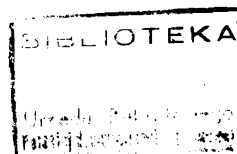


3 marca 1926 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY *A01B, 1/16*

Nr 3002.

Frans Alfred Paloheimo
(Helsingfors, Finlandja).

Kl. ~~45~~ 2.

450.4/46

Narzędzie do tępienia chwastów i spulchniania roli.

Zgłoszono 26 listopada 1919 r.

Udzielono 24 września 1925 r.

Stosowane obecnie do tępienia chwastów narzędzia rolnicze zaopatrzone w noże lub podobne przyrządy mają tę wadę, że w roli pozostawiają znaczną ilość chwastów, a to z powodu niedostatecznego przewracania zewnętrznej warstwy ziemi. Niniejszy wynalazek ma na celu usunięcie tej niedogodności, a jednocześnie i umożliwienie obróbki gruntu poniżej ściętej wierzchniej warstwy.

Narzędzie to, wykonane w większych rozmiarach, przy zastosowaniu siły pociągowej zwierząt lub silnika, nadaje się doskonale do spulchniania gleby.

Fig. 1—3 przedstawiają dwie z wielu możliwych postaci wykonania wynalazku; fig. 1 przedstawia przekrój pionowy narzędzia, fig. zaś 2 i 3 — rzuty poziome obu postaci wykonania.

Narzędzie składa się z widel *a*, noża do ścinania ziemi *b*, wałka albo kilku wałków *v*, zaopatrzonych w zęby, ostrza lub podobne części oraz z rękojeści *d*. Istota wynalazku polega na tem, że wałek *v* umieszczony jest bezpośrednio za nożem w taki sposób, że miazdzy ściętą nożem warstwę ziemi, przyciskając ją do tylnej krawędzi albo obsady noża i tocząc się po niej.

Ostrze noża *b* może być proste (fig. 2), albo uzębione (fig. 3). Również i krawędź noża skierowana ku wałkowi może być także albo prosta, albo zaopatrzona w pazury zagięte ku górze (fig. 3), a to w celu dokładniejszego rozdrabniania ściętej warstwy ziemi. Zamiast jednego noża *b* można również użyć kilku, które mogą posiadać krawędź prostą albo zygzakowatą, lub też mogą być wykonane w postaci zębów.

Wałek *v* może być, na przykład, wykonany z rury żelaznej, do której następnie przytwierdza się oddzielne pierścienie uzębione albo gwiazdkowe, wykonane oddzielnie, np. z blachy. Rura może być także pocięta na odcinki, w którym to wypadku każdy pierścień jest osadzony na oddzielnym odcinku rury. Zapomocą takiego podziału osiąga się tę korzyść, że ziemia nie tak łatwo przylega do wałka. Wałek *v* może być również wykonany w nieco inny sposób, niż tu opisano. Zamiast jednego wałka można także zastosować kilka różnych wałków, umieszczonych jeden za drugim z uzębionemi albo wyciętymi zygzakowato pierścieniami.

Do celów specjalnych narzędzie to może być ukształtowane w sposób najrozmaitszy. Tak np. do brózd wypada mu nadać inny kształt, niż podany poprzednio. Nóż *b* można nawet zupełnie usunąć.

Narzędzie to stosuje się w sposób następujący: osadziwszy mocno rękojeść *d*, posuwa się narzędzie najpierw wzdłuż powierzchni roli dowolnie je zagłębiając. Ziele lub chwasty odcięte nożem *b* wraz ze skrojoną warstwą ziemi dostają się pod wałek *v*, który je miażdży, spulchniając jednocześnie ziemię również pod powierzchnią ściętej warstwy.

Narzędzie to można też wykonać w rozmiarach większych; wówczas wypada doń zastosować siłę koni albo silnika; rękojeść *d* służy w tym wypadku do kierowania narzędziem.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do tępienia chwastów i do spulchniania roli, znamienne tem, że za nożem *b*, przeznaczonym do ścinania warstwy ziemi, umieszczony jest wałek (*v*), zaopatrzony w zęby (kolce) lub podobne części, obracający się z prędkością obwodową, równą szybkości ruchu postępowego noża, i umieszczony tak nisko, że zęby podczas pracy narzędzia zagłębiają się w warstwę gruntu, znajdującą się pod powierzchnią warstwy ściętej, przyczem wałek obraca się bez zastosowania jakiejkolwiek przekładni.

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że zamiast jednego całkowitego wałka uzębionego (*v*) stosuje się kilka kół gwiazdkowych, zaopatrzonych w kolce albo podobne części i obracających się jedno obok drugiego na tej samej osi.

3. Narzędzie według zastrz. 1 i 2, w którym zamiast jednego wałka (*v*) zastosowano kilka takich wałków, umieszczonych jeden za drugim, znamienne tem, że wzajemna odległość kółców na każdym następującym wałku jest mniejsza, niż na wałku poprzednim.

4. Narzędzie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że w tych samych widłach (*a*) umieszczono kilka noży (*b*) naprzemian z wałkami (*v*).

5. Narzędzie według zastrz. 2, znamienne tem, że nie posiada noża (*b*).

Frans Alfred Paloheimo.

Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

