



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

217220

(11) (B1)

(51) Int. Cl.³

B 05 B 11/04

(22) Přihlášeno 23 04 81

(21) (PV 3045-81)

(40) Zveřejněno 26 02 82

(45) Vydáno 15 03 85

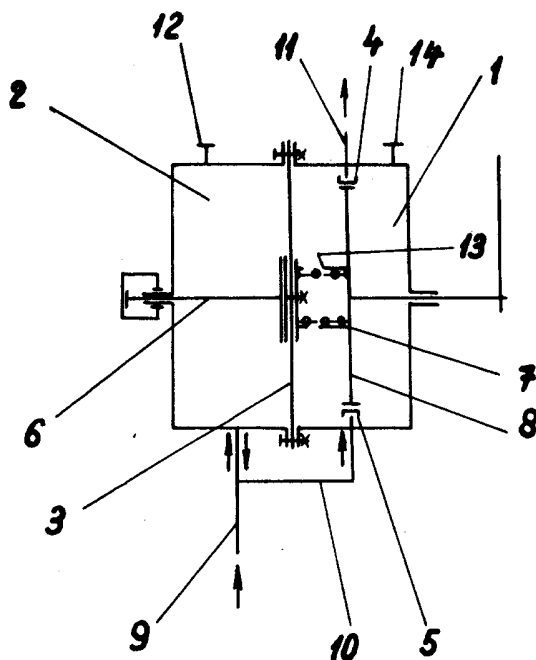
(75)

Autor vynálezu

MUKAŘOVSKÝ JOSEF, KOSTELEČ NAD ČERNÝMI LESY

(54) Dávkovač pro ochranný postřik

Vynález se týká především postřiků lesních kultur repelenty proti okusu zvířat v lesním hospodářství. Nevylučuje možnost použití v ovocnářském školkařství. Vynález řeší přesné nastavení postřikové látky /množství/ podle velikosti sazenic pomocí stupnice. Podstatou vynálezu je komora, rozdělená pružnou membránou na dvě části. V jedné z nich je nastavitelný doraz, jehož nastavení podle stupnice určuje velikost dávky. V druhé části komory je vypouštěcí a přepouštěcí uzavěrka spojená obtokem a plnicím hrdlem s komorou první. Vychýlení membrány k dorazu, nadávkování, provede pružina v komoře uzavěrek. Střídavým zavíráním a otevíráním obou uzavěrek se provádí dávkování a vypouštění.



Vynález se týká dávkovače pro ochranný postřik, např. lesních kultur repelenty proti okusu zvěří, kterým se nastaví přesné množství postřikové látky podle velikosti sazenic.

Dosud se ochranný postřik na lesních kulturách provádí postřikovači bez dávkování podle velikosti sazenic, nebo se provádí ruční natírání. Takto prováděné postřiky mají za následek nadměrnou spotřebu repelentu.

Uvedený nedostatek odstraňuje dávkovač podle vynálezu, tvořený komorou, rozdělenou pružnou membránou na dvě části, kde jedna plní funkci dávkovače množství podle nastavení a z druhé se odměřená dávka vytlačuje.

Jeho podstata spočívá v tom, že v první komoře je vypouštěcí hrdlo, uzávěrky ovládané zařízením s dorazem, v kterém je uložena pružina, a ve druhé komoře je nastavitelný doraz a přírodní hrdlo s obtokem, přičemž obě komory mají odvzdušňovací ventilký.

Účinek dávkovače podle vynálezu spočívá v tom, že přesně dávkuje objem kapaliny a odstraňuje nadměrné spotřeby repelentu při ochranných postřicích lesních kultur proti okusu zvěří.

Dávkovač podle vynálezu je blíže popsán na příkladu provedení podle připojeného výkresu, na němž je schematický řez dávkovačem. Komora dávkovače je rozdělena pružnou membránou 3 na druhou komoru 2 s nastavitelným dorazem 6 pro nastavení dávky podle nevyznačené stupnice a na první komoru 1 s přepouštěcí uzávěrkou 5 spojenou obtokem 10 s druhou komorou 2 a vypouštěcí uzávěrkou 4. Obě komory 1 a 2 musí být při uzavření obou uzávěrek 5 a 4 neprodyšně těsné. Uzávěrky 5 a 4 jsou ovládané zařízením 8.

Dávkovač pracuje následujícím způsobem:

Nastavení požadovaného množství se provede ovladatelným dorazem 6 podle nevyznačené stupnice tak, aby vypouštěcí uzávěrka 4 byla zavřena a přepouštěcí uzávěrka 5 byla otevřena. Tím pružina 7 vychýlí membránu 3 k nastavenému dorazu 6, a tak potřebné množství kapaliny přeteče z přírodního hrdla 9 obtokem 10 do komory 1. Vytlačení nadávkovaného množství se umožní uzavřením přepouštěcí uzávěrky 5 a otevřením vypouštěcí uzávěrky 4. Tlak kapaliny v přírodním hrdle 9, v druhé komoře 2 vychýlí pružnou membránu 3 ve směru proti tlaku pružiny 7 k dorazu 13, tím nadávkované množství vyteče vypouštěcím hrdlem 11. K odvzdušnění obou komor 1 a 2 slouží odvzdušňovací ventilký 12 a 14.

Přepouštěcí a vypouštěcí uzávěrka jsou ovládané např. ručně tak, že je jedna vždy uzavřena a druhá otevřena a naopak, pro vytlačení nebo naplnění. V druhé komoře je např. ručně nastavitelný doraz podle stupnice pro vychýlení membrány, čímž se nastaví požadovaný objem kapaliny pro jednu dávku. Vychýlení membrány do libovolné polohy, podle nastaveného dorazu provede pružina z komory přepouštěcí a vypouštěcí uzávěrky.

P Ř E D M Ě T V Y N Á L E Z U

Dávkovač kapaliny pro ochranný postřik lesních kultur proti okusu zvěří tvořený neprodyšně těsnou komorou, rozdělenou pružnou membránou na dvě části vyznačený tím, že v první komoře (1) je vypouštěcí hrdlo (11), uzávěrky (4, 5) ovládané zařízením (8) s dorazem (13), v kterém je uložena pružina (7), a v druhé komoře (2) je nastavitelný doraz (6), přírodní hrdlo (9) s obtokem (10), přičemž obě komory (1, 2) mají odvzdušňovací ventilký (12, 14).

