

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41418

Kl. ~~45 f. 20~~

Skarb Państwa
(Rejon Lasów Państwowych w Bydgoszczy) *)

45a, 11/00

Bydgoszcz, Polska

Zespolony pług leśny

Patent trwa od dnia 18 stycznia 1958 r.

Dotychczas przy sadzeniu w szparę używa się kosztura ręcznego, co powoduje, że zalesianie tym sposobem jest uciążliwe dla robotnika wykonującego szparę, pracochłonne i kosztowne, a w wielu przypadkach pociąga za sobą konieczność sprowadzania robotników interwencyjnych.

Zespolony pług leśny, według wynalazku, wyposażony w kosztur mechaniczny, ogranicza wyżej wymienione trudności przy zalesianiu gruntów przez częściowe zmechanizowanie robót.

Jest on narzędziem mającym zastosowanie przy przygotowaniu gleby na zrębach i gruntach porolnych, a praca jego polega na wykonywaniu orki z równoczesnym przygotowaniem szpar na sadzonki lub samym wykonywaniu szpar w glebie przygotowanej w jesieni.

*) Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Piotr Martyn i Ludwik Kühn.

Na rysunku fig. 1 przedstawia kosztur mechaniczny w widoku z boku, fig. 2 — kosztur mechaniczny w widoku z góry, fig. 3 — koło kosztura mechanicznego w widoku z boku, fig. 4 — koło kosztura mechanicznego w widoku z góry, fig. 5 — klin kosztura mechanicznego w widoku z boku, fig. 6 — klin kosztura mechanicznego w widoku z góry, fig. 7 — klin kosztura mechanicznego w widoku w kierunku strzałki A na fig. 5, fig. 8 — klin kosztura mechanicznego w widoku w kierunku strzałki B na fig. 5, fig. 9 — ramię kosztura mechanicznego w widoku z boku, fig. 10 — ramię kosztura mechanicznego w widoku z góry, fig. 11 — regulator głębokości pracy kosztura mechanicznego w widoku wzdłuż osi kosztura, fig. 12 — regulator głębokości pracy kosztura mechanicznego w widoku z boku, fig. 13 — ochraniacz kosztura mechanicznego w widoku z boku i fig. 14 — ochraniacz kosztura mechanicznego w widoku wzdłuż jego osi podłużnej.

Podstawową częścią kosztura mechanicznego jest koło 1, posiadające na swym obwodzie pięć promienistych otworów 2, o przekroju kwadratowym, rozmieszczonych w równych odstępach jeden od drugiego, otwory 3 w tarczy koła, przeprowadzone przez ścianki otworów 2 i prostopadle do nich, oraz w środku koła otwór 4.

W otworach 2 są umieszczone kliny, stanowiące ostrze 5 o trójkątnym przekroju poprzecznym i mające trzon 6 o kwadratowym przekroju poprzecznym, odpowiadający wymiarom otworom 2 i posiadający otwory 7, rozmieszczone jak otwory 3 na kole 1, przy czym trzony 6 klinów znajdują się w otworach 2 i są zaryglowane za pomocą sworzni przeprowadzonych w otworach 3 i 7.

Przez otwór 4 jest przeprowadzona obracalna oś 8.

Koło 1 wraz z przymocowanymi do niego klinami jest ujęte w dwa ramiona 9, posiadające otwory 10—14 tak, że wystające z obydwóch stron koła 1 końce osi 8 są umieszczone w otworach 13 ramion 9.

Do ramion 9 jest przymocowany regulator 15 głębokości pracy kosztura mechanicznego z otworami 16, 17 i 18 za pomocą sworzni, przeprowadzonych przez otwory 16 i 12, przy czym regulator 15 jest zaopatrzony w wycięcia 23 i 24 do regulacji głębokości z zabezpieczeniem 22.

W tylnej stronie kosztura mechanicznego jest umieszczony ochraniacz, składający się z płaskowników 19 z otworami 20, przymocowanych do ramion 9 kosztura mechanicznego oraz przymocowanej do nich tarczy wypukłej 21, przy czym płaskowniki 19 są przymocowane do ramion 9 kosztura mechanicznego za pomocą sworzni, przeprowadzonych przez otwory 14 i 20.

Kosztur mechaniczny jest połączony ramionami 9 z grzędzielem pługa leśnego, np. typu

P. G. L. III, za pomocą sworzni, przeprowadzonego przez otwory 10 ramion 9 i otwór w grzędziele. Ponadto regulator 15 głębokości pracy kosztura mechanicznego jest połączony z czepigami pługa za pomocą śrub z nakrętkami przeprowadzonymi przez otwory 17 lub 18 w czasie transportu pługa zespolonego, czy samej orki, a przez wycięcia 23 lub 24 w czasie jego pracy.

Uruchomiony przez siłę pociagową pług leśny pociąga za sobą kosztur mechaniczny, a koło 1 toczy się za pługiem, wykonując w bruzdzie ostrzami 5 żądane do sadzenia szpary, przy czym ostrza 5 zagłębiają się w glebie pod naciskiem ciężaru pługa leśnego.

Głębokość wykonywanych w glebie szpar reguluje się za pomocą regulatora 15 głębokości pracy kosztura mechanicznego. Przy glebie lżejszej śruby łączące regulator z czepigami pługa przeprowadza się przez wycięcia 24, przy glebie cięższej opuszcza się regulator niżej, a wraz z nimi kosztur, przeprowadzając śruby łączące regulator z czepigami przez wycięcia 23, zwiększając przez to nacisk pługa na kosztur mechaniczny. Bezpieczeństwo pracy umożliwia ochraniacz kosztura mechanicznego.

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

Zespolony pług leśny, znamieny tym, że jest połączony z koszturem mechanicznym, zaopatrzonym w ochraniacz, składający się z płaskowników (19) i przymocowanej do nich wypukłej tarczy (21), przy czym ostrza (5) zagłębiają się w glebę pod naciskiem wywieranym przez ciężar pługa leśnego.

S k a r b P a ń s t w a
(Rejon Lasów Państwowych
w B y d g o s z c z y)

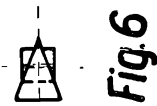
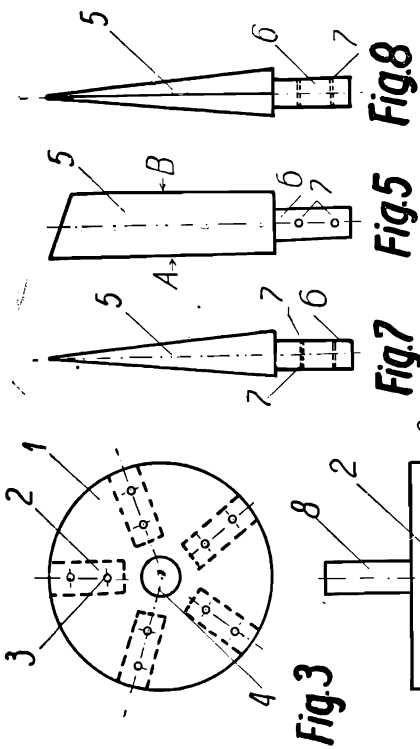
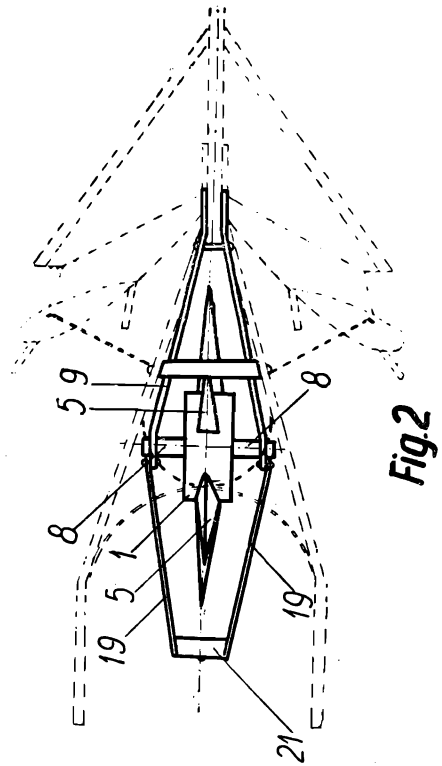
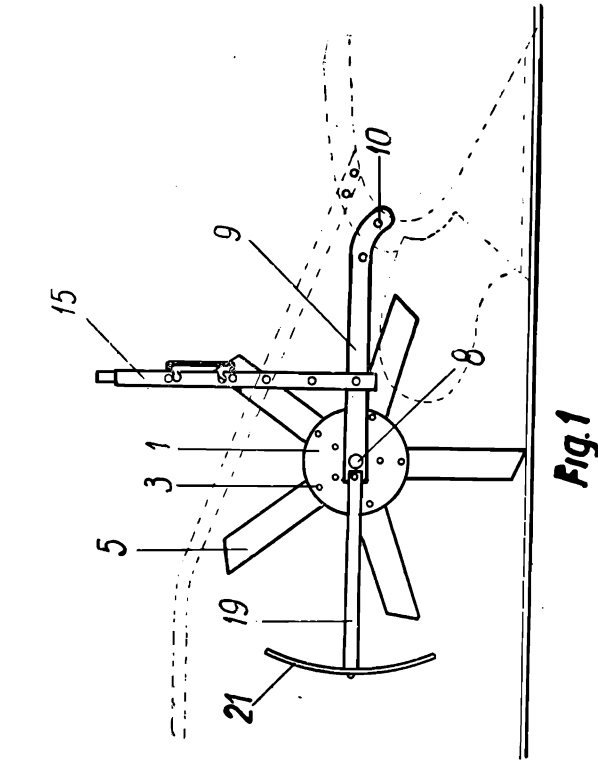


Fig. 4

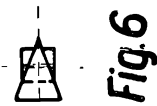
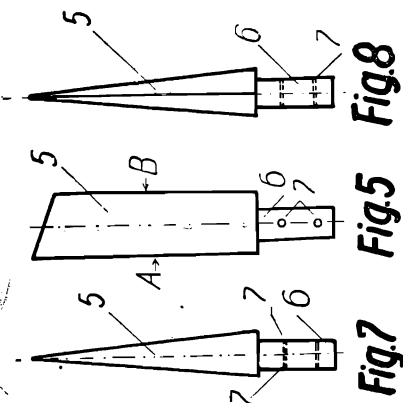


Fig. 6

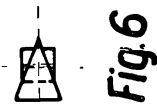
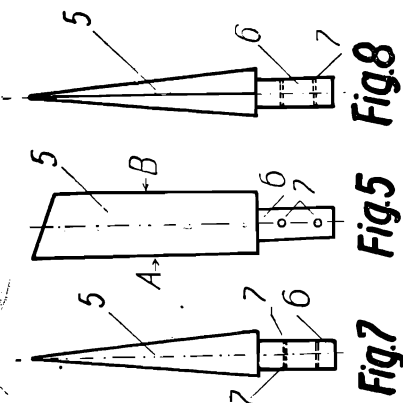


Fig. 8

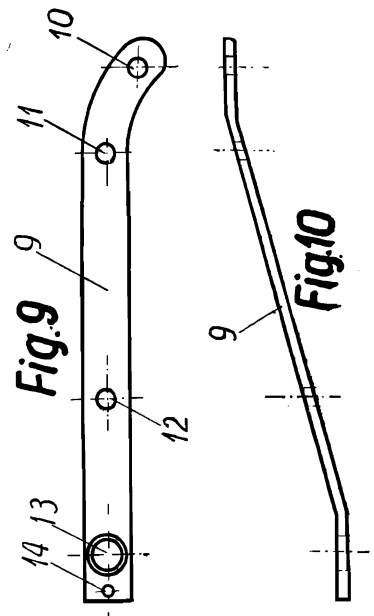


Fig. 10

Fig. 10

