

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

55218

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08. VI. 1966 (P 114 994)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 12. IV. 1968

Kl. 45 k, 1/18

MKP A 01 m 1/18

UKD 632.931.43

Twórca wynalazku: dr inż. Stanisław Matusz

Właściciel patentu: Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (Polska)

Urządzenia ciągnikowe do smarowania upraw leśnych

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do smarowania ochronnego sadzonek w uprawach leśnych w celu zabezpieczenia ich pędów szczytowych przed ogryzaniem przez zwierzynę. Urządzenie jest przystosowane do smarów ciekłych o różnej lepkości i gęstości.

W odróżnieniu od dotychczas znanych i powszechnie stosowanych narzędzi ręcznych urządzenie będące przedmiotem wynalazku umożliwia częściowe zmechanizowanie tych prac przez zastosowanie ciągnika kołowego o średniej mocy, wyposażonego w odpowiedni zestaw siodełek umożliwiających przewożenie robotników, zbiorników cieczy ochronnej oraz odpowiednich widełek umożliwiających selektywne smarowanie pędów szczytowych.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych w widoku z boku, fig. 2 — urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych w widoku z góry i fig. 3 — urządzenie i sposób posługiwania się nim w widoku jak na fig. 1.

Urządzenie według wynalazku składa się z belki nośnej 01, trzech siodełek 04, dwóch zbiorników 05, trzech przewodów 08 doprowadzających ciecz oraz trzech elementów roboczych. Belka nośna 01 jest umieszczona na dwu dolnych cięgłach 02 układu zawieszenia podnośnika hydraulicznego ciągnika. Do belki nośnej 01 na sprężynach amortyzujących 03 przymocowane są trzy siodełka 04, prze-

2

znaczone do przewożenia robotników podczas pracy to jest w czasie smarowania upraw. Zbiornik 05 cieczy ochronnej jest umieszczony na błotniku 06 ciągnika. Po otwarciu zaworów 07 ciecz przewodami elastycznymi 08 dopływa do końcówki smarującej 09. Końcówka ta przystosowana do bezpośredniego smarowania pędu szczytowego jest wykonana w postaci widełek lub pierścieni sitkowych, wewnątrz których wykonane są odpowiedniej wielkości otworki, którymi wydostaje się ciecz na zewnątrz. Widełki te dla łatwego prowadzenia są przymocowane do prowadnicy 10 zaopatrzonej w nastawne jedną lub dwie rączki 11 umożliwiające odpowiednie uregulowanie długości prowadnicy a to w zależności od wysokości smarowanych sadzonek. Rączki te umożliwiają swobodny manewr widełkami. Do rączek prowadnicy przymocowana jest linka plastikowa lub skórzana zabezpieczająca przed wypadnięciem prowadnicy z rąk obsługującego.

Zawór 07 służy do otwierania i zamykania wypływu cieczy ze zbiornika 01, zawór 12 do otwierania, regulowania i zamykania dopływu cieczy. Belka 13 umożliwia chwilowe przytrzymywanie się robotników przy nawrotach, przejazdach przez pniaki, doły itp. nierówności terenowe.

Siodełka 04 mają tę właściwość, że można je dowolnie ustawiać, przesuwając wzdłuż belki 01 jak również obracać dookoła. Dla wygody i bezpieczeństwa obsługi siodełka te mają z tyłu dodatko-

we oparcia 14, pas bezpieczeństwa 15 oraz są wyścielane miękkimi poduszkami siodełkowymi.

Sposób posługiwania się urządzeniem przedstawia fig. 3. Robotnicy siedzący na siodełkach po zapięciu pasów bezpieczeństwa 15 i swobodnym ułożeniu nóg na belce 01 ujmując w ręce rączki prowadnice unosząc lub opuszczając je tak, aby pierścienie lub widełki sitkowe dosięgały pędów szczytowych sadzonek.

Po otwarciu zaworów 07 i 12 oraz uregulowaniu intensywności wycieku smaru, ciągnik ustawia się pomiędzy rzędami sadzonek w ten sposób, aby koła ciągnika znalazły się po obu stronach smarowanych rzędów a to środkowego i dwu sąsiednich rzędów bocznych. Po takim ustawieniu ciągnika, które umożliwia przejazd kół wzdłuż międzyrzędzi smarowanych sadzonek, podnośnikiem hydraulicznym podnosimy belkę nośną 01 wraz z siodełkami i siedzącymi już robotnikami tak wysoko, aby poziom belki nośnej 01 znajdował się nieco powyżej pędów szczytowych smarowanych upraw. Po ustawieniu ciągnika i położeniu wysokości belki 01 oraz ustaleniu intensywności wypływu cieczy ciągnik wolno przejeżdża wzdłuż międzyrzędów, a siedzący na siodełkach robotnicy, opuszczając lub podnosząc pierścienie sitkowe smarują poszczególne sadzonki przesuwające się pod belką 01 i ich nogami.

Zastrzeżenia patentowe

1. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych, zaopatrzone w belkę nośną poziomą i w zbiorniki na ciecz ochronną, **znamiennie tym**, że na belce nośnej (01) umieszczone są ruchome siodełka przystosowane do bezpiecznego przewożenia robotników podczas smarowania ochronnego pędów szczytowych sadzonek w chronionych uprawach leśnych.
2. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw

leśnych według zastrz. 1, **znamiennie tym**, że na belce nośnej umieszczone są tarcze obrotowe umożliwiające obrót siodełka i smarowanie upraw przy dowolnym, wygodnym usytuowaniu obsługi.

3. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych według zastrz. 1, 2, **znamiennie tym**, że zbiorniki na ciecz ochronną zostały usytuowane na błotnikach ciągnika.
4. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych według zastrz. 1—3, **znamiennie tym**, że ciecz ochronna jest doprowadzana ze zbiorników do końcówek (09) wykonanych w postaci widełek, haczyków lub spirali.
5. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych według zastrz. 1—4, **znamiennie tym**, że końcówki smarujące są umieszczone na prowadnicach (10) umożliwiających swobodną nastawę długości prowadnicy smarującej.
6. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych według zastrz. 1—5, **znamiennie tym**, że dla wygody i bezpieczeństwa obsługi siodełka są umieszczone na amortyzujących sprężynach (03), wyścielane miękkimi poduszkami i wyposażone w wygodne oparcia 14 zakończone pasem bezpieczeństwa (15).
7. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych według zastrz. 1—6, **znamiennie tym**, że dla zwiększenia stopnia bezpieczeństwa przy nawrotach ciągnika lub przejazdach po nierównościach terenowych (pniaki, doły, rowy itp.) ma poziomą belkę (13) umożliwiającą chwilowe przytrzymywanie się podczas przechyłów ciągnika.
8. Urządzenie ciągnikowe do smarowania upraw leśnych według zastrz. 1—7, **znamiennie tym**, że w celu zabezpieczenia przed ewentualnością wypadnięcia z ręki prowadnicy (10) przymocowana jest do obsady rączki (11) linka zabezpieczająca, która umożliwia swobodne zawieszenie prowadnicy na przegubie ręki lub belce (13).

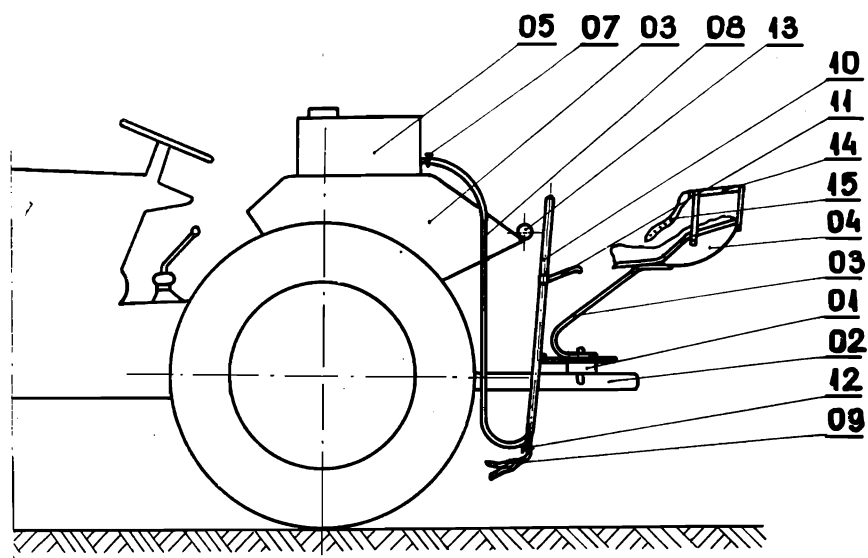


Fig.1.

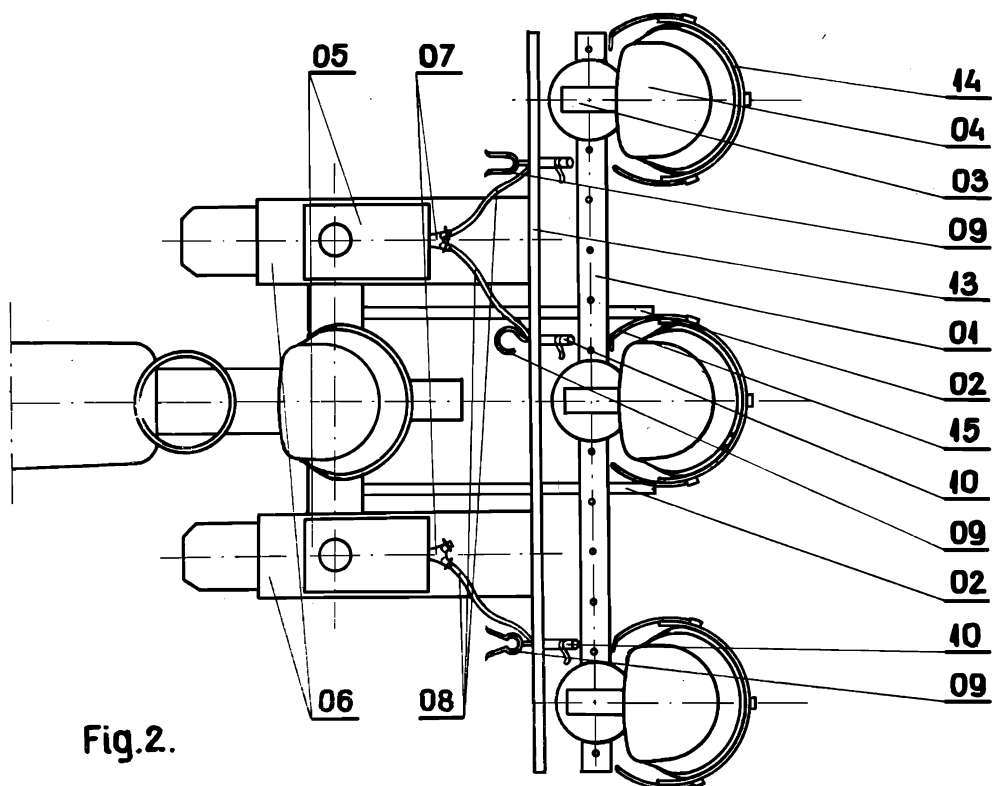


Fig.2.

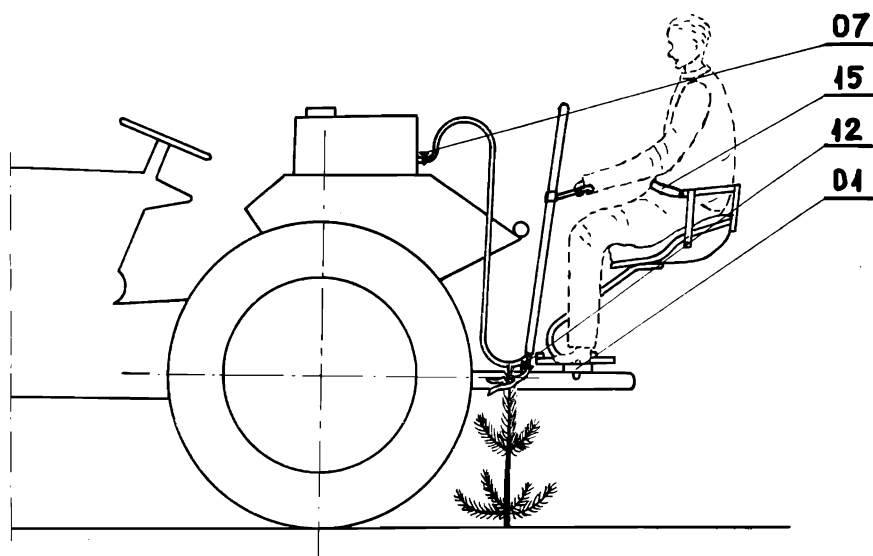


Fig. 3.