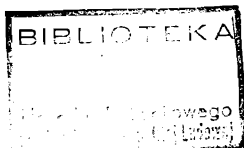


Warszawa, dnia 5 listopada 1955 r.



B016 13/02

## POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38255

Kl. ~~45~~ 20/03  
45a) 13/02

Skarb Państwa  
(Prezydium Wojewódzkiej Rady Narodowej — Wojewódzki Zarząd  
Rolnictwa — Zarząd Wodnych Melioracji \*)  
(Kraków, Polska)

### **Pług-kombajn dwustronnie skibowy do kopania rowków rozlewowych i rowów melioracyjnych z samoczynnym darniowaniem i plantowaniem**

Patent trwa od dnia 15 października 1954 r.

Wykonywanie rowków rozlewowych i rowów melioracyjnych odbywa się do tej pory ręcznie lub przy pomocy pługów, czy koparek. Darniowanie natomiast i plantowanie wydobytej ziemi dokonuje się wyłącznie ręcznie. Sposoby te mają ujemne strony, ponieważ wykonywanie ręczne tych prac jest kosztowne i wymaga dużego okresu czasu, poza tym przy użyciu dotychczasowych koparek i pługów większą część pracy wykonuje się ręcznie.

Pług kombajn według wynalazku te wady usuwa. Jest on zaopatrzony w urządzenie do ściągania darniny, darniowania, kopania, wyrzucania ziemi i plantowania. Istota wynalazku polega na tym, że pług-kombajn wykonuje równocześnie kilka prac, a to: wykopuje rów, darniuje go i plantuje wydobytą ziemią.

Fig. 1 przedstawia kombajn w widoku z góry, fig. 2 — przyrząd do cięcia ziemi, fig. 3 — nóż

do cięcia darniny, a fig. 4 pług w widoku z boku.

W ramie przedniej 1 grządziela 2 umieszczone są koła 3 osadzone na amortyzatorach, które reguluje się dźwignią 4. Za ramą przednią 1 w grządzielu 2 wmontowany jest przegub 5 umożliwiający poruszanie się pługa na zakrętach. Za przegubem 5 jest krój nożowy 6 do przecinania darniny w płaszczyźnie pionowej, dzieląc ją na dwa pasy. W płaszczyźnie poziomej darninę podcina nóż w kształcie trójkąta równoramiennego 7, którego odgięcia boczne 8 przecinają darninę w płaszczyźnie pionowej po obu bokach noża. Koło ze ślimakiem 9 służy do podnoszenia względnie opuszczania noża 7. Przedłużenie noża 7 stanowią dwie rynny żelazne 10, po których darni zsuwa się na pasy transportera 14 napędzane przez koła boczne z ostrogami 11. Krażki 12 transportera napędzane są

\*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Bronisław Gal.

z kół 11 za pomocą łańcucha 13. Z kolei krój nożowy 15 przecina ziemię, dzieląc ją na dwie części. Wzmocniony jest on ramą żelazną 16. Do ramy 17 przymocowany jest przyrząd tnący 18 do cięcia ziemi. Przekrojona ziemia krojem nożowym 15 na dwie części i nożami bocznymi przyrządu tnącego 18 zostaje wyrzucona odkładnicami 19, połączonymi nawiasem do zwięzania lub rozszerzania. Przed ramą tylną 21 wmontowany jest przegub 20 posiadający takie samo zadanie co i przegub 5, to znaczy umożliwia ruch pługa na zakrętach. Przymocowane do ramy 21 i grządziela 2 piasty 22 z prętami żelaznymi służą do plantowania wyrzuconej ziemi. Piasty i pręty 22 napędzane są przekładniami trybowymi 23 z kół tylnych 24. Koła tylne 24 są wmontowane w rurze 25 na frezach tak, że można je dowolnie zsuwać lub rozsuwać. Koła są osadzone na amortyzatorach, a podnoszenie ich lub opuszczanie odbywa się za pomocą dźwigni 26. Koła 3 i 24 służą do utrzymania pługa w równowadze w czasie pracy, a także do transportu. Pasy darniny po przejściu przez transportery schodzą na rynny 27, które układają darninę w wyorany rowku. Po ułożeniu jest ona ugnieciona i dociśnięta do skarp ugniataczem krążkowym 30, który jest doczepiony do pługa na dwóch łańcuchach 29. Ugniatacz jest zbudowany w ten sposób, że można go dostosowywać do kształtu rowów. Całość działa w ten sposób, że podcięta darnina dostaje się po rynnach na pasy transmisyjne. Równocześnie przyrząd tnący i odkładnice wyorują rów. Wyrzucona ziemia jest natychmiast plantowana.

Darnina natomiast przesuwana się z transporterów na tylne rynny, skąd dostaje się do wyoranego już rowu, następnie zostaje dociśnięta ugniataczem krążkowym.

#### Zastrzeżenie patentowe

Pług-kombajn dwustronnie skibowy do kopania rowków rozlewowych i rowów melioracyjnych z samoczynnym darniowaniem i plantowaniem, znamieny tym, że składa się z odgiętego po bokach noża (7) o kształcie trójkąta równoramiennego, podnoszonego do góry lub opuszczanego w dół za pomocą śruby (9), z dwóch rynien (10) umocowanych ruchomo, z ramy żelaznej (17) na której osadzony jest przyrząd (18), do cięcia ziemi w kształcie rowu trapezowego lub trójkątnego, którego noże boczne mają kształt klina, z transportera (14), którego krążki (12) są napędzane przez koła (11) łańcuchem (13), ponadto z dwóch piast (22) z prętami żelaznymi osadzonych w ramie przymocowanej do ramy tylnej (21), napędzanych przenośnią zębatą (23) z kół tylnych (24), z dwóch rynien (27) również przymocowanych do ramy tylnej (21), z krążkowego ugniatacza (30) doczepionego na dwóch łańcuchach (29) do haków (28) ramy tylnej (21), przy czym wszystkie wymienione części składowe pługa są umocowane do grządziela (2).

Skarb Państwa  
(Prezydium Wojewódzkiej Rady  
Narodowej Wojewódzki Zarząd  
Rolnictwa  
Zarząd Wodnych Melioracji)  
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

