



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
 Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 865037
 (51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 07 D 405/04
 (22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 10.12.86
 (23) Alkupäivä-Löpdag
 (41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 11.06.88
 (86) Kv. hakemus-Int.ansökan
 (30) Etuoikeus-Prioritet

(71) Hakija/Sökande: *Ciba-Geigy AG*, Basel, Sveitsi

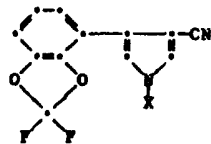
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Nyfeler, Robert 2. Ehrenfreund, Josef

(74) Asiamies/Ombud: Ant-Wuorinen

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Mikrobisidiset koostumukset. Mikrobicida kompositioner.

(57) Tiivistelmä

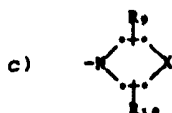
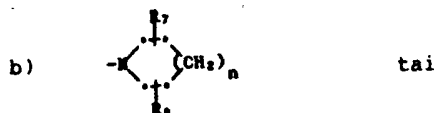
Keksinnön kohteena ovat uudet yleisen kaavan I



(I)

mukaiset 3-fenyyl-4-syanopyrroli-johdannaiset, missä kaavassa ryhmällä X on seuraavat merkitykset:

- A: vety tai CO-R₁, missä R₁ on C₁-C₆-alkyyli, joka on substituuton tai substituoitu halogeenilla tai C₁-C₃-alkoksilla, tai C₃-C₆-alkenyyl, C₃-C₆-alkynyyl tai C₁-C₆-alkoksi, joka on substituuton tai substituoitu halogeenilla tai C₁-C₃-alkoksilla, tai C₃-C₆-alkenyyl-oksidi, C₃-C₆-sykloalkyyli tai tetrahydrofur-2-yyli,
 B: S-R₂, missä R₂ on C₁-C₃-haloalkyyli,
 C: CH(Y)R₃, missä R₃ on vety tai C₁-C₈-haloalkyyli ja Y on hydroksi, halogeeni tai OC(O)R₄, missä R₄ on C₁-C₈-alkyyli, C₁-C₈-haloalkyyli, C₂-C₆-alkenyyl, tetrahydrofur-2-yyli, tetrahydropyran-2-yyli tai C₁-C₆-alkoksikarbonyyli,
 D: CH₂-Z, missä Z on jokin ryhmistä



Jatkuu seur. sivulla
 Forts. nästa sida

missä kaavoissa R_5 ja R_6 merkitsevät toisistaan riippumattomasti vetyä, C_1 - C_6 -alkyyliä, joka on substituimaton tai substituoitu syanolla tai C_1 - C_6 -alkoksikarbonyylliä, tai C_3 - C_6 -alkenyli, C_3 - C_6 -alkynyli, C_3 - C_7 -sykloalkyli tai fenyli, joka on substituimaton tai substituoitu halogeenilla, C_1 - C_6 -alkyyllillä, C_1 - C_6 -haloalkyyllillä ja/tai C_1 - C_6 -alkoksilla, edellyttäen, että vain R_5 tai R_6 voi olla vety, R_7 ja R_8 merkitsevät toisistaan riippumatta vetyä, C_1 - C_6 -alkyyliä tai C_1 - C_6 -alkoksikarbonyyliä, tai ne muodostavat yhdessä kondensoituneen aromaattisen rankaan, R_9 ja R_{10} merkitsevät toisistaan riippumatta vetyä, C_1 - C_6 -alkyyliä tai C_1 - C_6 -alkoksikarbonyyliä ja X on happi, rikki, >C=O tai >N-R_{11} , missä R_1 merkitsee vetyä, C_1 - C_6 -alkyyliä, formyyliä, C_1 - C_6 -alkanoyyliä tai C_1 - C_6 -alkoksikarbonyyliä, ja n on 0 tai 1.

Uusia yhdisteitä käytetään vahingollisten mikro-organismien, etenkin fytopatogeenisten sienien torjuntaan. Niitä voidaan käyttää yhdessä sopivien lisäaineiden kanssa koostumuksina ja ne soveltuvat myös suojelemaan viljelykasveja vahingollisilta mikro-organismeilta.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser nya 3-fenyl-4-cyanopyrrol-derivat med den allmänna formeln (I)

i vilken X betyder följande:

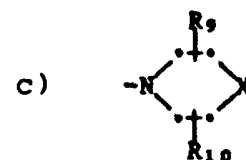
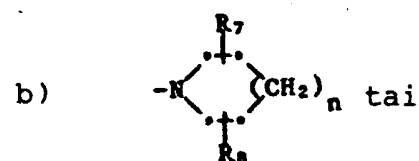
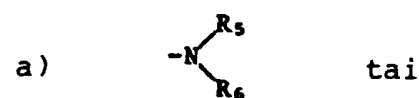
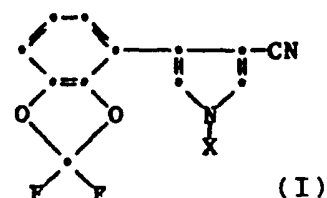
A: väte eller CO-R_1 , där R_1 är C_1 - C_6 -alkyl, som är osubstituerad eller substituerad med halogen eller C_1 - C_3 -alkoxi, eller C_3 - C_6 -alkenyl, C_3 - C_6 -alkynyl eller C_1 - C_6 -alkoxi, som är osubstituerad eller substituerad med halogen eller C_1 - C_3 -alkoxi, eller C_3 - C_6 -alkenyloxi, C_3 - C_6 -cykloalkyl eller tetrahydrofur-2-yl,

B: S-R_2 , där R_2 är C_1 - C_3 -haloalkyl,

C: CH(Y)R_3 , där R_3 är väte-eller C_1 - C_6 -haloalkyl och Y är hydroxi, halogen eller OC(O)R_4 , där R_4 är C_1 - C_6 -alkyl, C_1 - C_6 -haloalkyl, C_2 - C_6 -alkenyl, tetrahydrofur-2-yl, tetrahydropyran-2-yl eller C_1 - C_6 -alkoxikarbonyl,

D: $\text{CH}_2\text{-Z}$, där Z är en av grupperna a, b eller c,

där R_5 ja R_6 betyder oberoende av varandra väte, C_1 - C_6 -alkyl, som är osubstituerad eller substituerad med cyano eller C_1 - C_6 -alkoxikarbonyl, eller C_3 - C_6 -alkenyl, C_3 - C_6 -alkynyl, C_3 - C_7 -cykloalkyl eller fenyli, som är osubstituerad eller substituerad med halogen, C_1 - C_6 -alkyl, C_1 - C_6 -haloalkyl och/eller C_1 - C_6 -alkoxi, under den förutsättningen, att endast R_5 eller R_6 kan vara väte, R_7 och R_8 betyder oberoende av varandra väte, C_1 - C_6 -alkyl eller C_1 - C_6 -alkoxikarbonyl, eller de bildar tillsammans en fusionerad aromatisk ring, R_9 och R_{10} betyder oberoende av varandra väte, C_1 - C_6 -alkyl eller C_1 - C_6 -alkoxikarbonyl och X betyder syre, kväve, >C=O eller >N-R_{11} , där R_{11} betyder väte, C_1 - C_6 -alkyl, formyl, C_1 - C_6 -alkanoyl eller C_1 - C_6 -alkoxikarbonyl och n är 0 eller 1.



De nya föreningarna används för bekämpning av skadliga mikro-organismer, speciellt fytopatogena svampar. De kan användas tillsammans med lämpliga hjälpmedel som kompositioner och är också användbara för skydd av nyttoväxter mot skadliga mikro-organismer.