

20 maja 1927 r.

AD 16 17/10

URZĄD PATENTOWY



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 5714.

J. F. Klausning
(Rabber, Niemcy).

Kl. 45 a 6.

45a 17/00

Narzędzie do uprawy roli.

Zgłoszono 16 kwietnia 1925 r.

Udzielono 3 września 1926 r.

Wynalazek dotyczy sposobu uprawy roli i polega na tem, że zapomocą tylko jednego pługa ziemia zostaje rozluźniona, rozkruszona i wprowadzona zpowrotem do bródzdy, przyczem górna warstwa ziemi zostaje przewróconą zapomocą odkładnicy.

Na rysunku przedstawiony jest przykład wykonania przyrządu, umożliwiającego nowy sposób uprawy roli.

Fig. 1 uwidacznia kształt narzędzia,

fig. 2 — 5 przedstawiają cztery odmiany wynalazku. Do wykonania wymienionej uprawy roli służy pług A, składający się z lemiesza *a*, połączonego zapomocą wąskiej szyi *b* z odkładnicą *c* w ten sposób, że lemiesz *a* oddzielony jest od odkładnicy *c* wklęsłym wycięciem *d*, przyczem dolna krawędź odkładnicy *c* przechodzi w linię wycięcia *d* skośno zgóry nadół, górna zaś kra-

wędź lemiesza *a* łączy się z tą samą linią w kierunku skośnym do góry. Dzięki temu, ziemia zostaje tylko oddzielona lemieszem *a* i rozkruszona i przez wycięcie *d* spada zpowrotem do bródzdy nie podnosząc się do odkładnicy, odkładnica zaś powoduje tylko przewrócenie wierzchniej warstwy ziemi. Ażeby w normalnych warunkach oddzielać się górnej warstwy od reszty ziemi było zupełnie niezawodne, stosownie do fig. 2 — dolna skośna krawędź odkładnicy *c* posiada ostrze *e*, dochodzące do lemiesza i wygięte nazewnątrz. Przy uprawie gruntów lekkich i piaszczystych, można zamiast ostrza *e*, stosownie do fig. 3-ej, krawędź wytworzoną wklęsłością *d* i krawędziami odkładnicy i lemiesza wykonać w ten sposób, że powstaje wypukła krawędź *f*. Dzięki temu, piaszczysty grunt nie dochodzi do

odkładnicy, lecz wypukłość ta zrzuca go zpowrotem do bródzdy, przyczem zatrzymywanie się chwastów i zielska i w skutek tego zapychanie się pługa jest uniemożliwione. Ażeby także przy ciężkich gruntach osiągnąć niezawodne oddzielenie się wierzchniej warstwy ziemi, stosownie do fig. 4-ej, szyja *b* jest po bokach ścięta, tworząc powierzchnię *g* przyczem odkładnica *c* łączy się ostrzem krawędzi *e* z szyją *b* w ten sposób, że ostrze *e* odkładnicy przechodzi woprzek odkładnicy przez całą jej szerokość. Dzięki temu ziemia przesuwana nad lemiem *a* i po powierzchni *g* spada na środek bródzdy, przyczem górna warstwa ziemi zostaje oddzielona odkładnicą *c*, co uskutecznia się tem łatwiej, że krawędź wklęsłości *g* szyi *b* tworzy ostrze *h*. Ażeby przy najcięższych sapowatych gruntach osiągnąć dobre oddzielenie się górnej warstwy ziemi, według fig. 5-ej, wklęsła powierzchnia *g* szyi *b* zostaje przerywana na górnym końcu przez ostrze *e* odkładnicy *c*, przyczem powierzchnia *g* z drugiej strony odkładnicy przechodzi w powierzchnię prowadniczą *i*. Zapomocą ostrz *h* i *e* zostaje nawet przy najcięższym gruncie oddzielona wierzchnia warstwa ziemi rozkruszona i wrzucona zpowrotem do bródzdy.

Główne zalety niniejszego wynalazku polegają na tem, że zapomocą uruchomienia jednego tylko narzędzia, grunt zostaje rozluźniony i powierzchnia ziemi przewrócona, przyczem narzędzie nadaje się do dowolnego rodzaju ziemi i działa bezwzględnie niezawodnie.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Narzędzie do uprawy roli, znamienne

tem, że posiada kształt pługa, który w czasie orania oddziela ziemię, rozkrusza ją i wrzuca zpowrotem do wyoranej bródzdy, przyczem odkładnica jego ukształtowana jest tak, że wierzchnia warstwa wyoranej ziemi zostaje przewrócona.

2. Narzędzie według zastrz. 1, znamienne tem, że lemiusz (*a*) i odkładnica (*c*) połączone są zapomocą szyi (*b*) w ten sposób, że pomiędzy nimi utworzone jest wklęsłe wycięcie ograniczone z jednej strony ostrą skośną dolną krawędzią odkładnicy, z drugiej zaś strony górną ostrą krawędzią lemiesz.

3. Narzędzie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że łącząca się z lemiuszem (*a*) dolna krawędź odkładnicy (*c*) tworzy wklęsłe ostrze (*e*), podnoszące się skośnie do góry.

4. Narzędzie według zastrz. 1 i 2, znamienne tem, że łącząca się z lemiuszem (*a*) dolna krawędź odkładnicy (*c*) tworzy wypukłe ostrze (*f*), podnoszące się skośnie do góry.

5. Narzędzie według zastrz. 1, 2 i 3, znamienne tem, że wypukła zaokrąglona krawędź (*e*) odkładnicy (*c*) rozciąga się woprzek odkładnicy (*c*), przyczem szyja (*b*), łącząca odkładnicę z lemiuszem, posiada boczne wgłębienie (*g*), które służy do prowadzenia ziemi.

6. Narzędzie według zastrz. 1 — 3, 4, znamienne tem, że powierzchnia wgłębienia prowadzącego ziemię (*g*) szyi (*b*), łączącej lemiusz (*a*) z odkładnicą (*c*) przedłużona jest pod odkładnicą (*c*) w postaci blachy (*i*).

J. F. Klausning.

Zastępca: I. Myszczyński,
rzecznik patentowy.

