

URZĄD PATENTOWY



A016 39/28

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9570.

Nitsche & Sp., Fabryka Maszyn Rolniczych
(Poznań, Polska).Kl. 45 ~~a~~ 31.

45a, 39/28

Urządzenie do nastawiania plewających narzędzi opielaczy.

Zgłoszono 8 marca 1927 r.
Udzielono 22 października 1928 r.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi urządzenie do nastawiania plewających narzędzi opielaczy pod dowolnym kątem z jednoczesnym naprężaniem sprężyn, działających na narzędzia plewające, w tym celu, aby umożliwić jednakowe i należyte zagłębianie się narzędzi plewających również w ciężką i stwardniałą na powierzchni ziemię bez przerwy w pracy.

Przedmiot wynalazku uwidoczniony jest na rysunku, przyczem fig. 1 przedstawia boczny widok opielacza w położeniu roboczym, a fig. 2 — opielacz w widoku zgóry.

Do belki *a* są przymocowane dwa ceowniki żelazne *b*, w górnych końcach których jest osadzony wał *c*. Z wałem *c* połączona jest sztywno dźwignia *d* i dźwignia nastawcza *e*. Obie dźwignie *d* i *e* mogą

być przestawiane względem dolnych końców ceowników *b* za pośrednictwem drążków *f* i nakładek *g*. Do nakładek *g* przymocowany jest sztywno ceownik *h*, do którego przymocowane są wsporniki *i* oraz dźwignia *l* wraz z narzędziami plewającymi *n*. Dźwignia *l* połączona jest ze wspornikiem *i* zapomocą przegubu *k* i zaopatrzona jest w uchwyt *m*, służący do zakładania narzędzi plewających *n*, umocowywanych następnie zapomocą wkrętek *o*.

Celem należytego zagłębiania się narzędzi plewających w ziemię przy ciężkiej i twardej glebie, zwalnia się zapomocą rączki *p* zapadkę *q* z wrębów pałaka *r*, umocowanego na ramie maszyny i naciska się dźwignię nastawczą *e* tak daleko wdół, aż narzędzia plewające *n* zagłębią się dostatecznie w ziemię, poczem zapadka *q* za-

skakuje w odpowiedni wręb pałaka *r*. W ten sposób można miarkować zagłębienie narzędzi plewiących odpowiednio do właściwości gleby bez przerywania ruchu opielacza.

Nastawianie zaś narzędzi plewiących pod żądanym kątem do powierzchni gleby uskutecznia się zapomocą sprężyn *s* w sposób następujący: w razie ustawienia dźwigni nastawczej *e* w położenie, oznaczone na fig. 1 zapomocą linii kreskowanych, sprężyny *s*, przymocowane do wspornika *i* i naciskające drugim końcem na dźwignię *l*, naprężają się stopniowo, wskutek czego zwiększa się kąt nachylenia narzędzi plewiących. Im niżej opuszcza się dźwignia nastawcza *e*, tem bardziej powiększa się kąt nachylenia narzędzi i napięcie sprężyn tak, że zagłębianie się narzędzi plewiących *n* w każdej chwili dostosowane jest do właściwości gleby, co przy użyciu opielaczy jest najważniejsze.

Celem podniesienia narzędzi plewiących *n* nastawia się dźwignię *e* tak, iż zapadka *q* wskakuje w najwyższy wręb pałaka *r*. Podczas podnoszenia dźwigni *e* wspornik *i* obraca się, przyczem sprężyny *s* tracą stopniowo napięcie i poprzeczny

pręt *t*, osadzony w dźwigni *l*, opiera się o występ *u* wspornika *i*.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do nastawiania pod dowolnym kątem narzędzi plewiących opielaczy, miarkowanego zapomocą sprężyny, znamienne tem, że do ruchomych względem ramy opielacza nakładek (*g*) przymocowany jest ceownik (*h*), służący do umocowania wsporników (*i*) i przestawiany celem zmiany kąta nachylenia narzędzi plewiących zapomocą dźwigni nastawczej (*e*), zaopatrzonej w zapadkę (*q*), wskakującą we wręby pałaka (*r*).

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że jednocześnie z przestawianiem ceownika (*h*) z umocowaniami do niego dźwigniami (*l*), sprężyny (*s*) naprężają się, względnie tracą napięcie, przez co miarkowany zostaje nacisk na narzędzia plewiące (*n*), odpowiednio do właściwości gleby.

Nitsche & Sp.,
Fabryka Maszyn Rolniczych.

