

20 grudnia 1929 r.

2

H 01 b 15/06

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ OPIS PATENTOWY

Nr 10949.

Kl. ~~45 a 6~~

Centrala pługów parowych Tow. z o. por.
(Poznań, Polska).

45a, 15/06

Pogłębiacz do pługów parowych.

Zgłoszono 28 września 1928 r.

Udzielono 24 sierpnia 1929 r.

Pogłębiacze sprężynujące, stosowane do pługów parowych, posiadają zwykle tę wadę, że sprężyna, rozrządzająca zagłębianie się pogłębiacza, nie powoduje samoczynnie tuż za napotkaną przeszkodą ponownego zagłębiania się pogłębiacza, niedostateczna zaś wrażliwość sprężyny działa ujemnie na prawidłowy bieg orki.

Wynalazek niniejszy dotyczy pogłębiacza do pługów parowych, który powyższych wad nie posiada i działa całkowicie sprawnie.

Przedmiot wynalazku uwidoczniono na rysunku, mianowicie na fig. 1 w widoku z boku, a na fig. 2 — w widoku z przodu. Słupica 2, posiadająca u dołu radło 1, jest połączona zapomocą łubków 3 ze wspornikiem 4, który jest przymocowany śrubami

lub w jakikolwiek inny znany sposób do kadłuba pługa. Do górnego końca słupicy 2 są przyśrubowane dwie poziome listwy 5, pomiędzy którymi jest zamocowany drążek pionowy 6. Dwie listwy 7 są przymocowane do wspornika 4 i obejmują słupicę 2; końce listw tych, wystające poza słupicę 2, są połączone ze sobą śrubami. Na drążku 6 osadzono pod i ponad listwami 7 po jednej sprężynie, z których każda posiada na swym dolnym i górnym końcu podkładki 8. Słupica 2 jest zaopatrzona celem nastawienia pogłębiacza na dowolną głębokość w dwa rzędy otworów na śruby; przesuwanie drążka dokonywa się zapomocą krążka 9, osadzonego w tym celu między listwami 7, przyczem słupica 2 przesuwa się po tym krążku.

Przy stosowaniu pogłębiacza według wynalazku, wspornik 4 zostaje przymocowany do tylnej części ramy pługa parowego, przyczem pionowa słupica 2 nastawia się jednocześnie tak, że radło 1 wrzyna się w glebę na żadaną głębokość. Jeżeli radło 1 napotka jakąś przeszkodę, np. kamień, to górna sprężyna ściska się pod naporem słupicy 2 tak, że słupica 2 opuszcza się i podchwytuje przeszkodę, aby ją podnieść i wyrzucić. W przypadku zaś natrafienia na bardzo dużą przeszkodę, przedni koniec radła 1 ślizga się po górnej lub bocznej powierzchni przeszkody, przyczem słupica 2 podnosi się, a górna sprężyna ściska się, dolna zaś wyciąga. Po przejściu przez przeszkodę słupica 2 opada pod działaniem obu sprężyn natychmiast na poprzednią głębokość.

Przy tej sposobności uwydatnia się inna cecha znamienna pogłębiacza według wynalazku. Jak to wynika z fig. 1, gdy radło wrzyna się dalej pod napotkaną przeszkodę, śruba, łącząca słupicę 2 z łubkami 3, zatacza koło dookoła śruby, osadzonej w przeciwnych końcach łubków 3. Gdy radło znajduje się pod przeszkodą, odległość słupicy 2 od wspornika 4 jest mniejsza od zwykłej i jest oznaczona na rysunku znakiem *III*, a gdy przeszkoda została już wyrzucona i słupica 2 zajęła swe położenie pierwotne, odległość jej od wspornika 4 zwiększa się (*IV*). Z powyższego wynika, że, wyrzucając przeszkodę, słupica 2 cofa się ku tyłowi, to znaczy, że przeszkoda nie jest wyrzucana raptownie, lecz w odpowiednim i niezbyt krótkim okresie czasu.

Nad śrubą, umieszczoną w dolnym otworze słupicy 2, znajdują się jeszcze dwa otwory na śruby. Jeżeli łubki 3 zostaną przymocowane do otworu środkowego, pogłębiacz zagłębia się więcej, a jeszcze więcej zagłębia się, gdy łubki 3 zostaną przymocowane do dolnego otworu słupicy 2.

W podobny sposób można nastawiać

pogłębiacz głębiej przez przymocowanie listw 5 do górnych dwóch otworów, mieszczących się przy górnym końcu słupicy 2 (fig. 1).

Pogłębiacz według wynalazku posiada tę zaletę, że jego słupica 2 z łatwością przesuwa się w kierunku pionowym, gdyż ślizga się na kółku 9. Dzięki zawieszeniu słupicy 2 na sprężynach pogłębiacz zawsze działa sprawnie, nie zostawiając niepogłębioną żadnej części gleby. Łubki 3 regulują prawidłowe działanie pogłębiacza, dzięki czemu wzrost siły pociągowej pługa jest nikły.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Pogłębiacz do pługów parowych, znamienny tem, że słupica (2) z osadzonym na niej u dołu radłem (1) jest przymocowana do ramy pługa parowego zapomocą łubków (3) i wspornika (4).

2. Pogłębiacz według zastrz. 1, znamienny tem, że górna część słupicy (2) jest umocowana pomiędzy listwami (7), przymocowanymi do wspornika (4).

3. Pogłębiacz według zastrz. 1 i 2, znamienny tem, że słupica (2) jest oparta na kółku (9).

4. Pogłębiacz według zastrz. 1—3, znamienny tem, że dźwigająca radło (1) słupica (2) jest sprzężona z dwiema sprężynami.

5. Pogłębiacz według zastrz. 1—4, znamienny tem, że słupica (2) jest wyposażona w szereg otworów, do których wstawia się śruby, sprzęgające ją ze sprężynami (10) i wspornikiem (4), wskutek czego radło pogłębiacza może być nastawiane w kierunku pionowym.

Centrala pługów parowych

Tow. z o. p. o. r.

Zastępca: Inż. M. Zoch,

rzecznik patentowy.

Fig 1.

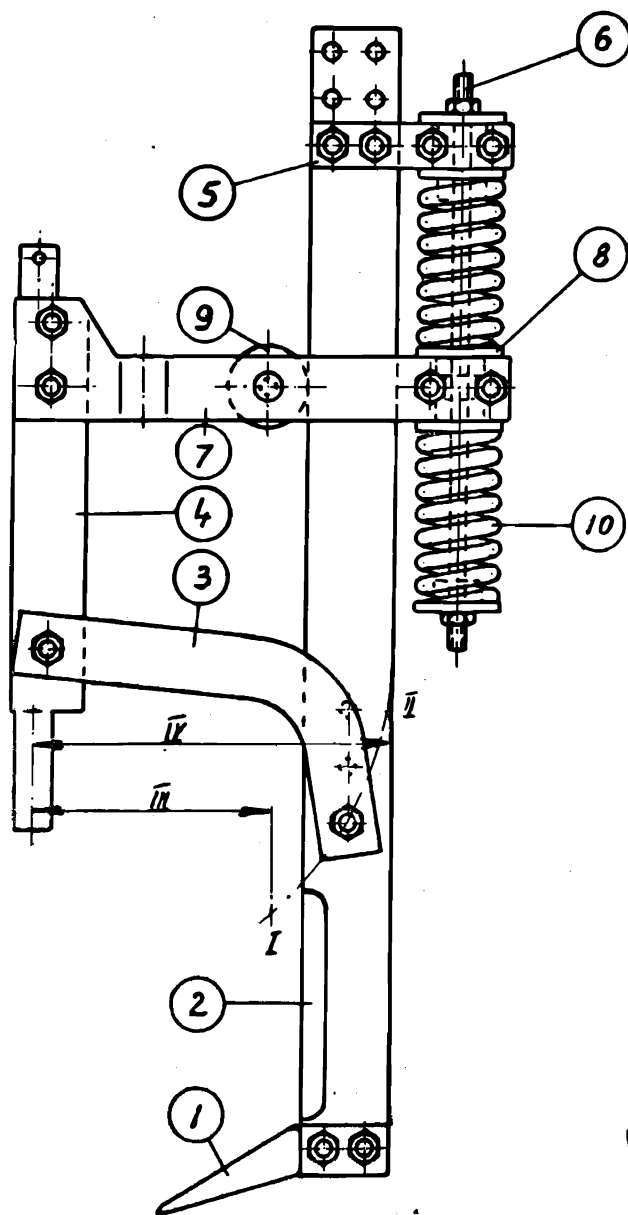


Fig 2.

