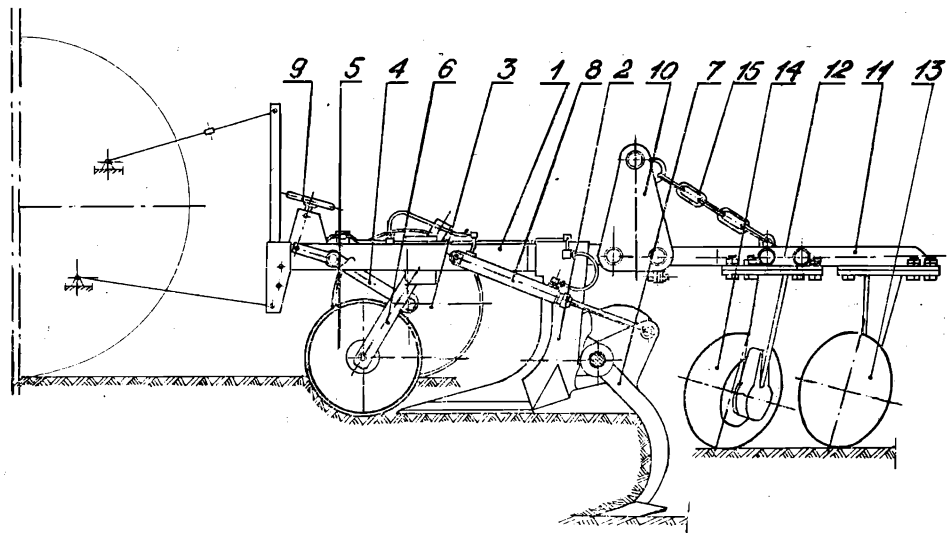


Fig. 1

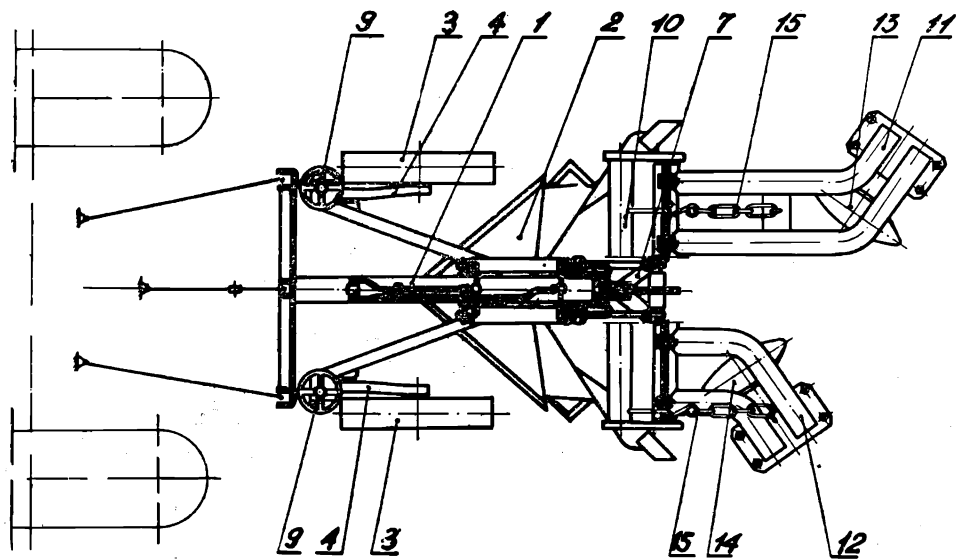


Fig. 2

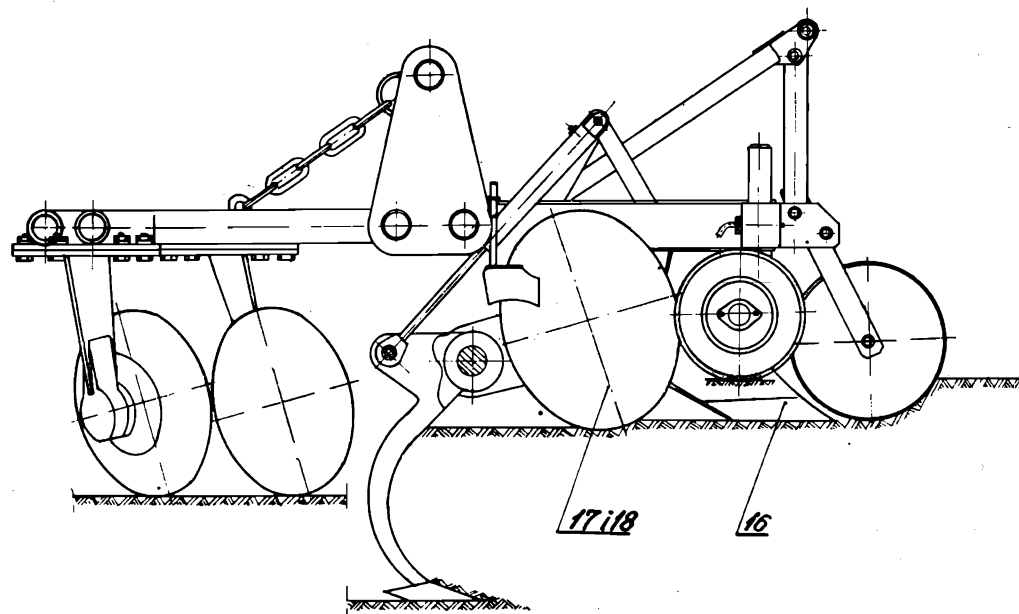


Fig. 3

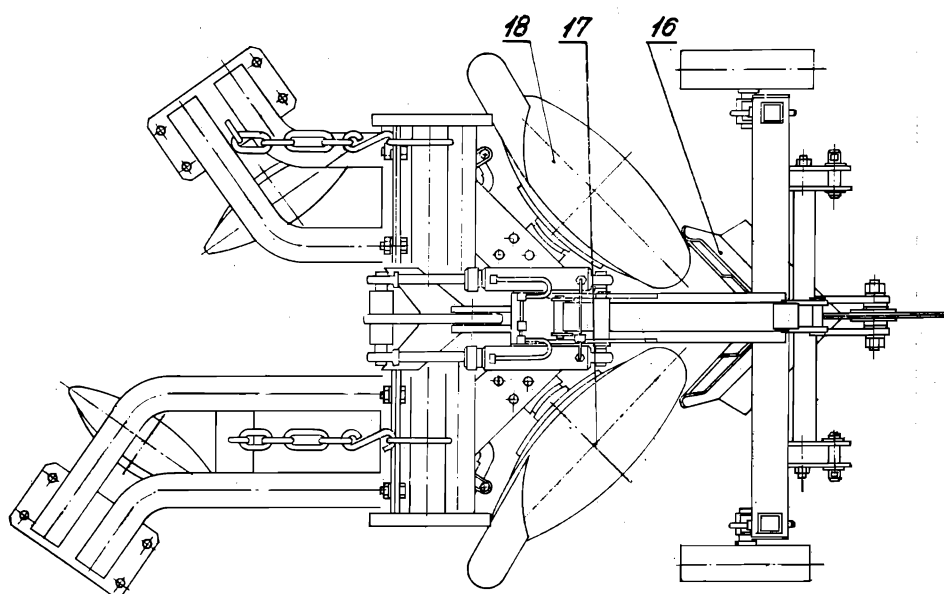


Fig. 4