

20 marca 1930 r.

URZĄD PATENTOWY



A016 33/00

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIŚ PATENTOWY

Nr 11542.

Kl. ~~45 a 49.~~

Unia Zjednoczone Fabryki Maszyn dawn. A. Ventzki, Blumwe i Peters,
Tow. Akcyjne
(Grudziądz, Polska).

45a, 33/00

Maszyna do uprawy roli z wirującymi na powierzchni ziemi narzędziami roboczymi.

Zgłoszono 6 grudnia 1928 r.

Udzielono 21 stycznia 1930 r.

W dotychczas znanych i używanych bronach oraz tym podobnych narzędziach, których zadaniem jest kruszenie i rozdrabnianie ziemi, przewietrzanie gleby, przykrywanie zasiewów i nawozów sztucznych oraz wydobywanie na powierzchnię i wytrząsanie zielska, np. perzu oraz pozostałości roślinnych, mianowicie korzeni traw i zielska, czynnikiem zasadniczym ich działania jest uderzenie. Tem samem działanie ich jest zależne od szybkości posuwania się narzędzia po roli. W dotychczasowych narzędziach tego rodzaju szybkość ta zwykle jest równa szybkości posuwania się całej maszyny do uprawy roli, z wyjątkiem maszyn, wyposażonych w brony

lub tym podobne narzędzia, wirujące dookoła pionowej lub prawie pionowej osi.

Zadaniem maszyny według wynalazku jest poruszanie po powierzchni pola odpowiednich narzędzi roboczych, np. bron zwykłych, sprzężujących lub kolczastych w ten sposób, by nie tylko szybkość ich posuwania się po ziemi była większa, niż szybkość jazdy samej maszyny, ciągniętej przez konie, lub ciągowkę, lecz aby narzędzia robocze mogły się stale swobodnie dostosowywać do nierówności terenu.

W ten sposób osiąga się nie tylko więcej wydajną pracę, ale równocześnie i oszczędność na czasie, ponieważ jedno

przejście po roli maszyny według wynalazku może zastąpić parokrotne zwykłe bronowanie. W ten sposób unika się też szkodliwego działania kilkakrotnego bronowania na tak zwane „wydobrzenie” gleby, które cierpi w razie zbyt częstego poruszania ziemi zaoranej.

Na rysunku jest uwidoczniiony przykład wykonania maszyny, przyczem fig. 1 przedstawia maszynę w widoku zboku, a fig. 2 — w widoku z góry.

Duże koła biegowe *a* i *b*, zaopatrzone w ostrogi przeciwko poślizgowi, obracają wał *c* i za pośrednictwem stożkowych kół *d* i *f* wał pionowy *g*, który to wał na swym dolnym końcu jest zaopatrzony w głowicę, do której przymocowuje się ramiona poziome *h*. Do ramion tych przymocowuje się, np. zapomocą haczyków i łańcuszków, narzędzia bronujące *i*, *k*, *l*, *m*, których rodzaj zależy od warunków zamierzonej uprawy.

Tytułem przykładu różnorodności zastosowania przedstawiono na rysunku: *i*—bronę zwykłą, *k*—włóczydło, *l*—bronę o zębach sprężynujących, *m*—bronę walcową. Mogą być również zakładane inne narzędzia odpowiedniego rodzaju. Większe

maszyny mogą być zaopatrzone w przodek dwukołowy oraz przyrząd do przewożenia ich po wąskich drogach.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Maszyna do uprawy roli, posiadająca pionowy lub prawie pionowy wał, obracany zapomocą kół biegowych maszyny, znamienna tem, że na końcu tego wału (*g*) znajduje się pozioma rama do przyczepiania narzędzi roboczych, składająca się z ramion (*h*), która jest umieszczona tak wysoko, iż umożliwia swobodne poruszanie się zawieszonych na niej narzędzi odpowiednio do nierówności terenu.

2. Maszyna według zastrz. 1, znamienna tem, że narzędzia są zawieszone wymiennie na ramie, utworzonej z ramion (*h*), zapomocą łańcuszków i haczyków.

Unia Zjednoczone Fabryki
Maszyn dawn. A. Ventzki,
Blumwe i Peters,
Tow. Akcyjne.
Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

