



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

(A) TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan

832783

(51) Kv. Ik. ³/Int. Cl. ³

C 07 D 279/16, C 07 C 149/43

// A 23 K 1/16, A 01 N 43/84

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag

2.8.83

(23) Alkupaivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig

5.2.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet

4.8.82 DE P 3229124.8

4.8.82 DE P 3229125.6 4.8.82 DE P 3229126.4

(71) Hakija/Sökande: Bayer Aktiengesellschaft, Leverkusen, Tyskland-BRD

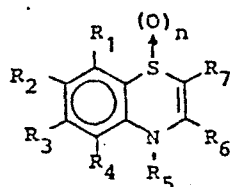
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Fengler, Gerd 2. Arlt, Dieter 3. Grohe, Klaus 4. Zeiler, Hans-Joachim 5. Metzger, Karl Georg

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: 4H, 1,4-bentsotiatsiini johdannaisia, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö lääkeaineina, rehun lisäaineina ja säilöntäaineina. 4H, 1,4-benzotiazinderivat, förfarande för deras framställning och deras användning som läkemedel, fodertillsatsämnen och konserveringsmedel.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee 4H-1,4-bentsotiatsiini johdannaisia, joiden yleinen kaava on



(I)

jossa n on 0, 1 tai 2, R₁ ja R₄ ovat samoja tai erilaisia ja ovat vety, alkyylili tai halogeeni, R₂ ja R₃ ovat samoja tai erilaisia ja ovat vety, alkyylili, aryyli, heterosyklisen ryhmä, halogeeni, syaani, nitro, amino, alkoksi tai alkoksikarbonyyli, R₅ ja R₆ ovat samoja tai erilaisia ja ovat vety, alkyylili tai sykloalkyyli, R₆ voi lisäksi olla alkoksikarbonyyli tai karboksyyli, R₇ on vety, alkyylili, syaani, alkoksikarbonyyli, karboksyyli, alkyylili tai aryylikarbonyyli, tai R₆ ja R₇ muodostavat yhdessä karbosyklisen ryhmän.

Keksintö koskee myös kaavan I mukaisten yhdisteiden valmistusmenetelmää ja siinä käytettyjä väliaineita ja niiden valmistusta.

Kaavan I mukaiset yhdisteet ovat mikro-organismien vastaisia aineita; niitä voidaan

käyttää ihmisten ja eläinten lääkkeisiin, rehun lisäaineina ja säilöntäaineina.

(57) Sammandrag

Föreliggande uppfinning hänför sig till 4H-1,4-bentsotiazin-derivat med den allmänna formeln (I)

vari n är 0, 1 eller 2, R₁ och R₄ är lika eller olika och står för väte, alkyl eller halogen, R₂ och R₃ är lika eller olika och står för väte, alkyl, aryl, en heterocykylgrupp, halogen, cyano, nitro, amino, alkoxi eller alkoksikarbonyl, R₅ och R₆ är lika eller olika och står för väte, alkyl eller cykloalkyl, R₆ kan dessutom vara alkoksikarbonyl eller karboxyl, R₇ är väte, alkyl, cyano, alkoksikarbonyl, karboxyl, alkyl- eller arylkarbonyl, eller R₆ och R₇ tillsammans bildar en karbocyklisk grupp.

Uppfinningen hänför sig även till ett förfarande för framställning av föreningarna med formeln I och till i förfarandet använda mellanprodukter samt deras framställning. Föreningarna med formeln I är antimikrobiella medel och de kan användas i läkemedel för människor och djur, som tillsatsmedel i foder och som konserveringsmedel.