



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 883453
C 07 D 493/18, 495/18,
(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 497/18
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 21.07.88
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 23.01.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 22.07.87 GB 8717274
07.10.87 GB 8723488 26.04.88 GB 8809851-2

(71) Hakija/Sökande: *The Wellcome Foundation Limited*, 183-193 Euston Road, London, Iso-Britannia

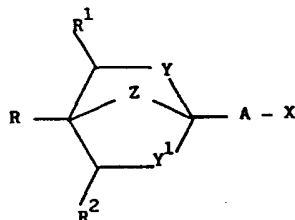
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Weston, John Bernard 2. Larkin, John Patrick
3. Smith, Ian Harold

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Pestisideinä käyttökel-
poisia bisyklo-oktaanijohdannaisia ja menetelmä niiden valmistamiseksi.
Bicyklootanderivat användbara som pesticider och förfarande för
deras framställning.

(57) Tiivistelmä

Tämä keksintö koskee uusia substituoituja bisyklo-oktaaneja, joilla on
kaava (I)



jossa kaavassa R₁ on mahdollisesti substituoitu hiilivety tai substituoitu metyyli, R¹ ja R² on vety, halogeeni tai mahdollisesti substituoitu alifaattinen ryhmä, tai R¹ ja R ja hiiliatomit muodostavat mahdollisesti substituoidun karbosyklisen renkaan, A on mahdollisesti substituoitu hiilivety, joka mahdollisesti sisältää heteroatomeja tai A on CH₂O tai CH₂S(O)_n, jossa n on 0, 1 tai 2; X on vety, halogeeni, ryhmä Si R⁵, R⁶, R⁷ tai Sn R⁵, R⁶, R⁷, jolloin R⁵, R⁶ ja R⁷ ovat

R⁸

mahdollisesti substituoitu hiilivety tai X on C - R¹⁰, jossa R⁸ ja R⁹

R⁹

ovat vety, halogeeni, syano, karbalkoksi, alkyyli, joka on mahdollisesti substituoitu tai R⁸ ja R⁹ ja hiiliatomi muodostavat sykloalkyyli-
renkaan ja R¹⁰ on vety, halogeeni, hydroksi, syano, alkoksi, asyylioksi, karbalkoksi tai mahdollisesti substituoitu hiilivetyryhmä; Y ja Y¹ ovat happi tai S(O)_{n'}, jossa n' on 0, 1 tai 2; ja Z on CH₂CH₂, CH₂O tai CH₂S(O)_{n''}, jossa n'' on 0, 1 tai 2; sillä ehdolla,

R⁸

että kun A ei sisällä palasta C=C, X on ryhmä C - R¹⁰, jossa R⁸, R⁹

R⁹

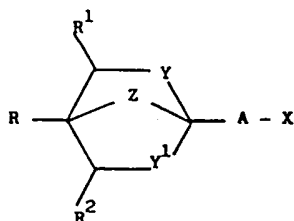
ja R¹⁰ ovat edellä määritellyn mukaisia, paitsi että R⁸ ja R⁹ eivät ole vetv.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

Yhdisteillä on tuholaismyrkkyaaktiivisuutta, erityisesti niveljalkaisia tuholaisia vastaan. Esitellään myös kyseisiä yhdisteitä sisältäviä tuholaismyrkkymuokkeita, niiden käyttöä tuholaisien torjunnassa ja niiden valmistusmenetelmiä.

(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning avser nya substituerade bicyklooktaner med formeln (I)



vari R är ett eventuellt substituerat kolväte eller substituerad metyl, R¹ är R² är väte, halogen eller en eventuellt substituerad, alifatisk grupp, eller R¹ och R tillsammans med kolatomerna bildar en eventuellt substituerad karbocyklisk ring, A är ett eventuellt substituerat kolväte som eventuellt innehåller heteroatomer, eller

A är CH₂O eller CH₂S(O)_n, vari n är 0, 1 eller 2; X är väte, halogen, en grupp Si R⁵, R⁶, R⁷ eller Sn R⁵, R⁶, R⁷, vari R⁵, R⁶ och R⁷ är ett eventuellt substituerat kolväte, eller X betecknar

gruppen $\begin{matrix} R^8 \\ | \\ C - R^{10} \\ | \\ R^9 \end{matrix}$, vari R⁸ och R⁹ är väte, halogen, cyan, karbalkoxi, alkyl, som eventuellt substituerats, eller R⁸ och R⁹ tillsammans med kolatomen bildar en cykloalkylring, och R¹⁰ är väte, halogen, hydroxi, cyan, alkoxi, acyloxi, karbalkoxi eller en eventuellt substituerad kolvätegrupp, Y och Y¹ är syre eller S(O)_n, vari n' är 0, 1 eller 2; och Z är CH₂CH₂, CH₂O eller CH₂S(O)_n, vari n" är 0, 1 eller 2, med villkor att då A ej innehåller delen C≡C,

är X gruppen $\begin{matrix} R^8 \\ | \\ C - R^{10} \\ | \\ R^9 \end{matrix}$, vari R⁸, R⁹, och R¹⁰ är som ovan angivits, förutom att R⁸ och R⁹ ej är väte.

Föreningarna har pesticidal aktivitet, speciellt mot ledfotad ohyra. Uppfinningen avser även pesticidala kompositioner, vilka innehåller föreningarna med formeln (I), deras användning vid bekämpning av skadedjur och förfaranden för framställning av desamma.