

Acib 9/60



## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

# OPIS PATENTOWY

Nr 44064

Kl. 45-~~11~~

Przemysłowy Instytut Maszyn Rolniczych\*)

Poznań, Polska

45a, 9/00

### Rotacyjny pogłębiacz orki

Patent trwa od dnia 23 czerwca 1960 r.

Głęboka orka, pożądana dla uzyskania wysokich plonów, powoduje wyciąganie spodniej, jałowej warstwy podglebia na wierzch, powodując ubożenie wierzchniej warstwy gleby. Dlatego też głębokie spulchnianie wykonuje się przez zastosowanie pogłębiaczy. Tradycyjnie stosowane bierne pogłębiacze orki, pracując na dnie bruzdy stwarzają duże opory i wymagają znacznej siły uciągowej, której wielkość jest ograniczona przyczepnością i ciężarem ciągnika.

Rotacyjny pogłębiacz orki, pobierając energię napędową bezpośrednio z wałka przekładnikowego ciągnika, umożliwia pełniejsze i bardziej ekonomiczne wykorzystanie mocy ciągnika (unikając się zamiany mocy silnika na siłę pociągową, co jest połączone ze znacznymi stratami energii), eliminuje wady pogłębiaczy biernych, polegające na skręcaniu ciągnika w płaszczyźnie poziomej i trudnościach prowadzenia ciągnika oraz szybkiego niszczenia układu sterowniczego ciągnika.

Na rysunku fig. 1 przedstawia rotacyjny pogłębiacz orki w widoku z tyłu, a fig. 2 — schemat głowicy frezującej w widoku jak na fig. 1.

Rotacyjny pogłębiacz orki jest zakładany do zwykłego pługa ciągnikowego zawieszanego lub przyczepnego bez potrzeby przerabiania pługa (fig. 1). Organem roboczym, pogłębiacza jest głowica frezująca 1, składająca się z tarcz 2, zaopatrzonych w noże 3. Głowica jest napędzana za pośrednictwem pasów klinowych 4 (fig. 2), biegnących wewnątrz pionowego ramienia 5 oraz łańcucha 6, biegnącego wewnątrz poziomego wysięgnika 7. Napęd od ciągnika jest doprowadzony za pomocą wału przegubowego 8 bezpośrednio na wałek 9, na którym osadzone jest napędzające kółko łańcuchowe. Pionowe ramię 5 może być wydłużane (połączenie teleskopowe 10), co umożliwia między innymi naciąg pasa 4.

Głowica 1 i pas 4 są skręcane o 90° w lewo lub w prawo w stosunku do głowicy górnej 11, co umożliwia uzyskanie frezowania współbieżnego lub przeciwbieżnego bez zmiany noży. Pogłębiacz jest zamocowany wahadłowo na przystawce 12, co umożliwia złożenie go do transportu.

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Zygmunt Mirowski.

tu oraz samoczynne unoszenie się do góry w przypadku napotkania noży na przeszkodę (kamień), a po minięciu przeszkody, dzięki naciśkowi wywieranemu na poziomy wysięgnik 7 przez sprężynę 13, umieszczoną w ramce 14, samoczynne zagłębianie. Ramka 14 jest zaopatrzona w śrubę 15 dla regulowania napięcia sprężyny i służy do regulacji głębokości pracy pogłębiacza oraz przyjęcia sił poziomych, równoległych do kierunku ruchu pługa.

#### Zastrzeżenie patentowe

Rotacyjny pogłębiacz orki, znamieny tym, że elementem roboczym jest głowica fieżująca (1), składająca się z tarcz (2) zaopatrzonych w noże (3), przy czym pogłębiacz jest dostosowany do zakładania do pługów ciągnikowych zawieszanych lub przyczepnych.

Przemysłowy Instytut  
Maszyn Rolniczych

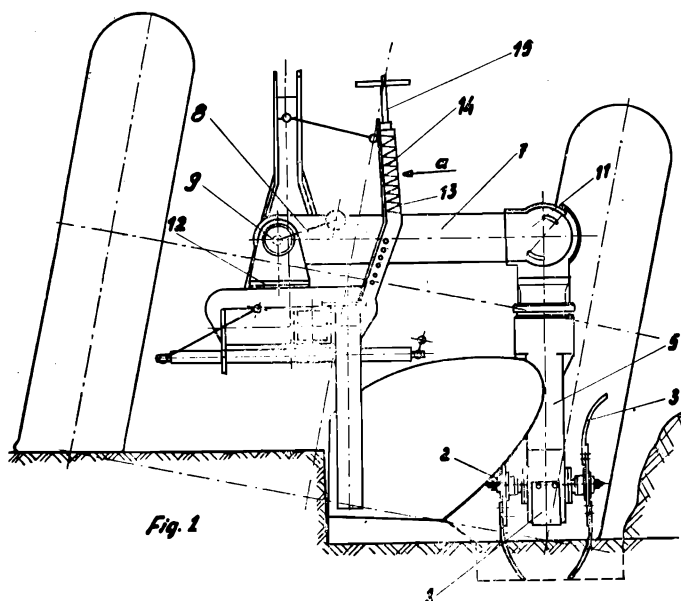


Fig. 1

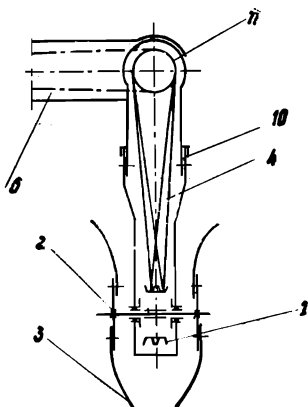


Fig. 2