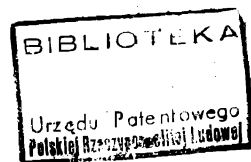


2 maja 1927 r.

URZĄD PATENTOWY



A 01 6 15/06

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5638.

Rudolf Ventzki
(Eislingen, Württemberg, Niemcy).

Kl. 45 a 7.

45 a 15/06

Urządzenie do regulowania szerokości skiby przy pługach z przednim wózkiem.

Zgłoszono 22 listopada 1923 r.

Udzielono 23 sierpnia 1926 r.

Pierwszeństwo: 21 kwietnia 1923 r. (Niemcy).

Znane są pługi wózkowe, których prowadzenie odbywa się w ten prosty sposób, że grądział spoczywa na odpowiednim szerokim łożysku przedniego wózka i jest z nim połączona częścią ciągnącą, przeważnie łańcuchem, łączącym wózek z grądziałą pod kątem 45°.

Wskutek tego nachylenia łańcucha grądział naciska podczas pracy na przedni wózek tak, że powstaje prowadzenie pługa, które oczywiście ustaje, gdy ustanie ciągnięcie.

To urządzenie jednakże miało tę ujemną cechę, że nie można było regulować szerokości bruzdy. Łożysko grądział tworzyło punkt zawiasowy, próbowano więc urządzić boczne kierowanie pługa zapomocą następującego urządzenia:

Grądział *f* (fig. 3 i 4) przesuwano na przednim wózku z położenia środkowego przez odchylenie go o pewien kąt w prawo lub w lewo i umocowanie jej w tem położeniu. Grądział ustawiała się jednak zawsze w kierunku ciągnięcia siły, czego niepożądanym wynikiem było to, że os przedniego wózka ustawiała się ukośnie względem kierunku roboczego.

Wynalazek niniejszy wychodzi z tego założenia, iż można uzyskać zmianę nastawienia pługa na szerokość przez obrót samego korpusu pługa, czyli przez jego sterowanie. Sterowanie to osiąga się przez zmianę położenia punktu zaczepienia do grądział łańcucha łączącego wózek z grądziałą względem jego linii środkowej.

W tym celu grądział posiada dla łań-

cucha boczne punkty zaczepienia wystające poza jego płaszczyznę środkową, wskutek czego łańcuch może ciągnąć nie tylko samą grądział, lecz może także ciągnąć ją z boku, z lewej lub z prawej strony.

Na rysunku uwidoczniono dla łatwiejszego zrozumienia wynalazku obok starego, również nowy sposób urządzenia.

Fig. 1 przedstawia częściowy widok z boku, fig. 2 — częściowy widok z przodu znanego dotychczas urządzenia, fig. 3 i 4 przedstawiają w rzucie poziomym działanie dotychczasowego urządzenia, fig. 5 przedstawia w częściowym rzucie poziomym przykład nowego urządzenia i fig. 6 — 8 wyjaśniają na rzutach poziomych sposób działania nowego urządzenia.

Na fig. 1 i 2 grądział *a* spoczywa swym stosunkowo szerokim oparciem *b* na siodełku *c* osi *d*. Do ciągnięcia służy łańcuch *e*, przyczepiony do wózka i grądział *a* i nachylony do poziomu pod kątem 45°.

Ukośna siła ciągnięcia utrzymuje części *b* i *c* podczas pracy w połączeniu tarciovym. Jeżeli drążek ciągowy zostanie nastawiony pod kątem na swym łuku nastawniczym względem grądział i położenie jego ustawimy jak na fig. 3, to grądział podczas roboty ustawi się jednak (fig. 4) w kierunku siły ciągnięcia i to z tym ujemnym skutkiem, że wózek staje ukośnie względem kierunku jazdy, bo tarcie między siodełkiem *c* i łóżyiskiem *b* nie wystarcza, aby utrzymać grądział na nowym miejscu.

Miejsce oparcia grądział przy *f* (fig. 4) zawsze działać będzie jak kołano.

Grądział *a* (fig. 5) składa się na przodzie z dwóch części tworząc widły, których obydwa końce opierają się na siodełku *c* przedniego wózka.

Poprzeczny wałek *h*, posiadający rowki, łączy obydwie części grądział *b*. Łańcuch *e* ostatniem swem ogniwnem w kształcie haka

e' zaczepia złobkowany wałek *h*. Jeżeli łańcuch *e* (fig. 5 i 6) zaczepi się w środku wałka *h*, to siodek grądział ustawi się po linii ciągnięcia, t. j. po linii łączącej środkowy punkt oporu korpusu pługa z punktem zaczepienia siły ciągnącej.

Jeżeli jednak zaczepi się (fig. 7) łańcuch w jednym z rowków po lewej stronie części *h*, to linia środkowa grądział odchyli się na prawo od linii ciągnięcia, t. j. korpus pługa wychyli się z brzozy, jeżeli zaś (fig. 8) łańcuch zaczepi się po prawej stronie wałka *h*, grądział ustawia się przeciwnie i korpus pługa kieruje w stronę nieoranej ziemi.

Wykonanie jest również możliwe bez grądział w kształcie widełek, wystarczy np. dla osiągnięcia tego samego skutku, w znanych urządzeniach (fig. 1 — 4), jeżeli grądział posiada po bokach mniej lub więcej wystające punkty zaczepienia dla łańcucha lub innego ciągnaka.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Urządzenie do regulowania skiby w pługach z przednim wózkiem, znamienne tem, że grądział pługa (*a*) posiada boczne punkty zaczepienia (*h*) dla łańcucha ciągnącego (*e*), wychodzące poza płaszczyznę środkową grądział.

2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tem, że grądział (*a*) jest z przodu rozwidlona i posiada między ramionami widełki poprzeczne połączenie (*h*), za które łańcuch ciągnący (*e*) zaczepia się w ten sposób, że punkt zaczepienia może być przesuwany na boki.

Rudolf Ventzki.

Zastępca: M. Kryzan,
rzecznik patentowy.

