



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan

(51) Kv. I^4 /Int. Cl. ⁴ C 07 D 493/08, 497/08 863813

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

22.09.86

(23) Alkupäivä - Löpdag

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

24.03.87

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan

(30) Etuoikeus - Prioritet

23.09.85 US 779167

06.01.86 GB 8600201

24.09.85 GB 8523582

12.03.86 GB 8606131

(71) Hakijat/Sökande: 1. The Wellcome Foundation Limited, 183-193 Euston Road, London, Iso-Britannia 2. The Regents of The University of California, 2199 Addison Street, Berkeley, California, USA

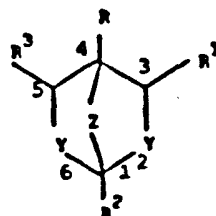
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Casida, John Edward 2. Palmer, Christopher John 3. Larkin, John Patrick 4. Smith, Ian Harold

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Pestisidisiä yhdisteitä. Pesticida föreningar.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee bisyklo[2,2,1]heptaani-, bisyklo[2,2,2]oktaani- ja bisyklo[2,2,3]nonaanijohdannaisia, joiden kaava on



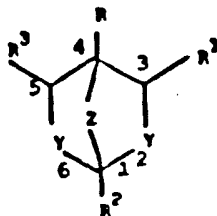
(I)

jossa R on alkyyli-, alkenyyli- tai alkynyyli-ryhmä, joka voi olla substituoitu, substituoitu metyyli-ryhmä tai sykloalkyyli-, sykloalkenyyli- tai fenyyli-ryhmä, joka voi olla substituoitu, R¹ ja R³ tarkoittavat vetyä, halogeenia tai alkyyli-, alkenyyli- tai alkynyyli-ryhmää, joka voi olla substituoitu, alkylikarbalkoksia, ryhmää S(O)_mR⁴, jossa R⁴ on alkyyli ja m on 0-2, trialkyylisilyylillä substituotua alkyylillä, ryhmää COO-alkyyli, syanoa, gem-dimetyyliä, gem-disyanoa, gem-dihalogeenia, gem-dietynyliä, spiro-syklopropyyliä tai spiro-oksi-raani- tai oksetaaniryhmää, joka voi olla substituoitu tai oksoa tai metyleeniä, joka voi olla substituoitu tai R¹ ja R² muodostavat yhdessä hiiliatomien kanssa, joihin ne ovat liittyneet, karbosyklisen renkaan, joka voi olla substituoitu, R² on fenyyli-ryhmä, joka on substituoitu 4-asemassa mahdollisesti substituoidulla alkynyyli-ryhmällä ja joka lisäksi voi olla substituoitu fenyyli-ryhmään muissa asemassa, Y ja Y¹ tarkoittavat happea tai ryhmää S(O)_m, jossa m on 0-2 ja Z on CH₂CH₂, CH₂CH₂O, S, CH₂O, CH₂S, CHR¹NR⁷, COCH₂ tai CH(OR¹⁰)CH₂. Nämä yhdisteet ovat käyttökelpoisia pestisideinä. Keksintö koskee myös menetelmää kaavan I mukaisten yhdisteiden valmistamiseksi ja niitä sisältäviä koostumuksia.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser bicyklo[2,2,1]heptan-, bicyklo[2,2,2]oktan- och bicyklo[2,2,3]nonanderivat med formeln



där R är en alkyl-, alkenyl- eller alkynylgrupp, som kan vara substituerad, en substituerad metylgrupp eller en cykloalkyl-, cykloalkenyl- eller fenylgrupp, som kan vara substituerad, R¹ och R³ betecknar väte, halogen eller en alkyl-, alkenyl- eller alkynylgrupp, som kan vara substituerad, alkylkarbalkoxi, en grupp S(O)_m, där R⁴ är alkyl och m är 0-2, alkynyl substituerad med trialkylsilyl, en grupp COO-alkyl, cyano, gem-dimetyl, gem-dicyano, gem-dihalogen, gem-dietynyl, spiro-cyklopropyl eller en spiroxiran- eller oxetangrupp, som kan vara substituerad, eller oxo eller metylen, som kan vara substituerad, eller R¹ och R bildar tillsammans med kolatomerna, till vilka de är bundna, en karbocyklisk ring, som kan vara substituerad, R² är en fenylgrupp, som är substituerad i 4-ställning med en eventuellt substituerad alkynylgrupp och som dessutom kan vara substituerad i andra ställningar i fenylringen, Y och Y¹ betecknar syre eller en grupp S(O)_m, där m är 0-2, och Z är CH₂CH₂, CH₂CH₂O, S, CH₂O, CH₂S, CHR⁷NR⁷, COCH₂ eller CH(OR¹⁰)CH₂. Dessa föreningar är användbara som pesticider. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av föreningarna med formeln I och kompositioner innehållande dessa.