



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

61833

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 01.IV.1967 (P 119 793)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 15.I.1971

Kl. 45 f, 23/02

MKP A 01 g, 23/02

UKD 634.0.232.4;631.
336.6

Twórca wynalazku: Wiktor Klimczyk

Właściciel patentu: Okręgowy Zarząd Lasów Państwowych w Łodzi, Łódź (Pol-
ska)

Kostur do sadzenia sosny na lekkich gruntach i lotnych piaskach

1

Przedmiotem wynalazku jest kostur do sadzenia sosny na lekkich gruntach i lotnych piaskach.

Stosowane dotychczas kostury wykonane z żeliwa lub drewna o kształcie klina uniemożliwiały sadzenie sosny na glebach lekkich, piaszczystych i lotnych piaskach w sposób prawidłowy.

Otwory wykonywane tymi kosturami z reguły ulegają zasypaniu podczas wyciągania z ziemi kostura lub podczas wkładania w ziemię sosny w związku z czym otwory takie trzeba wykonywać niekiedy kilkakrotnie, gdyż przy sadzeniu sosny w zasypany otwór korzenie podwijają się, a posadzona sadzonka sosny ginie. Ponadto przy użyciu dotychczas stosowanego kostura nie można sadzić sadzonek sosny na pożądaną głębokość.

Dodatkową niedogodnością jest również to, że dla prawidłowego wykonania otworu trzeba usunąć górną suchą warstwę gleby, ażeby nie zasypywała wykonanego otworu, co powoduje zagłębienie miejsca sadzenia, które z kolei zasypywane jest przez piasek naniesiony wiatrem lub wodą, a posadzona w tym miejscu sadzonka usycha.

Dalszą niedogodnością dotychczas stosowanego kostura jest potrzeba wykonywania w warunkach gleb sypkich szerszych otworów od normalnie wykonywanych co doprowadza do tworzenia się w dolnej części otworu pustej przestrzeni, która po sadzeniu sadzonki rzadko ulega wypełnieniu glebą i powoduje zasychanie dolnej partii systemu korzeniowego.

Celem wynalazku jest uniknięcie wymienionych niedogodności poprzez opracowanie urządzenia zapewnia-

2

jącego umieszczenie sadzonek w glebach sypkich w sposób, który uniemożliwi podwijanie się korzeni oraz zapewni zaciśnięcie wykonanego otworu na całej jego długości.

5 Zgodnie z wytyczonym celem opracowano kostur, którego klin wewnątrz pusty posiada przednią ściankę ruchomą połączoną trwale z uchwytem, podpórkę, oraz otwory dla umieszczenia w nich kleszczy zaopatrzonych w strzemiączka i pokryte gąbką końcówki.

10 Kostur według wynalazku jest pokazany na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia kostur w widoku z przodu, fig. 2 kostur w widoku z boku z uwidocznionym miejscem dla założenia kleszczy, fig. 3 kostur w widoku z góry z odsuniętą przednią ścianką klina, fig. 4 widok tylnej ścianki kostura z uwidoczną podpórką, fig. 5 kostur w widoku z boku z uwidocznionym uchwytem służącym do wysuwania przedniej ścianki klina, fig. 6 przedstawia przednią ściankę kostura z uchwytem, fig. 7 ściankę w widoku z przodu, fig. 8 przedstawia druciane kleszcze w widoku z góry, a fig. 9 kleszcze w widoku z boku.

25 Kostur według wynalazku wykonany z blachy w postaci klina 2 jest wewnątrz pusty, przy czym przednia jego ruchoma ścianka 6 jest połączona trwale z uchwytem 7. Pomocniczą częścią składową kostura są kleszcze 4 wykonane ze sprężystego drutu, służące do chwytania sadzonki za szyjkę korzeniową dla umieszczenia jej wewnątrz klina.

30 Końcówki kleszczy pokryte są gąbką 5, oraz posiadają strzemiączka 9. W bocznych ścianach klina znaj-

3

dują się otwory 8 dla umieszczenia w nich kleszczy.

Klin 2 zaopatrzony w podpórkę 3, zamocowany jest na trzonku 1 zakończonym uchwytem.

Przystępując do sadzenia zamocowuje się najpierw sadzonkę w kleszczach 4 poprzez naciśnięcie ruchomego ramienia kleszczy, co powoduje rozchylenie pokrytych gąbką końcówek 5. Między tymi końcówkami umieszcza się sadzonkę na wysokości szyjki korzeniowej i zwalnia nacisk na ramię kleszczy. Pod wpływem sprężystych właściwości drutu, z którego wykonane są kleszcze 4, pokryte gąbką końcówki 5 zaciskają się na sadzonce.

Po odsunięciu przedniej ścianki 6 przy pomocy uchwytu 7, wkłada się kleszcze z sadzonką do wnętrza kostura, przy czym kleszcze te wprowadza się w otwory 8 znajdujące się w bocznych ściankach klina 2.

Strzemiączka 9 zabezpieczają kleszcze 4 z zamocowaną sadzonką przed poprzecznym przesuwaniem się wewnątrz klina sadzonki w stosunku do podłużnej osi kostura.

Po zamocowaniu sadzonki w kosturze zasuwają się przednią ścianką 6 przy pomocy uchwytu 7 i wprowadza

4

dza kostur do gleby na głębokość oznaczoną wystającymi ramionami kleszczy.

Z kolei przy pomocy uchwytu 7 wysuwa się przednią ściankę klina do góry, a następnie lekkimi ruchami wysuwa się kleszcze 4 z sadzonką z otworów 8.

Po wysunięciu kleszczy wyjmują się kostur z ziemi, zasuwają przednią ściankę 6, a następnie wbijają się go obok posadzonej sadzonki na głębokość pierwszego otworu celem dociśnięcia systemu korzeniowego ziemią.

Kostur według wynalazku, poza tym, że eliminuje wady dotychczas stosowanych kosturów daje efekt w postaci oszczędności na robociznie.

Zastrzeżenie patentowe

Kostur do sadzenia sosny na lekkich gruntach i lotnych piaskach składający się z trzonka, oraz z klina. **znamienny tym**, że klin (2) wewnątrz pusty posiada przednią ściankę (6) ruchomą połączoną trwale z uchwytem (7), podpórkę (3), oraz otwory (8) dla umieszczenia w nich kleszczy (4), które posiadają strzemiączka (9) oraz pokryte gąbką końcówki (5).

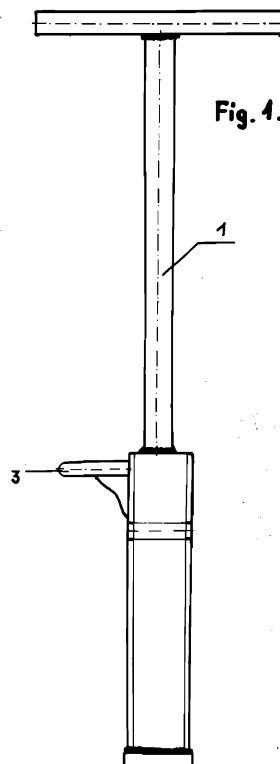


Fig. 3.

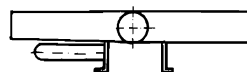


Fig. 4.

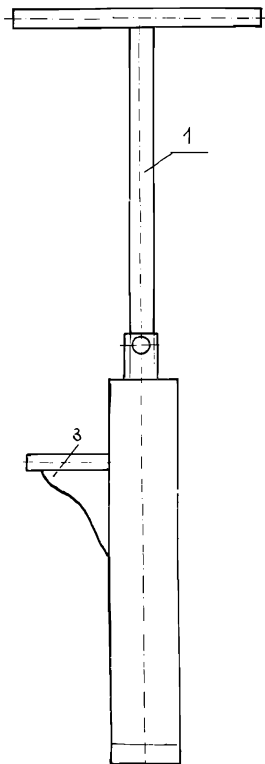


Fig. 5.

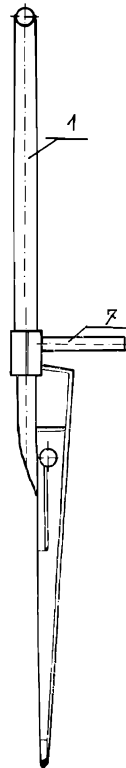


Fig. 6.

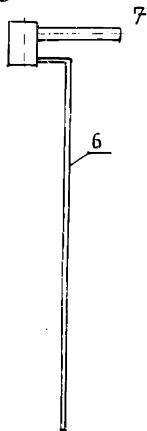


Fig. 7.

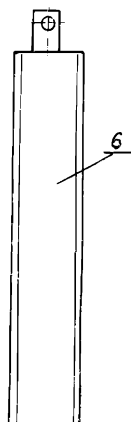


Fig. 8.

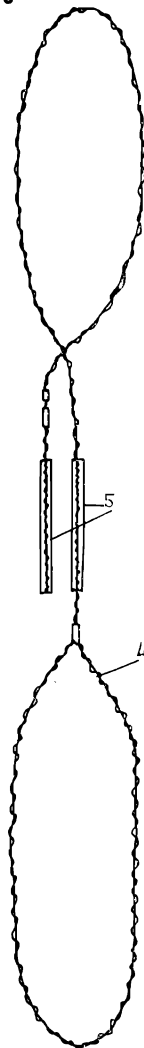


Fig. 9.

