

Warszawa, 22 września 1949 r.

2



A016 15/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 33634

Józef Białowski
(Wolsztyn, Polska)

Kl. ~~45~~^a 15

45a, 15/06

Podwójny pług obracalny

Zgłoszono 1 września 1937 r.

Udzielono 14 marca 1949 r.

Znany podwójny pług obracalny, rzuca skibę zawsze tylko na jedną stronę, przy czym unika się przechodzenia w końcowym punkcie orki na drugą stronę zagonu. Podwójny pług obracalny według wynalazku różni się od znanego ciężkiego pługa obracalnego tym, że posiada lekką budowę i jest wyposażony w odkładnicę o dużej powierzchni z możliwością regulowania jej położenia odchylenia więcej lub mniej prostopadle w stosunku do osi lub do wału obracającego się pomiędzy ramionami dolnej części grządzieli. Poza tym pług według wynalazku posiada osadzoną na wspomnianym wale płytę, stanowiącą fartuch, służący do spychania ziemi w czasie orki w kierunku odkładanej skiby przez odkładnicę, przy czym płyta ta posiada górny i dolny płóz. Regulowanie położenia odkładnicy odbywa się w ten sposób, że odkładnica w swej dolnej części wspiera się na wsporniku, który jest zaopatrzony w miejscu połączenia go z odkładnią w kilka otworów służących do ewentualnego kolejnego przedstawiania śruby na odkładnicy w celu odchylenia jej od więcej lub mniej prostopadłego położenia w stosunku do osi.

Dzięki swej prostej budowie ciężar pługa według wynalazku jest prawie równy ciężarowi zwykłego jednoskibowego pługa, co umożliwia orkę tylko w jednego konia. Dzięki szerokiej powierzchni odkładnicy i możliwości regulowania głębokości skiby, pług według wynalazku pracuje bardzo równomiernie, odrzucając skiby znacznie równiej i zaorywując np. nawożoną ziemię dokładniej, niż zwykły pług nieobracalny. Podobnie jak produkcja pługów zwykłych, produkcja pługa według wynalazku jest nieskomplikowana i tania, umożliwia to zastosowanie go zwłaszcza w gospodarstwach mniejszych. Pług ten nadaje się doskonale do uprawy gruntów pochyłych i podgórszych, których uprawa przy pomocy zwykłego pługa jest szczególnie uciążliwa.

Na rysunku fig. 1 przedstawia pług według wynalazku w widoku perspektywicznym, fig. 2 — ten sam pług ze zwolnioną odkładnicą z umocowanymi na niej lemieszami, które są odwrócone ku dołowi; fig. 3 uwiidocznia wspornik służący za oparcie odkładnicy na ramie płyty, osadzonej na osi obracalnej w ramionach grządzieli.

Na wspólnej odkładnicy 1 przynitowane są po

obydwoh przeciweglych brzegach dwa lemiesz, g6rny—2 i dolny—3, przy czym pracuje zawsze tylko jeden z nich. Odkładnica 1 umocowana jest na osi 9 osadzonej obrotowo w ramionach grzędzieli 6₁, 6₂ tak, iż może się ustawić w położenie robocze raz dolnym a raz g6rnym lemieszem, przy czym zawsze odrzuca skibę tylko w jedną stronę. Na osi 9 umocowana jest płyta 4 (fartuch), która może się wraz z odkładnicą 1 obracać pomiędzy ramionami 6₁, 6₂ dolnej części grzędzieli 6. Płyta 4 jest wyposażona w dwa płozy, g6rny 5 i dolny 5₁, pracujące kolejno przy każdorazowym obrocie odkładnicy 1. Płyta 4 ma na celu zabezpieczenie pługa od zapychania się ziemią i służy w czasie orki do spychania ziemi w kierunku odkładania skiby przez odkładnicę.

Ustalanie odkładnicy z pracującym lemieszem odbywa się za pomocą widełek 8, rozrządzanych drążkiem 7, opartym o ramię drążków 11, łączących grzędzieli 6 z czepigami 10. Widełki 8 przytrzymują wykrepowany występ 4₂ ramy 4₁, obejmującej płytę 4, na ramieniu 6₁ grzędzieli pługa, nie pozwalając na obrócenie się odkładnicy 1 z lemieszem ustawionym w położenie robocze.

Na fig. 2 przedstawiono pług z opuszczoną odkładnicą ku dołowi, przy czym uwidocznione jest przymocowanie tej odkładnicy do ramy 4₁, 4₂ płyty 4 (fig. 1) w dwóch miejscach, mianowicie u g6ry do pałaka, nie uwidocznionego na rysunku a łączącego ze sobą obydwie końce ramy 4₁ i obejmującego od tyłu szeroką część odkładnicy 1, oraz u dołu do wspornika 12, przymocowanego w jednym końcu do ramy 4₁, a w drugim u śruby 1₁ do dolnego węższego końca odkładnicy 1.

Regulowanie nachylenia odkładnicy 1, a tym samym nastawienie głębokości skiby, odbywa się w dwóch punktach, mianowicie na osi 9 za pomocą tulei 4₃ zaopatrzonej w naśrubek regulujący większe lub mniejsze odchylenie osi 9 od prostopadłego jej położenia do odkładnicy 1, oraz w punkcie oparcia odkładnicy 1 o wspornik 12, przedstawiając w miarę potrzeby śrubę 1₁ w kolejne

otwory a, b lub c wspornika 12, jak to przedstawiono na fig. 3.

Nastawianie odchylenia odkładnicy od prostopadłego położenia względem osi 9 lub też płyty 4, odbywa się oczywiście jedynie w zależności od rodzaju danej gleby i jej nadawania się do trudniejszej lub łatwiejszej uprawy.

Pług według wynalazku odznacza się prostą budową, lekkością, jest zatem tani i przede wszystkim zaoszczędza rolnikowi czas i pracę.

Zastrzeżenia patentowe

1. Podwójny pług obracalny z dwoma lemieszami pracującymi na przemian, ustawianymi w położenie robocze przez obrót ich osi, umieszczonej w kierunku ruchu pługa, i ustalanyymi w tym położeniu, posiadający obydwie lemiesz, g6rny i dolny, przynitowane do przeciweglych brzeg6w wspólnej odkładnicy, znamieny tym, że odkładnica (1) jest wyposażona w prostopadłą lub prawie prostopadłą do niej boczną płytę (4), służącą jako fartuch do spychania ziemi w kierunku odkładanej skiby przez odkładnicę (1), przy czym płyta ta posiada płozy g6rny (5) i dolny (5₁).
2. Podwójny pług obracalny według zastrz. 1, znamieny tym, że do ustalania lemiesz (2 i 3) w położeniu roboczym posiada widełki (8) rozrządzane drążkiem (7), które przytrzymują płytę (4) lub jej ramę (4₁, 4₂) łącznie z odkładnicą (1) na ramieniu (6₁) grzędzieli pługa.
3. Podwójny pług obracalny według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że jest zaopatrzony w tuleję (4₃) z nakrętką oraz we wspornik (12), posiadający kilka otwor6w (a, b, c) do przestawiania śruby (1₁) na węższym dolnym końcu odkładnicy (1), w celu odchylenia od więcej lub mniej prostopadłego położenia osi (9) ewentualnie płyty (4) względem odkładnicy (1).

J6zef Białowski

Zastępcą: inż. W. Tymowski
rzecznik patentowy

Fig. 1.

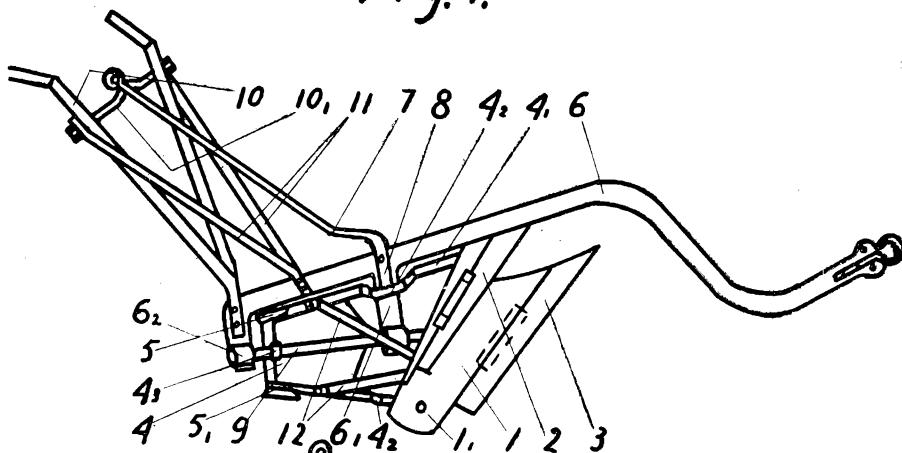


Fig. 2.

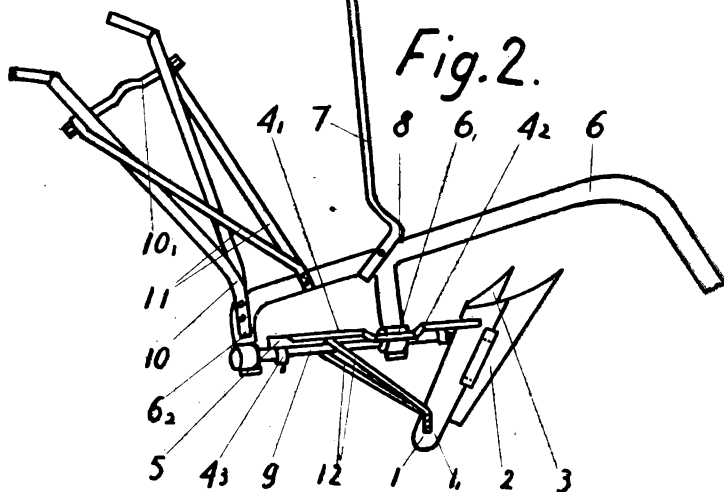


Fig. 3.

