



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

225 994

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 16 11 82
(21) PV 8155-82

(51) Int. Cl.³ B 05 C 1/00

(40) Zveřejněno 29 07 83
(45) Vydáno 01 07 85

(75)

Autor vynálezu

PAVLÍŠ JINDŘICH,
ČERVENKA FRANTIŠEK,

JÍREK JOSEF, BRNO

JURENKA JAN ing., PRAHA

(54) Kontaktní aplikátor

1

Vynález se týká kontaktního aplikátoru, zejména pro aplikaci pesticidů proti nežádoucí bušení v sadovnictví, lesnictví a zahradnictví úsporným způsobem, neohrožujícím životní prostředí.

Dosavadní způsoby ničení nežádoucí bušení se provádějí zejména postřikem a to způsobem pásovým, s dávkovacím vývrtem, nebo místním postřikem různými tlakovými přístroji. Tyto způsoby jsou neekonomické, nežádoucně kontaminují ošetřované plochy a vážně ohrožují životní prostředí.

Existují plevelové natěrače na principu trubice ve tvaru "T", na které jsou knoty vedeny převlečnou maticí s kónickým gumovým kroužkem, anebo PVC trubicí, obepínající knot, těsněný šroubovatelnou páskou. Tyto trubice, přenosné, nebo upevněny na traktorech, se používají ke stěru na přerostlé plevely v meziřadí ve školkách. Avšak různé knoty, dečky, kartáčové válečky řeší pouze stěrovou aplikaci ponejvíce ve školkách.

Tato stěrová technika k ničení bušení se nepoužívá.

Tyto nedostatky odstraňuje řešení kontaktního aplikátoru podle předloženého vynálezu, využívající nepatrné smáčení a nasákové schopnosti silonového lana, používaného jako knotu ve tvaru smyčky pro kontaktní aplikaci pesticidu, jehož podstata spočívá v tom, že aplikátor sestává z trubky, která je současně zásobníkem pesticidu, opatřené posuvným držadlem,

a uzavřené na obou koncích zátkami. Dolní zátku má dva otvory, v nichž je zasunut silonový knot ve tvaru smyčky, jejíž velikost je měnitelná posuvnou manžetou podle požadavku velikosti bodové aplikace.

Tento knot je upevněn v otvorech zátky kolíky s nasávacími kanálky, které přivádí vahou sloupce kapaliny pesticidů do knotu. Pásový stěr plevelů umožňuje vyměnitelný silonový knot ve tvaru smyčky, opatřený výztužným drátem, k němuž je knot přichycen úchytnými kroužky.

Kontaktní aplikátor, zejména k aplikaci pesticidů, umožní individuální a integrované ošetření kultur, které nebylo dosud možno dostupnými aplikačními zařízeními zajistit, čímž se sníží kontaminace ošetřovaných ploch a zlepší se životní prostředí. Rovněž dojde k úspoře pesticidního přípravku.

Pesticidní aplikátor lze s úspěchem použít na odstranění dvouděložních plevelů z travních ploch a tím plně odstranit pracné vyřepávání a pletí. Aplikátorem lze hubit plevel na okraji květinových i keřových skupin a rovněž ničit svlače v kulturách, (např. v růžích). Aplikátor lze použít i ve skleníkových plochách.

Aplikátor s pásovým stěrem odstraní v lesním hospodářství ožínání, anebo ošlapování, případně komplikované chemické ošetření s krytem ošetřovaných sazenic.

Na připojených výkresech je znázorněn příklad provedení kontaktního aplikátoru, kde na obr. 1 je znázorněn kontaktní aplikátor v podélném řezu. Na obr. 2 je znázorněno uspořádání dolní zátky pro bodovou aplikaci pesticidu v podélném řezu, na obr. 3 je v pohledu znázorněno uspořádání dolní zátky pro pásovou aplikaci.

Kontaktní aplikátor, zejména k aplikaci pesticidů k ničení nežádoucí buřeny, je tvořen trubicí 1, opatřenou posuvným držadlem 2 a uzavřenou horní zátkou 3 a dolní zátkou 5. Dolní zátku 5 má dva otvory 4, v nichž je zasunut silonový knot 6 ve tvaru smyčky, jenž je upevněn v otvorech zátky 5 kolíky 7. Kolíky 7 mají nasávací kanálky 8.

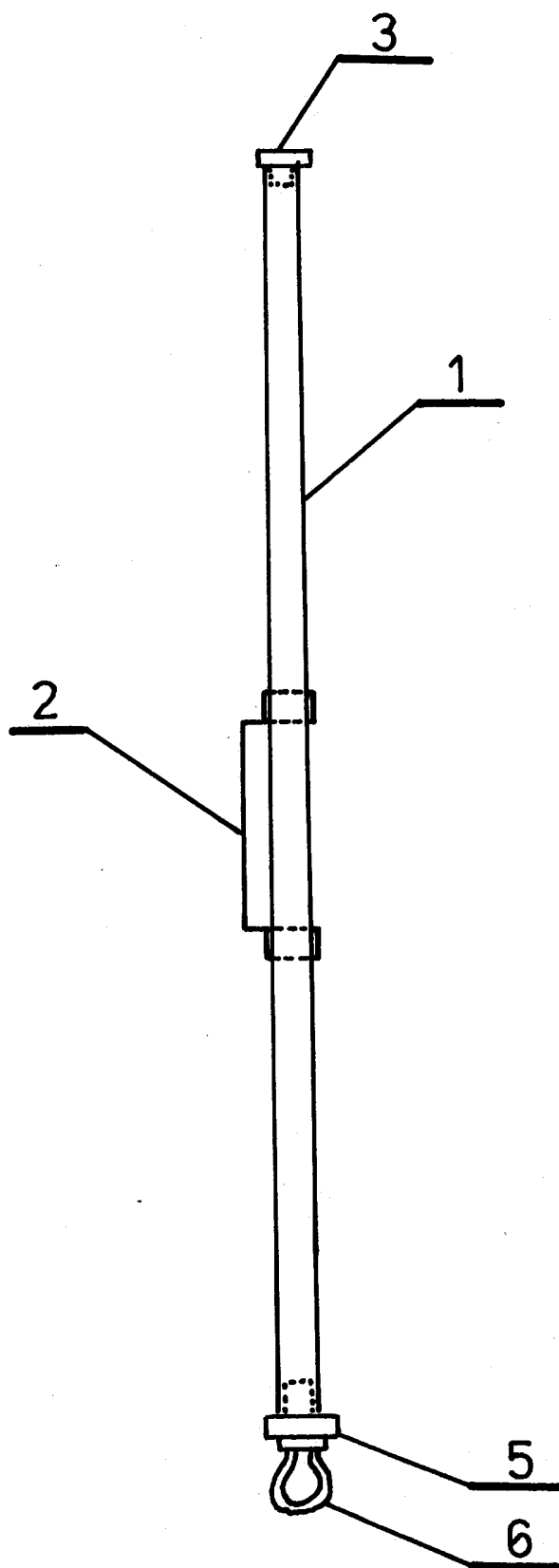
Pro bodovou aplikaci pesticidu je silonový knot 6 opatřen na vnější straně dolní zátky 5 posuvnou manžetou 9 ve středu prohnutou, sloužící k úpravě velikosti knotu pro bodovou aplikaci.

Pro pásový nátěr je silonový knot 6 ve tvaru smyčky opatřen výztužným drátem 10, k němuž je přichycen úchytnými kroužky 11.

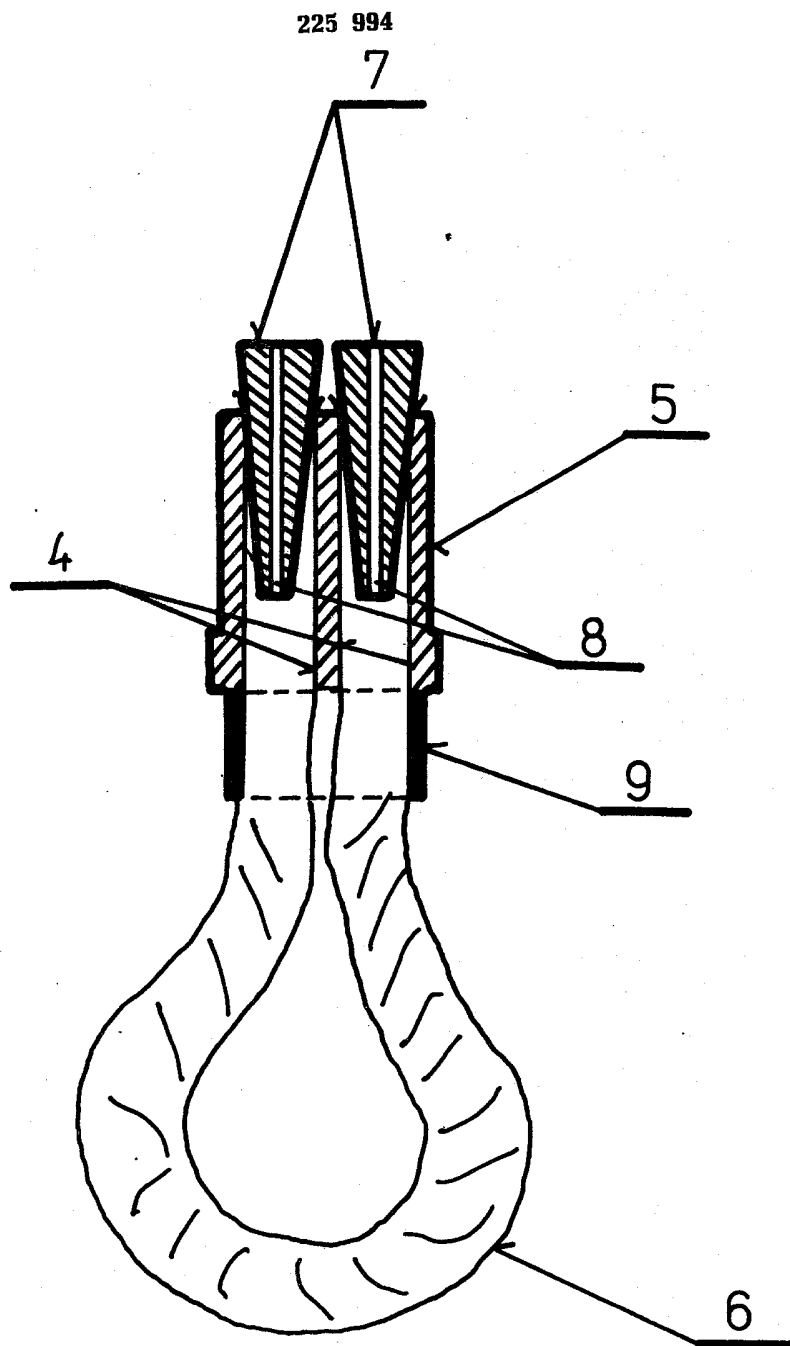
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Kontaktní aplikátor, zejména k aplikaci pesticidů k ničení nežádoucí buřeny, vyznačený tím, že sestává z trubky /1/, opatřené posuvným držadlem /2/ a uzavřené zátkami /3, 5/, přičemž dolní zátky /5/ mají dva otvory /4/, v nichž je zasunut silonový knot /6/ ve tvaru smyčky, upevněný v otvorech zátky kolíky /7/ s nasávacími kanálky /8/.
2. Kontaktní aplikátor podle bodu 1, vyznačený tím, že silonový knot /6/ ve tvaru smyčky je opatřen na vnější straně dolní zátky /5/ posuvnou manžetou /9/ ve středu prohnutou, sloužící k úpravě velikosti knotu pro bodovou aplikaci.
3. Kontaktní aplikátor podle bodu 1, vyznačený tím, že silonový knot /6/ ve tvaru smyčky je opatřen výztužným drátem /10/, k němuž je přichycen úchytnými kroužky /11/ pro pásový nátěr.

3 výkresy

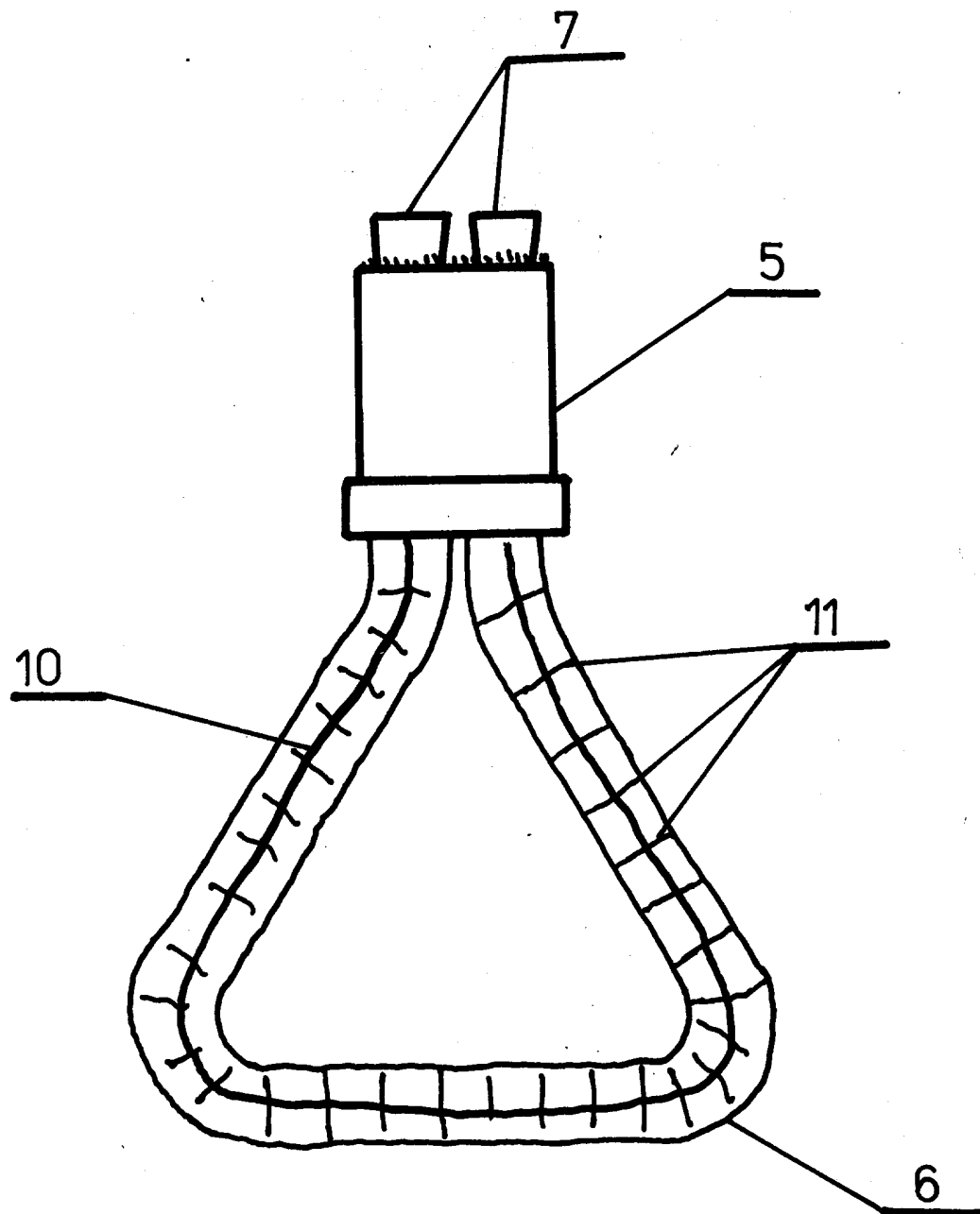


Obr. 1



Обр. 2

225 994



Obr. 3