

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

84 962

Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 27.06.72 (P. 156309)

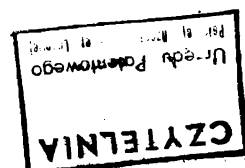
Pierwszeństwo: 02.07.71 Węgry

Zgłoszenie ogłoszono: 20.04.73

Opis patentowy opublikowano: 16.05.1977

MKP A01b 11/00

Int. Cl.²
A01B 11/00



Twórca wynalazku: _____

Uprawniony z patentu: Mezőgazdasági Gépgyárté és Szolgáltató Vállalat,
Felsőbagod (Węgry)

Przyczepny pogłębiacz wibracyjny

1

Przedmiotem wynalazku jest przyczepny pogłębiacz wibracyjny.

Znane pogłębiacze są zaopatrzone w stałe narzędzia robocze. Inne znane rozwiązania reprezentowane są przez grupę pogłębiaczy wibracyjnych, które wyposażone są w napęd mechaniczny lub są napędzane przez silnik ciągnika, przy czym rozwiązania te na skutek konieczności zmiany ilości obrotów i różnych właściwości gruntu są niedogodne. Zakres regulacji tych maszyn waha się w wąskich granicach.

Celem wynalazku jest usunięcie powyższych wad, poprzez opracowanie nowego pogłębiacza do spulchniania poszczególnych uwarstwień gleby również przy wielu różnych rodzajach zanieczyszczeń gruntu, na wymaganej głębokości, w sposób efektywny i prawidłowy pod względem agrotechnicznym.

Cel ten został osiągnięty dzięki temu, że przyczepny pogłębiacz wibracyjny ma ramę, w której osadzone są koła, a ponadto ma mechanizmy uruchamiane za pomocą ciągnika oraz belkę, na której są umieszczone wymienne narzędzia spulchniające, przy czym pomiędzy obu ramionami ramy znajduje się belka opuszczana wraz z ramą za pomocą hydraulicznego urządzenia regulacyjnego a pomiędzy ciągnikiem a belką umieszczone są, przy silniku hydraulicznym wytwarzającym wibrację, przewody zasilające zaopatrzone w regulator ilości oleju. Wibracyjny człon wyjściowy silnika połączony

2

jest z belką a pomiędzy dwa przeguby jest włączony zaczep łączący ciągnik z ramą.

Zaletami pogłębiacza według wynalazku jest przystosowanie do spulchniania różnych rodzajów gruntów oraz przystosowanie do efektywnego wykorzystania wszystkich przyrządów spulchniających, jak np. pogłębiaczy warstwowych, kultywatorów, maszyn do głębokiego wprowadzania nawozów, a także osiąganie efektywnego spulchniania ziemi przy najbardziej korzystnym wykorzystaniu energii i przez bezstopniowe nastawienie regulacji a głównie przez bezstopniową pracę wibracyjną, a ponadto prostota konstrukcji pogłębiacza i jego obsługi.

Przedmiot wynalazku jest uwidoczniony w przykładowym wykonaniu na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok z góry pogłębiacza, a fig. 2 — widok boczny pogłębiacza.

Pogłębiacz ciągniony jest przez traktor T za pomocą zaczepu 19, przy czym drążek 1 oraz ramiona 2 stanowią konstrukcję ramową. Drążek jest podpierany przez nogę 10, która w czasie pracy mocowana jest w przytwierdzonej do drążka 1 uchwyty. Zakończenie ramy połączone w kierunku poprzecznym z belką 5 jest wzmocnione blachami węzłowymi 12. Na belce umieszczone są, poprzecznie do osi wzdłużnej pojazdu, narzędzia robocze lub jedno narzędzie.

Rurowe przewody zasilające 17 doprowadzone z traktora T są podłączone do wsporników rurowych.

Zastrzeżenie patentowe

16 i poprzez te wsporniki oraz poprzez rury, zestawione na rysunku, doprowadzony jest śnieniem olej do napędu silnika hydraulicznego 4, który za pomocą wibratora 3 wprowadza ruch narzędzie względnie narzędzia robocze. 5 cja głębokości jest także realizowana z trakcją przy pomocy oleju doprowadzanego pod ciśnieniem przez rurowe przewody zasilające 18, podłączone są do wsporników rurowych 9 oraz te wsporniki i poprzez rury nie przedstawione na rysunku, do regulatora 8 w ten sposób sterowanie odbywa się za pomocą dźwigni 14 tłoka cylindra roboczego i sworzni 11 oraz poruszanie nośnikiem 11 przymocowanym do węzła 13. W ten sposób przez podciąganie i opuszczanie kół 7 następuje w sposób ustawianie narzędzia roboczego 6.

5

10

15

Przyczepny pogłębiacz wibracyjny, składający się z ramy wyposażonej w koła, z mechanizmów uruchamianych za pomocą ciągnika i z jednej wymiennej belki mającej kilka różnych dających się wymieniać przyrządów spulchniających, **znamienny** tym, że pomiędzy obu ramionami 2 ramy znajduje się belka (5) opuszczalna wraz z ramą za pomocą hydraulicznego urządzenia regulacyjnego (8), a pomiędzy ciągnikiem (T) a belką (5) są umieszczone przy silniku hydraulicznym (4) wytwarzającym wibrację przewody zasilające zaopatrzone w regulator ilości oleju, przy czym wibracyjny człon wyjściowy silnika hydraulicznego (4) jest połączony z belką (5) a pomiędzy dwa przeguby jest włączony zaczep (19) łączący ciągnik (T) z ramą (2).

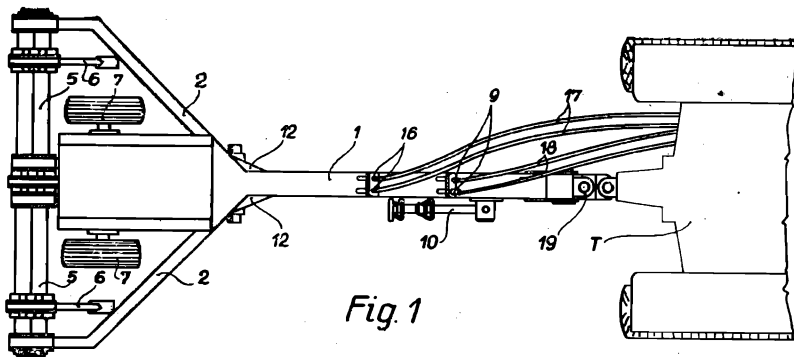


Fig. 1

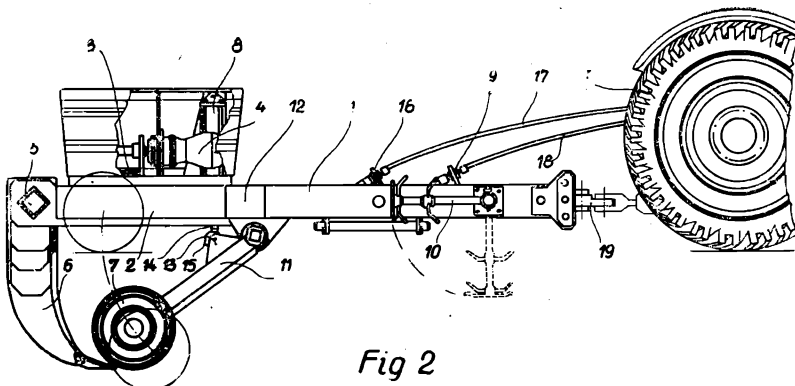


Fig. 2