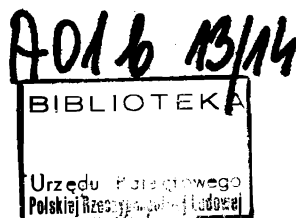


1 grudnia 1928 r. <sup>2</sup>

URZĄD PATENTOWY



# RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

## OPIS PATENTOWY

Nr 9054.

Richard Kraft  
(Lasocice, Polska).

Kl. 45 ~~11~~.

45a, 13/14

### Spulchniacz podglebia.

Zgłoszono 21 lutego 1927 r.  
Udzielono 20 czerwca 1928 r.

Znane dotychczas spulchniacze niezupełnie odpowiadają swemu zadaniu, ponieważ nie spulchniają gleby, lecz tylko łamią górną jej warstwę. Tylne lemiesz znanych spulchniaczy posiada nadto tę wadę, że nawóz naturalny, perz i temu podobne zanieczyszczenia osadzają się na nim, powodując przerwy w pracy.

Przedmiot niniejszego wynalazku stanowi spulchniacz, który nie posiada wszystkich tych wad. Dzięki odpowiedniej budowie lemiesz, gleba zostaje spulchniana należycie. Nadto górna część tylnego lemiesz jest zastrzona tak, że w razie odłączenia od gleby większej bryły, bryła ta zostaje rozcięta na części. Końce tylne lemiesz są na krótkiej przestrzeni stosunkowo znacznie wygięte do góry, dzięki czemu przesuwający się ponad nimi pas zie-

mi zostaje łamany, przyczem tworzą się szczeliny, przez które następnie powietrze przedostaje się do wnętrza gleby. Inną cechą znamioną spulchniacza według wynalazku stanowi umocowanie drążka pociągowego, który jest jednym końcem zawieszony przegubowo na grzędzieli i posiada odpowiednią prowadnicę, która przesuwając się wzdłuż słupicy koła. Dzięki takiemu urządzeniu drążek może dostosowywać się stale do poziomu gleby, co umożliwia pracę nawet na wysokich zagonach ziemniaków.

Nadto spulchniacz według wynalazku może być używany jako obsypnik. W tym przypadku usuwa się tylko lemiesz przedni i umieszcza na jego miejsce odpowiedni inny.

Spulchniacz wykonany według wynalazku

lazu jest przedstawiony na rysunku, na którym fig. 1 uwidocznia spulchniacz w widoku z boku, fig. 2 — widok z góry tylnego lemiesza, fig. 3 — widok z góry i z boku przedniego lemiesza, fig. 4 — część grządzieli wraz z lemieszami spulchniacza, zastosowanego jako obsypnik oraz widok z przodu lemiesza obsypującego, fig. 5 — inną odmianę lemiesza.

Na przednim końcu grządzieli 1 umieszczona jest nastawialna słupica 2, na której dolnym końcu znajduje się kołko 3. Drażek pociągowy 4, zaopatrzony w pałak 4', opasujący słupicę koła 2, osadzony jest przegubowo w punkcie 5 na grządzieli 1. Na grządzieli jest osadzona również dająca się nastawiać słupica 6, zaopatrzona na dolnym końcu w lemiesz 7. Lemiesz ten zagłębia się nieznacznie w glebę i służy do spulchniania jej powierzchni. Oba tylne końce lemiesza 7 są na krótkiej przestrzeni wygięte do góry, wskutek czego przesuwający się ponad nimi pas ziemi zostaje należycie pokruszony. Do końca grządzieli spulchniacza przymocowana jest na stałe słupica 8 z lemieszem 9. Końce tego lemiesza 10 są również nieco wygięte do góry i mają to samo zadanie, co końce lemiesza 7. Lemiesz 8 zaopatrzony jest w krój 11, który, jak to uwidoczniło na fig. 2, jest u góry należycie zaostroszony i służy do przecinania wielkich brył ziemi, oddzielającej się od gleby.

W razie zastosowania spulchniacza jako obsypnika umieszcza się zamiast lemiesza 7 lemiesz 13, osadzony na słupicy 12. Lemiesz ten zostaje przysunięty do lemiesza 9 tak, że jego dolny koniec opiera się o górną krawędź lemiesza 9, wskutek czego tworzy z nim całość. Kształt lemiesza 13 jest uwidocznił na fig. 4 w dwóch widokach. Do jednostronnego spulchniania i obsypywania używa się lemiesz 14, przedstawiony na fig. 5, który posiada występ

15. Występ ten jest również wygięty do góry.

### Zastrzeżenia patentowe.

1. Spulchniacz podglebia, znamieny tem, że posiada dwa lemiesze, z których lemiesz przedni (7) służy do spulchniania górnej warstwy gleby, lemiesz zaś tylny (9) do spulchniania niższych jej warstw.

2. Spulchniacz według zastrz. 1, znamieny tem, że tylne końce jego lemieszy są wygięte do góry, wskutek czego przesuwający się ponad nimi pas ziemi zostaje pokruszony i powietrze może z łatwością przedostawać się następnie do wnętrza gleby.

3. Spulchniacz według zastrz. 1, znamieny tem, że górny koniec tylnego lemiesza (9) jest zaopatrzony w krój (11), który służy do przecinania dużych brył, oddzielających się od gleby.

4. Spulchniacz według zastrz. 1 — 3, znamieny tem, że drażek pociągowy (4) jest osadzony przegubowo na sworzniu (5) przy grządzieli (1) i zaopatrzony jest w pałak (4'), opasujący słupicę koła (2), dzięki czemu drażek (4) daje się nastawiać odpowiednio do pochyłości gruntu.

5. Spulchniacz według zastrz. 1 — 4, znamieny tem, że zapomocą wymiany lemiesza (7) na szeroki lemiesz (13) zostaje zamieniony w obsypnik.

6. Spulchniacz według zastr. 1 — 5, znamieny tem, że celem jednostronnego spulchniania i obsypywania roli do grządzieli przymocowany zostaje lemiesz (14), zaopatrzony w występ (15), który kruszy glebę w tenże sposób, jak wygięte do góry końce lemieszy (7 i 9).

Richard Kraft.

Zastępca: Dr. inż. M. Kryzan,  
rzecznik patentowy.

