



A01 B 39/10



POŁSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 43610

45
KI. 45 a, 44

Inż. Kazimierz Rolka

Gdańsk-Oliwa, Polska

45a, 39/10

Wibracyjny spulchniacz gleby

Patent trwa od dnia 7 grudnia 1959 r.

Stosowane od dawna sposoby uprawy gleby polegają na odwracaniu ziemi pługami i rozdrabnianiu jej bronami, talerzami lub kultywatorami.

Wszystkie te sposoby są pracochłonne i wymagają dużej siły pociągowej.

Wibracyjny spulchniacz gleby według wynalazku ulepsza sposób uprawy gleby i spulchnia ją przez wprowadzenie czynnika drgającego, czyli wibracji, która urządzeniu rolniczemu nadaje poprzeczny do osi podłużnej ruch drgający, powodując lepsze rozdrobnienie grudek ziemi oraz umożliwia lepszy dopływ powietrza i wilgoci.

Całe urządzenie wibracyjne można dowolnie podłączać do obracających się wałów przy ciągnikach, może być ono napędzane osobnym silnikiem lub też za pomocą kół zębatach, jak w żniwiarkach.

Na rysunku fig. 1 przedstawia wibracyjny spulchniacz gleby w widoku z boku, fig. 2 — wibracyjny spulchniacz gleby w widoku z ty-

łu i fig. 3 — wibracyjny spulchniacz gleby ze skrzydełkami do obsypywania roślin okopowych w widoku z boku.

Wibracyjny spulchniacz gleby składa się z ramy 1, na której umieszczony jest wibrator 3, napędzany za pośrednictwem przekładni 4 i wału przegubowego 5 siłą ciągnika lub osobnego silnika. W momencie pracy przekładnia 4, napędzana siłą ciągnika lub silnika z dużą szybkością, obraca wibrator 3, w którym obraca się nastawny mimośrodowy wałek, nadając silne drgania, przenoszone na szerokie noże 7, których liczba może być różna, a ustawiana szerokość może być regulowana.

Drgający wibrator 3 przekazuje drgania nożom 7, powodując rozbijanie grudek ziemi po obu stronach noży. Do regulowania głębokości służy nastawna ostroga 2, która może być zastąpiona kołem.

Fig. 3 uwidacznia sposób jednoczesnego obsypywania roślin okopowych, do czego służą przykręcane skrzydełka 8.

Zastrzeżenie patentowe

Wibracyjny spulchniacz gleby, znamienny tym, że jest wyposażony w urządzenie wibra-

cyjne (3), które całe narzędzie rolnicze i noże (7) wprowadza w ruch drgający, powodując rozdrabnianie grudek ziemi.

Kazimierz Rolka

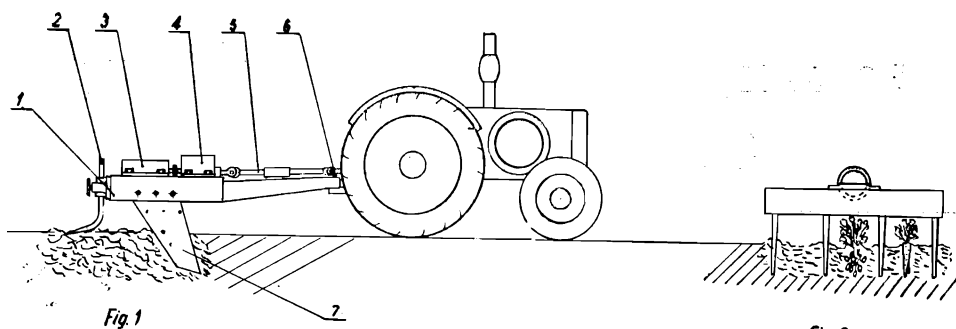


Fig. 2

