



Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono: 23.XII.1965 (P 112 156)

Pierwszeństwo:

Opublikowano: 20.III.1968

KL. 45 k, 1/18

MKP A 01 m

UKD 632.931.43

Współtwórcy wynalazku: doc. dr inż. Stanisław Matusz, Stanisław Szyszko

Właściciel patentu: Instytut Badawczy Leśnictwa, Warszawa (Polska)

Urządzenie do ochrony upraw leśnych, plantacji i sadów przed zwierzyną

2

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do ochrony upraw leśnych, młodników, plantacji, sadów itp. kultur leśnych i rolnych przed ogryzaniem przez zwierzynę. Szkody wyrządzane rok rocznie przez zwierzęta łowne w gospodarstwie leśnym a zwłaszcza przez ogryzanie pędów i korowiny sadzonek i drzewek sięgają wielu milionów złotych. Znanie są w literaturze, katalogach, prospektach i praktyce terenowej, różnego rodzaju sposoby i urządzenia zabezpieczające częściowo sadzonki i drzewka przed uszkodzaniem przez zwierzynę. Można tu wymienić szczotki, mazaki, szczypcy, nożyce i rękawice. Nie zabezpieczają one dostatecznie młodników przed ogryzaniem (spalowaniem) kory. Doświadczenia wykazały, że dobre wyniki w zabezpieczeniu upraw otrzymuje się przez dodatkowe obsypanie piaskiem uprzednio posmarowanej smarem kory.

Urządzenie według wynalazku wprowadza obok dotychczasowego smarowania preparatami, dodatkowo bezpośrednie posypywanie piaskiem miejsc posmarowanych smarem.

Na rysunku fig. 1 przedstawia urządzenie według wynalazku z widoku z przodu, fig. 2 — alternatywa druga zbiornika z wbudowaną wewnątrz piasecznicą, w widoku jak na fig. 1, fig. 3 zestaw dwu urządzeń powiązanych wzajemnie specjalnym wiązadłem a przystosowanym do sprzęgania dwu zbiorników i fig. 4 — lejek piaskowy w przekroju.

Urządzenie do ochrony upraw, plantacji, sadów itp. kultur leśnych i rolnych przed ogryzaniem przez

1

zwierzynę według wynalazku składa się z dwóch podzespołów.

Pierwszy wykonany w postaci zbiornika na ciekły smar przystosowany jest do smarowania upraw cieczą zabezpieczającą korę drzewek przed ogryzaniem. Podzespół ten (fig. 1) obejmuje zbiornik plecakowy 1 smaru zaopatrzonego w dwa paski do zawieszenia na plecach.

W górnej ścianie zbiornika 1 znajduje się otwór wlewowy 2 oraz uchwyt 3 do przytrzymywania urządzenia w czasie wkładania i zdejmowania z pleców robotnika. Do przytrzymywania piasecznicy wykonano dwa metalowe lub plastikowe uchwyty 4. Poza tym do zbiornika 1 przymocowany jest przewód gumowy 5 oraz zawór 6. Na końcu przewodu 5 umieszczona jest szczotka 7.

Drugi podzespół wykonany w postaci zbiornika do piasku jest przystosowany do bezpośredniego obsypywania piaskiem posmarowanej uprzednio smarem kory młodych drzewek. Piasecznica (fig. 1) składa się ze zbiornika na piasek 8 wykonanego z blachy stalowej lub plastiku, elastycznego przewodu 9, prowadnicy 10 oraz lejka 11 z sitkiem 15 do posypywania piaskiem.

Działanie omawianego urządzenia jest następujące: ciecz ochronna o specjalnej recepturze pod własnym ciężarem sływa ze zbiornika 1 przez zawór 6 i przewód 5 do włosienia szczotki 7, zwilżając odpowiednio szczotkę.

Smarowanie kory drzewek wykonywane jest przez

robotnika za pomocą stale zwilżonej szczotki. Równomierność dopływu smaru jest ustalana przez odpowiednie pokręcenie zaworu regulującego 6.

Zespół drugi służący do dodatkowego obsypywania piaskiem uprzednio posmarowanych sadzonek (fig. 1) składa się ze zbiornika 8, podnoszonej pokrywy 12 otwieranej do zasypu piasku, przewodu elastycznego 9, przewodnicy 10 i lejka piaskowego 11.

Odmianę urządzenia (fig. 2) przedstawia zbiornik 8 wbudowany wewnątrz zbiornika 1. Przewód 9 łączy się ze zbiornikiem 8 za pomocą nakrętki na drugim jego końcu znajduje się lejek piaskowy 11. Budowę lejka piaskowego w przekroju przedstawia fig. 4.

Działanie urządzenia do obsypywania piasku polega na tym, że piasek jest przesypywany samoczynnie (grawitacyjnie) ze zbiornika głównego 8 do zbiornika pomocniczego wykonanego w postaci lejka 11. Lejek piaskowy 11 składa się z przewodu 10 przyspawanego do puszki 14 stanowiącej mały (fig. 4) pomocniczy zbiornik dla zsypanego się piasku, który kończy się przyspawanym lub przykręconym sitkiem 15 mającym liczne otworki umożliwiające swobodne wypadanie piasku podczas potrząsania lejkiem

Fig. 3 przedstawia inną odmianę urządzenia z dwoma jednakowymi zbiornikami 1 i 8 na smar i na piasek. Oba zbiorniki są ze sobą związane wiąza-

dłem 13. W ten sposób i dla smaru dostającego się ze zbiornika 1 i dla piaskownicy 8, przystosowanej do posypywania piaskiem, będą zastosowane identyczne dwa oddzielne zbiorniki 1 i 8 wykonane o jednakowych wymiarach, przewodach 5 i zaworach 8.

Działanie urządzenia jest następujące: po napełnieniu zbiornika 1 smarem i zbiornika 8 piaskiem, oba zbiorniki związane razem zakłada robotnik na plecach i jedną ręką ujmując przewodnicę ze szczotką 7 a drugą ręką przewodnicę z lejkiem piaskowym 11. Przechodząc w młodniku od drzewka do drzewka, smarują szczotką miejsca narażone najbardziej na ogryzanie a następnie posypuje je piaskiem, który dobrze zatrzymuje się na zwilżonej smarem korze drzewka.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do ochrony upraw leśnych, plantacji i sadów przed zwierzyną, zaopatrzone w zbiornik na ciecz, szczotkę smarującą i zawór umożliwiający regulację wypływu cieczy do szczotki smarującej, **znamienny tym**, że jest wyposażony w zbiornik (8) na piasek z węzem (9), do którego przymocowany jest lejek (11) z sitkiem (15) do posypywania piaskiem po zwilżonej smarem korze drzewek.

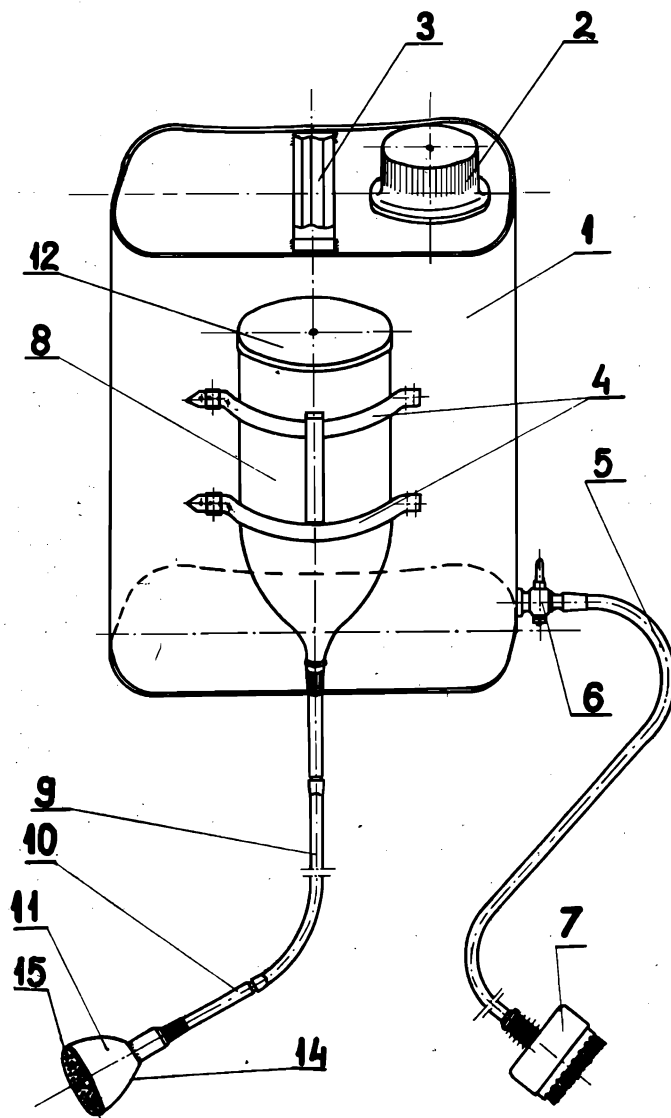
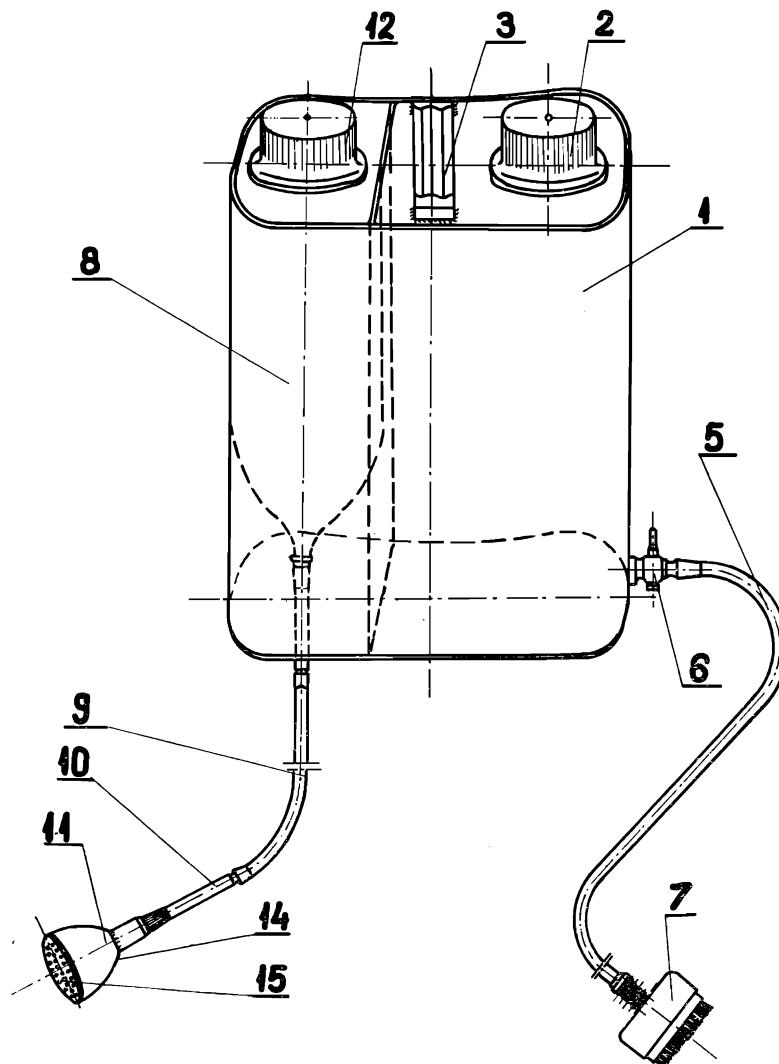


Fig.1.

**Fig.2.**

