

Opublikowano dnia 10 lipca 1958 r.



A01 b 13/
10

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 41456

Kl. ~~45 a, 47~~

Zjednoczenie Państwowych Gospodarstw Rolnych Poznań

Przedsiębiorstwo Państwowe x/

Poznań, Polska

Pług spulchniający

Patent trwa od dnia 25 lipca 1956 r.

45a, 13/10

Przedmiotem wynalazku jest pług powodujący jedynie spulchnianie gleby i działający na zasadzie nieprzeorywania ziemi i wywracania skib.

Pług spulchniający według wynalazku wyróżnia się szczególną konstrukcją, umożliwiającą regulowanie zarówno zagłębienia spulchniaczy, jak i działania rozdrabniaczy gruzełek, czego nie posiadały znane dotąd pługi spulchniające.

Na rysunku fig. 1 przedstawia pług spulchniający według wynalazku w widoku z boku, fig. 2 - zaś - pług ten w widoku z góry.

Pług spulchniający według wynalazku składa się z ramy 1, wykonanej najlepiej z płaskownika o przekroju poprzecznym kształtu prostokąta, przy czym jej ugięte końce służą do przymocowania zaczepu 4. Zaczep 4 pługa jest połączony z ramą 1 sztywno tak, że można go regulować w zależności od potrzeb. Rama 1, wzmocniona ramą wewnętrzną 11, jest umieszczona na osi 2 unoszonej

x/ Właściciel patentu oświadczył, że współtwórcami wynalazku są Władysław Walendowski i Eugeniusz Gramsz.

przez koła 2. Na piaście koła lewego jest przymocowane koło zębate 21, służące do wyłączania pługa z pracy, a na obręczy koła są osadzone ostrogi dla zwiększenia tarcia, nieodzownego w chwili wyłączania pługa z pracy. Z prawej strony / fig. 2 / znajduje się oś 51 osadzona obrotowo względem osi 5, dzięki czemu uzyskuje się możliwość dokładnej regulacji poziomej pługa. Oś 51 jest wygięta w tym celu, ażeby koło nie ugniatało spulchnianej gleby. Drabinka 3 / fig. 1 / służy do wyłączania pługa, co odbywa się w następujący sposób:

Pociągając za ciągną 61 dźwigni 6, pociąga się równocześnie drabinkę 3, która zazębia się z kołem zębatym 21 i wyłącza pług. Na końcu drabinki znajduje się wyłącznik, który wyłącza ją z pracy. Dźwignia 6 pod wpływem sprężyn cofa się do tyłu, i pod jej krzątek podchodzi hak zamocowany na osi 5. Chcąc włączyć pług do pracy, należy pociągnąć za ciągną 61 dźwigni, przez co ściga się krzątek z haka i pług zagłębia się w glebę. Korpus spulchniacza składa się ze słupicy 71 z korpusem mocującym 72, do którego jest przymocowany lemiesz 73, pochylnia 74 oraz płoza 75 / fig. 1 / oraz ucha 76, które służą do zawiasowego przymocowania rozdrabniacza gruzełek 9, sam zaś spulchniacz jest przymocowany do ramy za pomocą śrub.

Korba 8 urządzenia do regulacji głębokości pracy pługa posiada wewnątrz tulei 81 osadzoną przesuwnie nakrętkę, opierającą się o kołnierz, koniec zaś tej tulei jest złączony za pomocą sworznia z ramieniem 82, osadzonym i zaklinowanym na osi 5. Pokręcając korbą 8 w prawo, powoduje się uniesienie pługa z położenia roboczego, w lewo zaś - zagłębienie go w glebę. Takie rozwiązanie umożliwia regulację głębokości spulchniania.

Pochylenie rozdrabniacza 9 gruzełek jest regulowane za pomocą korby 10. Regulacja ta jest uzależniona od głębokości spulchniania. Na wałku poprzecznym 101 jest osadzone ramie, a nakrętka 102 korby jest osadzona ruchomo. Poza tym jest zamocowane drugie ramie, do którego za pomocą sworznia jest przymocowane ciągną poziome 103, łączące poprzez ramie i sworzni drugi wałek poprzeczny 104 rozdrabniacza. Do ramion tych wałków za słupicami 71 spulchniaczy są przymocowane ciągną pionowe 105 rozdrabniacza. Pokręcając korbą 10, nastawia się pod odpowiednim kątem palce 9 rozdrabniaczy gruzełek.

Jeden z korpusów spulchniających jest ustawiony w środku narzędzia i wysunięty ku przodowi, a dwa równolegle z tyłu. Zaczepek 4 spulchniacza jest przymocowany do ramy za pomocą zawiasów 41, zaś ciągną 42 usztywnia zaczep. Hak zaczepu 43 jest połączony z dwoma ciągnami i pracuje poprzez dwie sprężyny spiralne. Korby regulacji 8 i 10 są wsparte w swej przedniej części na wsporniku A, przymocowanym za pomocą śrub do ucha na ramie.

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

1. Pług spulchniający z osią unoszącą ramę pługa, znamienny tym, że posiada oś /51/ osadzoną obrotowo względem osi /5/, unoszącej ramę, a unoszenie lub opuszczanie pługa podczas dokonywania spulchniania gleby skutecznie

- się za pomocą korby /8/.
2. Pług według zastrz. 1, znamieny tym, że posiada boczny zaczep /4/ osadzony na zawiasach /41/ i usztywniony za pomocą cięgna /42/.
 3. Pług według zastrz. 1 i 2, znamieny tym, że posiada korbę /8/, osadzoną w tulei /81/ oraz przesuwną nakrętkę opierającą się o kołnierz, przy czym koniec tulei /81/ jest złączony z ramieniem /82/, które jest osadzone i zaklinowane na osi /5/.
 4. Pług według zastrz. 1 - 3, znamieny tym, że posiada rozdrabniacz /9/ gruzełek, regulowany korbą /10/, w zależności od pożądanej głębokości spulchniania.
 5. Pług według zastrz. 1 - 4, znamieny tym, że posiada drabinę /3/, po której wspina się koło zębate /2/.

Z j e d n o c z e n i e

P a ń s t w o w y c h G o s p o d a r s t w R o l n y c h

P o z n a ń

P r z e d s i ę b i o r s t w o P a ń s t w o w e

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

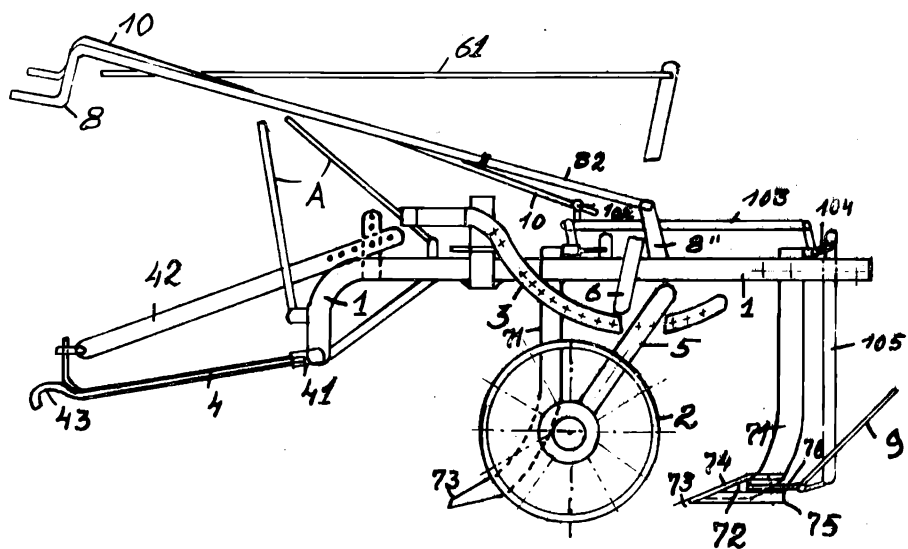


Fig. 1

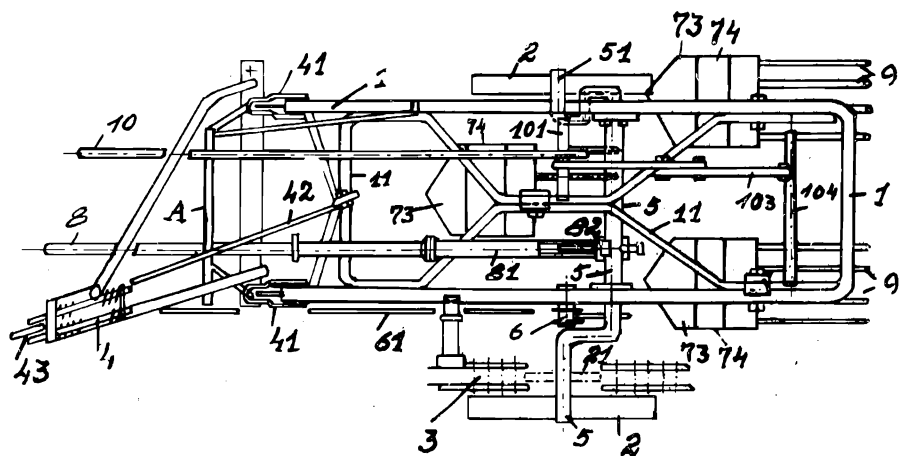


Fig. 2