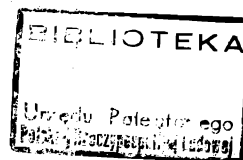


10 września 1930 r.

A016 15/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 12287.

Kl. 45a.8

František Světlík
(Rosice, Czechosłowacja).

45a, 15/06

Pług.

Zgłoszono 3 października 1928 r.
Udzielono 8 lipca 1930 r.

Wynalazek dotyczy pługa, a zwłaszcza pługa zaprzęgowego, który może być nastawiany na rozmaite głębokości orki i samoczynnie prowadzony po nastawieniu oraz nastawiany na rozmaite szerokości skib i utrzymywany w ziemi na określonej zgóry głębokości orki. Nadto pługiem według niniejszego wynalazku można orać dokładnie i kierować nim przy oborywaniu miedzi lub tej podobnej pracy. Wszystkie te zalety niniejszego wynalazku osiąga się dzięki specjalnej budowie pługa, opisanej poniżej.

Na rysunku przedstawiono przykład wykonania pługa według wynalazku. Fig. 1 przedstawia pług w przekroju podłużnym; fig. 2 — w widoku zgóry, a fig. 3 — pewien szczegół.

Pług według wynalazku posiada grządziel 1, rozwidlony na tylnym końcu, przy czem część rozwidlona 2 jest odgięta ku dołowi. Przed rozwidleniem grządziel posiada dolne ucho 3, o które jest zaczepiony drążek pociągowy 4, zaopatrzony na przodzie w hak, służący do zawieszania orczyka zaprzęgu. Na końcu rozwidlenia 2 grządziela 1 jest umieszczony obrotowo na czopie 5 kadłub 7 pługa wraz z odkładnicą. Kadłub 7 przedłużony jest do góry. Ponad czopem 5 kadłub 7 posiada pałak 8, wygięty ku przodowi. Na końcu pałaka na czopie 10 jest osadzony ruchomo drążek 9. Dolny koniec tego drążka jest rozwidlony tak, że daje się nasadzać na grządziel 1. Drążek ten posiada nadto cały szereg otworów 11, w które może być wstawiana

zatyczka 10. Przez włożenie zatyczki 10 w ten lub inny otwór 11, można nastawiać łączną długość wspornika 8, 9. Pałak 8 posiada boczny uchwyt 12 oraz rygiel obrotowy 13, skierowany ku tyłowi i zaopatrzony w rączkę 14. Zapomocą tych urządzeń oraz poprzeczki 15, umieszczonej pomiędzy czepigami 16, można kadłub pługa utrzymywać w położeniu podniesionem. Przedni koniec grządziela 1 jest osadzony obrotowo czopem 17 w przedniej belce poprzecznej 18 ramy pługa 19. W odróżnieniu od ram zwykle używanych rama ta jest skrócona do tego stopnia, że swymi tylnymi końcami 20 dochodzi tylko do połowy grządziela 1, z którym jest połączona na stałe śrubą 21. Jeżeli śruba 21 jest dokręcona, to pług pracuje jako pług ramowy, gdyż wskutek ściśnięcia grządziela końcami 20 ramy 19 grządzielnik nie może się obracać dookoła swej osi podłużnej na czopie 17. Przy oborywaniu miedzi lub w tym podobnych przypadkach śrubę 21 należy obluźnić, celem rozchylenia końców 20 ramy 19, przez co połączenie pomiędzy grządzielnikiem 1 i ramą 19 rozluźnia się i pługiem można kierować zapomocą grządziela 1 i czepigów 16, jak zwykłym pługiem grządzielowym i skręcać nim dowolnie, przy czym grządzielnik z pługiem obraca się dookoła swej osi podłużnej na czopie 17.

Na przodzie ramy 18, 19 znajduje się prowadnica 22 drążka pociągowego 4. Wzdłuż tej prowadnicy przesuwana jest jarzmo 23 ze śrubą 24. Przez jarzmo to jest przesunięty wieszak 25 do podwieszania drążka pociągowego 4 w taki sposób, że prowadnica 22 mieści się pomiędzy wieszakiem 25 i śrubą 24 jarzma 23. Wskutek tego po zwolnieniu śruby 24 wieszak 25 może być przesuwany w jarzmie 23 do góry i nadół, a po dokręceniu śruby 24 daje się zacisnąć zapomocą jarzma 23 na prowadnicy 22. W razie opuszczenia wieszaka drążek pociągowy powoduje większy nacisk pałaka 8 i grządziela 1 na kadłub pługa,

przyczem jednocześnie nacisk ten zostaje przeniesiony zapomocą pałaka 8 na ramę 19 lub też na oś kółek biegowych, osadzoną w ramie. Rozwidlony zaś koniec drążka 9 wspiera się o górny ząb 26 grządziela. Podczas posuwania się pługa nie można unieść jego kadłuba z ziemi, a kółka biegowe są dociśnięte mocno do ziemi, przy czym pług samoczynnie zagłębia się w glebę, co zapobiega jego przewróceniu się.

W ramie 19 jest osadzona oś kółek biegowych. Jedno z nich, kółko 27, jest osadzone w znany sposób zapomocą jarzma 28 i śruby zaciskowej 29 i daje się przestawiać w kierunku pionowym. Drugie kółko 30 jest osadzone w lewym (fig. 2) bocznym ramieniu ramy 19, a jego oś 31 jest umocowana zapomocą jarzma 32, sworznia 33 i śruby 34 w ten sposób, że po dokręceniu tej śruby ramię boczne ramy 19 przyciska się do sworznia 33, wskutek czego oś zostaje przymocowana do ramy. Na prawym (fig. 2) końcu osi 31, zagiętym pionowo ku górze, nasadzone jest ucho 35 z jarzmem 28, służącym do nastawiania koła 27. Na całej szerokości ucha 35 oś 31 jest okrągła. Ucho 35 (fig. 3) jest przymocowane do prawego bocznego ramienia ramy 19 pługa. Przy takiej konstrukcji osi, po obluźnieniu śruby 34 można koło pługa 27 przestawić na ramie 19, przy czym oś 31 obraca się o pewien kąt w uchu 35. Przez przestawienie pociągowego drążka 4 w prowadnicy 22, wskutek zmiany kąta, zawartego pomiędzy lemniszem a kierunkiem orki, można zmienić szerokość skib.

Przy orce opisanym pługiem można dowolnie zmieniać głębokość orki przez odpowiednie nastawianie drążka 9. Wskutek tego zmienia się kąt nachylenia lemieszka 6 względem grządziela 1 oraz położenie i zagłębienie jego ostrza w glebie, a przez to i głębokość orki. Nastawiony lemiesz zagłębia się w glebie samoczynnie aż do określonej zgóry głębokości, poczem dalszemu zagłębianiu się jego zapobiega pło-

za, opierająca się na dnie brzozy. Lemiesz nie może ani wyskoczyć, ani też wysunąć się z brzozy, gdyż prowadzi go ściśle rama, a pałak 8 przyciska do ziemi. Takim pługiem można orać na płaszczynie oraz na glebach falistych, gdyż kadłub pługa znajduje się możliwie blisko kółek bieżących (np. odległość osi kółek od zawieszenia pługa w rozwidleniu 2 grządziela 1 wynosi tylko około 85 cm). Ponieważ pług utrzymuje się w ziemi samoczynnie, jego bieg w glebie jest ułatwiony, nie męczy zaprzęgu i przyspiesza robotę. Aby przerwać orkę wystarcza unieść ku tyłowi pałak 8 wraz z kadłubem pługa, chwytając za uchwyt 12, aż rygiel 13 zahaczy o poprzeczkę 15 i pług wyjdzie całkowicie z gleby. Pługa, wyciągniętego z ziemi, nie potrzeba podnosić, jak to stosowano dotychczas.

Przy rozpoczynaniu orki odczepia się rygiel 13 od poprzeczki 15 i nastawia głębokość orki przez założenie zatyczki 10 w jeden z otworów dźwaka 9. Im więcej skracają się wystającą ku dołowi część dźwaka 9, tem bardziej zwiększa się przestrzeń pomiędzy grądziellem 1 a kadłubem pługa, co utrudnia zapchanie pługa nawozem lub gliną.

Przez dokręcenie śruby 21 z ramy 19 i grądziela 1 tworzy się sztywny pług ramowy, orzący bez konieczności naciskania na czepigi. Przez obluźnienie śruby 21 i rozchylenie końców 20 ramy 19, można pług ten przemienić w pług grądzielowy, kierowany swobodnie zapomocą obracalne-

go grądziela, który to pług również i w danym przypadku samoczynnie wrzyna się do gleby.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pług z kadłubem, osadzonym obrotowo na grądzielu, znamieny tem, że czop (17) grądziela (1) jest osadzony obrotowo w przedniej części ramy (18, 19) pługa, której tylna część (19) obejmuje wspomniany grądziel tak, iż po dokręceniu śruby (21) grądziel tworzy sztywną całość z ramą i przemienia pług powyższy w pług ramowy, a po obluźnieniu śruby (21) daje się obracać dookoła swej osi podłużnej jak w pługu grądzielowym.

2. Pług według zastrz. 1, znamieny tem, że z kadłubem pługa jest sztywno połączone przedłużenie (8), wykonane np. w kształcie pałaka i zaopatrzone w dający się przestawiać dźwazek (9), który naciska z góry na grądziel (1), ustalając kąt nachylenia lemiesza i głębokość orki.

3. Pług według zastrz. 1 — 2, znamieny tem, że oś kółka bieżowego (30) jest osadzona w jarzmie, które może być przesuwane wzdłuż ramy (19) przez obrót osi (31) tego kółka o pewien kąt w uchu (35), umieszczonem na przeciwległym boku ramy pługa.

František Světlík.
Zastępca: Inż. S. Pawlikowski,
rzecznik patentowy.

Fig. 1.

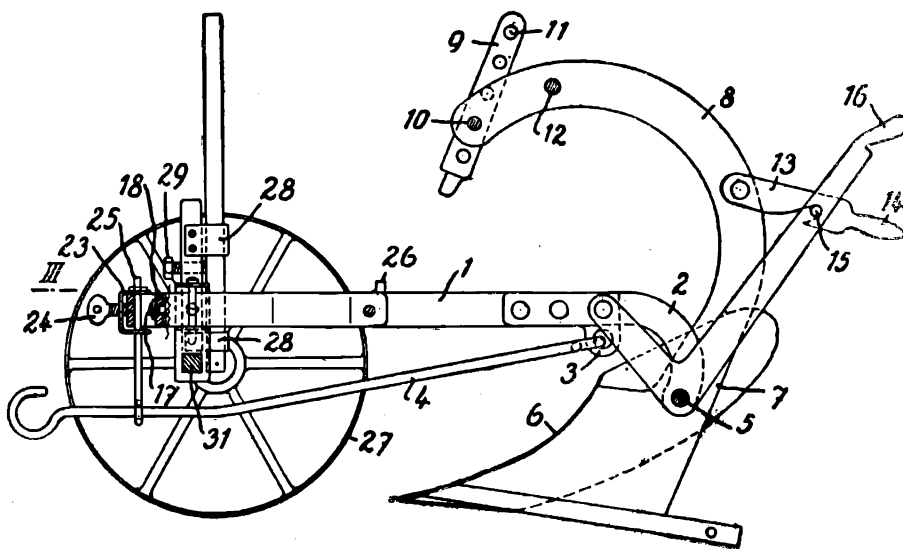


Fig. 2.

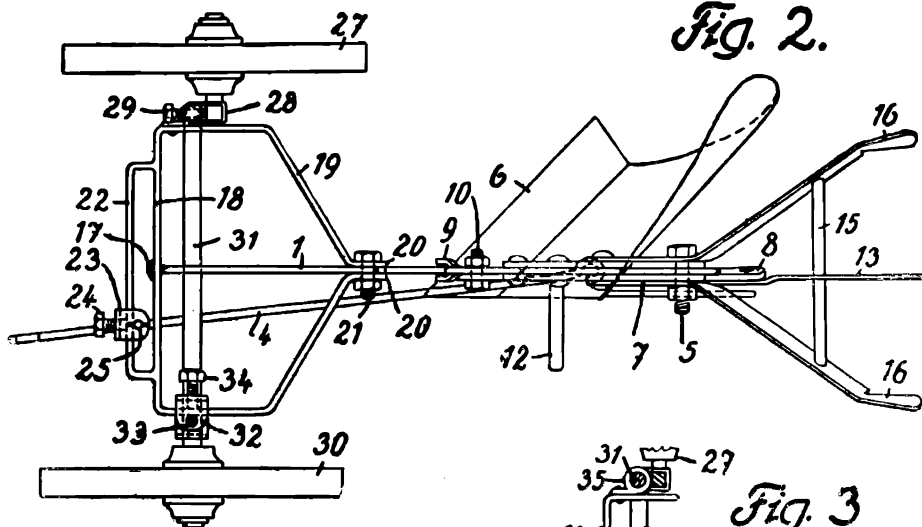


Fig. 3

