



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 891122
(51) Kv. lk. 4/Int. cl. 4 C 07 D 215/56, C 07 C 93/12,
C 07 D 213/74, 471/04
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.03.89
(23) Alkuperäpäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 12.09.89
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 11.03.88 DE P 3808117.2

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

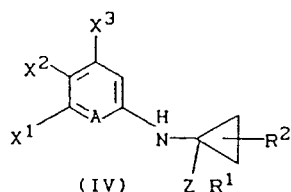
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Schriewer, Michael 2. Petersen, Uwe 3. Grohe, Klaus 4. Krebs, Andreas

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: N-syklopropyylianiliinit ja niiden käyttö menetelmässä 1-syklopropyylikinolonikarboksyylihappojen ja niiden johdannaisten valmistamiseksi. N-cyklopropylaniliner och deras användning i förfarandet för framställning av 1-cyklopropylkinolonkarboxylsyror och deras derivat.

(57) Tiivistelmä

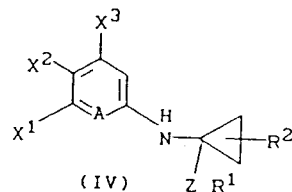
Keksintö koskee N-syklopropyylianiliineja, joilla on kaava (IV)



jossa R^1 on alkyyli, R^2 on vety, alkyyli tai halogeeni, X^1 on vety, alkyyli, halogeeni tai NR^8R^9 -ryhmä, jossa R^8 ja R^9 yhdessä typpiätoimin kanssa muodostavat renkaan, X^2 ja X^3 ovat vetyjä, nitroja taihalogeeneja, A on typpi tai $C-X^4$ -ryhmä, jossa X^4 on vety, alkyyli, alkoksi, alkylimerkapto, halogeeni, nitro, syaani tai alkoksikarbonyyli ja Z on happi tai rikki, jotka ovat käyttökelpoisia 4-kinoloni-3-karboksyylihappojen valmistamiseksi. Keksintö koskee lisäksi menetelmää kinolonikarboksyylihappojohdannaisten valmistamiseksi, jossa käytetään N-syklopropyylianiliineja.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser N-cyklopropylaniliner med formeln (IV),



vari R^1 är alkyl, R^2 är väte, alkyl eller halogen, X^1 är väte, alkyl, halogen eller en grupp NR^8R^9 , vari R^8 och R^9 tillsammans med kväveatomen bildar en ring, X^2 och X^3 är väte, nitro eller halogen, A är kväve eller en $C-X^4$ -grupp, vari X^4 är väte, alkyl, alkoxi, alkylmerkapto, halogen, nitro, cyan eller alkoxikarbonyl, och Z är syre eller svavel, vilka lämpar sig för framställningen av 4-kinolon-3-karbonsyror. Uppfinningen avser dessutom ett förfarande för framtällning av kinolonkarbonsyraderivat under användning av N-cyklopropylaniliner.