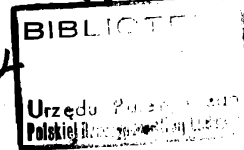


2 maja 1927 r.

2

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 5645.

Kl. ~~45~~ 35.

45a 1/20

Václav Hejma
(Brno, Czechosłowacja).

Narzędzie do uprawy ziemi.

Zgłoszono 23 maja 1925 r.
Udzielono 23 sierpnia 1926 r.

Przedmiot wynalazku niniejszego stanowi narzędzie do uprawy ziemi o napędzie mechanicznym, którego część zasadniczą stanowi dziurkowany rydel. Narzędzie to nie tylko umożliwia dokładne i pewne przekopywanie gleby, lecz również jednoczesne jej spulchnienie; posiada ono wielostronne zastosowanie w rolnictwie.

Przedmiot wynalazku przedstawia rysunek, na którym fig. 1 przedstawia rzut boczny, fig. 2—narzędzie (rydel) do uprawy ziemi w widoku bocznym, fig. 3—to samo narzędzie w widoku z przodu.

Napęd narzędzia uskutecznia silnik dowolnej budowy zapomocą wału, koła stożkowego 1, kół zębatach 2, 3, 4 i wału kor-

bowego A. Korby sąsiednie przestawione są względem siebie o 180° i obracają się podczas kopania w kierunku wskazówek zegarka.

W tym samym kierunku obracają się górne zagięte pod kątem końce drążków korbowych 6, połączonych swymi końcami dolnymi zapomocą wodzideł 7 z przedstawianym na poziomej osi E odcinkiem, obracającym ślimakiem 8.

Podczas obrotu korb w kierunku strzałki s końce dolne drążków korbowych 6 zakreślają płaską krzywą eliptyczną o osiach pionowych lub prawie pionowych.

Ruch ten umożliwia korzystne i równomierne zagłębienie się rydla i odwracanie

ziemi przez otwór w rydlu od tyłu ku przodowi. Drażki korbowe najwłaściwiej jest wygiąć pod kątem mniej więcej prostym, aby odwracanie ziemi rozpoczynało się i kończyło przed wyjściem rydlów z ziemi, nawet w wypadku sztywnego połączenia rydlów z drażkami korbowymi, co dla uproszczenia urządzenia można z dobrym wynikiem stosować do gruntów nie kamienistych.

Rydel 9 umocowany do drażka korbowego 6 (fig. 2 i 3) składa się z uzębionego ostrza 9, przytwierdzonego nakładkami do ostoi wykonanej z szerokiego płaskiego żelaza 14 poziomego i z wygiętych części 13. Rydel stanowi część wymienną.

W części górnej ostoi 14 są osadzone leżące po stronie wklęsłej rydla kroje 26 do rozbijania brył ziemi.

Płaskie żelazo poprzeczne 14 rozszerza się, tworząc płytę 15, która zapobiega przetrzucaniu ziemi przez krawędź ostoi i reguluje odwracanie gleby.

W wypadku urządzenia sztywnego rydel przymocowuje się bezpośrednio do drażka korbowego 6.

Przy pracy w gruncie kamienistym osadza się rydel zgodnie z wynalazkiem obrotowo na czopie *F*, w końcu drażka korbowego 6, przyczem przymocowana do wspornika 17 wygięta sprężyna 23 utrzymuje rydel w położeniu normalnem.

Sprężyna ta obejmuje swą pętlą czop 22, umocowany w ramieniu 18 i utrzymuje w ten sposób rydel w położeniu roboczem zapomocą ramienia 20, ostoi 14 i ramienia 18 opierającego się swym końcem górnym o sprężynę 23.

Ramię 20 i sprężyna 23 powodują prawidłowe zagłębianie się rydla w ziemię, przyczem rydel może sprężyscie omijać większe przeszkody napotymane w gruncie. Po przebicciu ostrzem rydla twardej warstwy gleby znaczna część energii sprężyny 23 ściśniętej ramieniem 20 i ksiukiem 24 zostaje zużyta na obrócenie się rydla około

czopa *F*, dzięki czemu uzyskuje się dokładne odwracanie gruntu i rozbijanie brył.

Prócz tego sprężyna 23 przyczynia się do spokojnej i pozbawionej wstrząśnień pracy.

Czop *F* może być umieszczony przesuwalnie w prowadnicy, umocowanej pionowo na drażku korbowym 6 i rozszerzającej się w górę, przyczem czop *F* może się w tej prowadnicy przesuwać od przodu ku tyłowi.

Rydel utrzymuje w położeniu normalnem również sprężyna, zawieszona swą pętlą na czopie drażka korbowego 6 i przymocowana jednym swym końcem do czopa *F*, a drugim, podobnie jak przy 22, do ostoi rydla.

Opisany tu rydel ruchomy można również umocować częściowo sztywnie w ten sposób, iż ramię 20 zaopatruje się w podłużny otwór 25, przez który przechodzi czop, umocowany na płycie 16, zapobiegający całkowitemu odchyleniu się ramienia 20, a zarazem i rydla.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do uprawy ziemi, znamienne tem, że posiada szereg zabłkowanych rydlów (9), osadzonych na drażkach korbowych (6), wygiętych pod kątem mniej więcej prostym, połączonych obrotowo swymi końcami górnymi z korbami wału (*A*), a w pobliżu swych końców dolnych wodzikami (7) z nastawialnym wycinkiem (*V*).

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że rydle (9) osadzone są na wygiętych drażkach korbowych (6) obrotowo i sprężyscie w ten sposób, że energia sprężyny (23), zebrana podczas przebijania twardej warstwy gleby, zostaje zużytkowana następnie do gwałtownego poruszenia rydla.

3. Narzędzie według zastrz. 2, znamienne tem, że rydel zaopatrzony jest w ramię

(20), które opiera się o sprężynę (23) podczas cofania się rydła i hamuje w ten sposób ruch cofania się rydła, przyczem napięcie sprężyny powiększa siłę odwracania ziemi rydlem.

2. Narzędzie według zastrz. 2, znamien-

ne tem, że wodziki (7) zaopatrzone są w ksiuki (24), naciskające na sprężyny (23).

V á c l a v H e j m a.
Zastępca: M. Skrzypkowski,
rzecznik patentowy.

