



Patent tymczasowy dodatkowy
do patentu nr ———

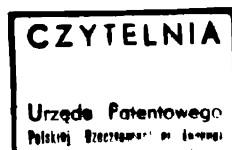
Int. Cl.³ A01B 13/04

Zgłoszono: 07.06.82 (P. 236823)

Pierwszeństwo: ———

Zgłoszenie ogłoszono: 11.04.83

Opis patentowy opublikowano: 31.12.1984



Twórca wynalazku: Adolf Sosnowski

Uprawniony z patentu tymczasowego: Szkoła Główna Gospodarstwa Wiejskiego —
— Akademia Rolnicza,
Warszawa (Polska)

Wyorywacz ciągnikowy do drzewek i siewek

Przedmiotem wynalazku jest wyorywacz ciągnikowy do drzewek i siewek.

Znane są wyorywacze do drzewek zawieszane na podnośniku hydraulicznym ciągnika. Zawieszenie wyorywacza z tyłu ciągnika znacznie utrudniało pracę kierowcy. Wyorywacz posiada dodatkowy opór w postaci łapy kultywatora dla zrównoważenia oporu roboczego, przy czym wspomniana łapa zamocowana jest do ramy wyorywacza po przeciwnej stronie elementu roboczego. W dotychczas stosowanych wyorywaczach głębokość wyorywanych drzewek zależna jest od położenia kół ciągnika.

Celem wynalazku jest skonstruowanie wyorywacza do drzewek i siewek zapewniającego zachowanie właściwego systemu korzeniowego przy wyorywaniu i jednocześnie ułatwiającego pracę kierowcy ciągnika, poprzez zamocowanie go pod ciągnikiem tuż za jego przednimi kołami.

Wyorywacz według wynalazku zbudowany jest z belki głównej połączonej z pionową kolumną. Do obejm kolumny przymocowane są za pośrednictwem sworzni cztery płaskowniki, których drugie końce połączone są również sworzniami z drugą obejmą. Druga obejmą połączona jest na stałe z belką czworoboku przegubowego do której pod kątem 90° przyspawana jest belka, do końca której zamocowane jest na stałe jarzmo do zamocowania słupicy lemiesza wyorywującego. Do lemiesza zamocowane są płaskowniki. W górnej części kolumny znajduje się obrotowo osadzony wałek z ramionami z których dwa są połączone z tłoczyskiem siłownika hydraulicznego, a trzecie ramię jest połączone łańcuchem z drugą obejmą czworoboku przegubowego.

Wyorywacz ciągnikowy do drzewek i siewek przedstawiony jest schematycznie w przykładowym wykonaniu na rysunku.

Wyorywacz przymocowany jest pod ciągnikiem tuż za jego przednimi kołami za pośrednictwem belki głównej 1 i dwóch kołnierzy 2 oraz śrub i otworów gwintowanych znajdujących się po obu stronach skrzyni przekładniowej. Belka główna 1 połączona jest z pionową kolumną 3 zaopatrzoną w obejmę 4. Do obejm 4 przymocowane są obrotowo za pośrednictwem sworzni cztery płaskowniki 5, których drugie końce połączone są również sworzniami z drugą obejmą 6 do której przymocowane są widełki 7 koła kopiującego 20. Z drugą obejmą 6 połączona jest na stałe belka 8 czworoboku przegubowego, do której pod kątem 90° przyspawana jest belka 9, do końca

której przyspawane jest jarzmo **10** do zamocowania słupicy **11** lemiesza wyorywującego **12** zaopatrzonego w trzy płaskowniki **13**. Do regulacji głębokości pracy wyorywacza służy sworznię **14**. Na górnej części kolumny **3** znajduje się obrotowo osadzony wałek **15** wraz z trzema ramionami **16**, z których dwa są połączone z tłoczyskiem siłownika hydraulicznego **17**, a jego cylinder przymocowany jest do kolumny **3**. Natomiast trzecie ramie **16** połączone jest łańcuchem **18** z drugą obejmą **6** czworoboku przegubowego. Siłownik hydrauliczny **17** podczas pracy połączony jest przewodem **19** z gniazdem zaworowym hydrauliki zewnętrznej ciągnika.

Belkę główną wyorywacza **1** mocuje się do obudowy skrzyni przekładniowej ciągnika. Siłownik hydrauliczny **17** podnosi czworobok przegubowy wraz z kołem kopiującym **20** i lemieszem **12** w położenie transportowe. Głębokość wyorywania reguluje się sworzniem **14**. Stałą głębokość wyorywania niezależnie od położenia ciągnika utrzymuje koło kopiujące **20**. Lemiesz **12** podcina system korzeniowy drzewka w ten sposób, że ma on najkorzystniejszą formę do przesadzenia w stałe miejsce. Płaskowniki **13** zamocowane na lemieszu **12** służą do rozluźnienia i spulchnienia gleby w celu łatwiejszego wyjęcia wyorywanego drzewka. Lemiesz **12** zamocowany w jarzmie **10** czworoboku przegubowego umożliwia swobodne prowadzenie wyorywacza wzdłuż wyorywanych drzewek i siewek. Opuszczenie zespołu roboczego wyorywacza jest samoczynne po wyłączeniu układu zasilania siłownika hydraulicznego **17**.

Z a s t r z e ż e n i a p a t e n t o w e

1. Wyorywacz ciągnikowy do drzewek i siewek, składający się z belki głównej oraz lemiesza, **znamienny tym**, że belka główna (**1**) połączona jest z pionową kolumną (**3**) zaopatrzoną w obejmę (**4**) do której przymocowane są za pośrednictwem sworzni cztery płaskowniki (**5**), których drugie końce połączone są również sworzniami z drugą obejmą (**6**), przy czym druga obejmą (**6**) połączona jest na stałe z belką (**8**) czworoboku przegubowego do której pod kątem prostym umocowana jest belka (**9**) zakończona jarzmem (**10**) służącym do zamocowania słupicy (**11**) lemiesza (**12**), a w górnej części kolumny znajduje się obrotowo osadzony wałek (**15**) z ramionami (**16**) z których dwa połączone są z tłoczyskiem siłownika hydraulicznego (**17**), natomiast trzecie ramie (**16**) połączone jest łańcuchem (**18**) z drugą obejmą (**6**) czworoboku przegubowego.

2. Wyorywacz według zastrz. 1, **znamienny tym**, że do lemiesza (**12**) zamocowane są trzy płaskowniki (**13**).

128 594

