

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY PATENTU TYMCZASOWEGO

74383

Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr _____

Kl. 45b,11/02

Zgłoszono: 10.12.1971 (P. 152039)

Pierwszeństwo: _____

MKP A01c 11/02

Zgłoszenie ogłoszono: 30.05.1973

Opis patentowy opublikowano: 17.02.1975

Twórca wynalazku: Wiktor Lisowicz

Uprawniony z patentu tymczasowego: Instytut Badawczy Leśnictwa,
Warszawa (Polska)

Urządzenie sadzące

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie sadzące przeznaczone do umieszczania sadzonek w wykonanej szparze lub jamce w glebie, na powierzchniach niekarczowanych, karczowanych oraz innych, przeznaczonych do zalesienia lub odnowienia.

Znane dotychczas urządzenia sadzące należą do urządzeń obrotowych, z rozmieszczonymi w ustalonych odstępach uchwytami lub składające się z dwóch pierścieni elastycznych, których wzajemny kontakt lub rozsuniecie jest sterowane mechanizmem krzywkowym. Urządzenia te są mocowane na ramie sadzarki i napędzane od kół toczących się po powierzchni gleby. Ruch po kole uchwytów trzymających sadzonki powoduje, że składowa pozioma prędkości obwodowej, równoległa do powierzchni gleby, jest zmienna, dając zmianę położenia strzałki sadzonki względem gleby i zakotwiczonego w niej systemu korzeniowego aż do zerwania sadzonki.

Urządzenia obrotowe są stosowane w ograniczonym zakresie na powierzchniach przygotowanych, natomiast na zrębach niekarczowanych nie zdają egzaminu ze względu na następujące wady: występujące na powierzchni gleby korzenie i pniaki powodują uszkodzenia mechanizmu, nie gwarantują prawidłowego ułożenia sadzonki w glebie, zarówno co do pionowego położenia jak i zagłębienia sadzonki w glebie, a uwolnienie sadzonki z uchwytu nie jest uwarunkowane prawidłową głębokością szczeliny lub jamki w glebie.

Celem wynalazku jest opracowanie takiego urzą-

2

żenia sadzącego, które byłoby pozbawione tych wad i przez to nadawało się do stosowania w warunkach pracy na zrębach niekarczowanych, karczowanych i powierzchniach przygotowanych. Przedstawionych wad urządzeń sadzących obrotowych nie posiada stanowiące przedmiot wynalazku urządzenie sadzące suwakowe, zaopatrzone w wahliwy uchwyt sadzonek, kotwiczony na powierzchni gleby. Rozwarcie chwytaka uwalniające sadzonkę, jest sterowane powierzchnią gleby. Dzięki temu sadzonka nie jest uwalniana z uchwytu w przypadku gdy wykonana szczelina lub jamka nie jest dostatecznie głęboka.

Cykl pracy urządzenia sadzącego suwakowego przebiega następująco: umieszczenie sadzonki w uchwycie i jej zaciśnięcie odbywa się w końcowej fazie ruchu suwaka do góry, po czym następuje opadnięcie uchwytu w położenie dolne i zmiana kierunku ruchu suwaka — w dół, w czasie którego stopa uchwytu pierwsza osiąga powierzchnię gleby kotwicząc w niej chwytak z sadzonką aż do momentu jego otwarcia i uwolnienia sadzonki, co dokonuje się przez wciśnięcie krzywki rozwierającej pomiędzy ramiona chwytaka. Chwytak w ruchu do góry pozostaje w stanie otwartym aż do momentu umieszczenia w nim sadzonki.

Przedmiot wynalazku jest przedstawiony w przykładzie wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schemat ogólny urządzenia w widoku z boku, fig. 2 uchwyt wahliwy w widoku z góry.

Do ramy głównej 1, z którą związany jest element

wykonujący szparę lub jamkę 2, umocowana jest na stałe prowadnica suwaka 3 w postaci cylindra pneumatycznego. Suwak 4, stanowiący tłoczek siłownika pneumatycznego jest zakończony krzywką rozporową 5 i wahliwym uchwytem 6 o kształcie widlastym, którego jedno ramię stanowi stopa oporowa 7 a drugie sprężynowy chwytak sadzonek 8. Z ramą główną związana jest opora 9 powodująca zepchnięcie ramion chwytaka z krzywki i tym samym zaciśnięcie szczęk na sadzonce.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie sadzące, związane z ramą elementu kształtującego szparę lub jamkę, przeznaczone do

umieszczania sadzonek w wykonanej szparze lub jamce w glebie, **znamiennie tym**, że zaopatrzony jest w suwak (4) napędzany pneumatycznie lub mechanicznie, zakończony w dolnej swej części krzywką rozporową (5) i wahliwym uchwytem (6) w kształcie widlastym, którego jedno ramię stanowi oporowa stopa (7) a drugie sprężynowy chwytak (8).

2. Urządzenie według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że z ramą główną (1) związana jest opora (9) służąca do spychania chwytaka sadzonek (8) z krzywki rozporowej (5).

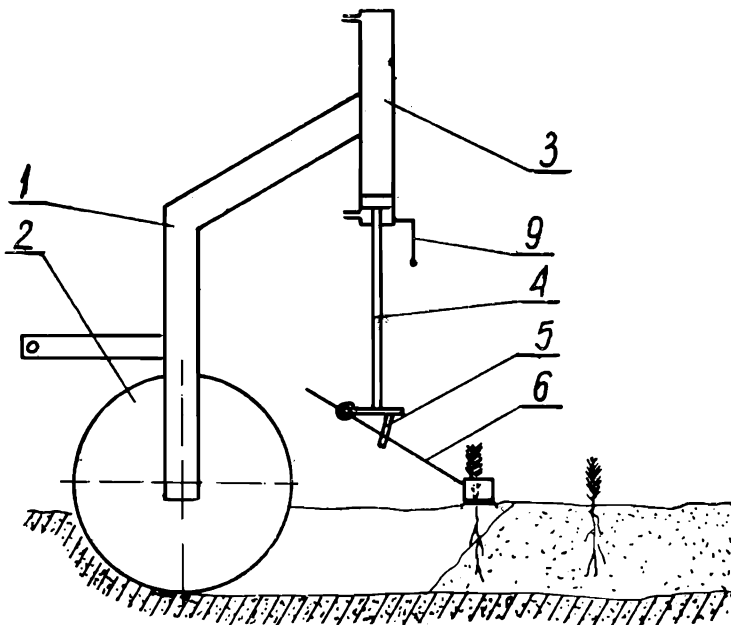


Fig. 1

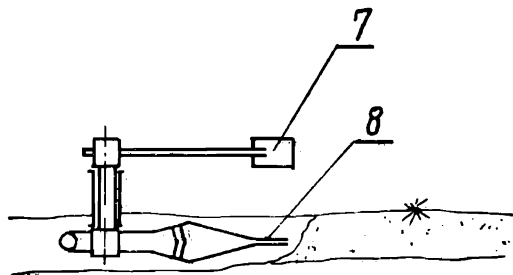


Fig. 2