



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 941912

(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5

C 07D 401/04, 401/14, 491/048, 215/20, 215/48, 215/36

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.04.94

(24) Alkuperäisyys - Löpdag 25.04.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.10.94

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

27.04.93 DE 4313692 P

(71) Hakija - Sökande

1. Bayer Aktiengesellschaft, 51368 Leverkusen, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Stoltefuss, Jürgen, Parkstrasse 20, 42781 Haan, BRD, (DE)
2. Goldmann, Siegfried, Am Osterholz 91, 42327 Wuppertal, BRD, (DE)
3. Straub, Alexander, Moospfad 30, 42113 Wuppertal, BRD, (DE)
4. Bechem, Martin, Hans-Böckler-Strasse 102, 42111 Wuppertal, BRD, (DE)
5. Gross, Rainer, Platzhoffstrasse 23, 42115 Wuppertal, BRD, (DE)
6. Hebisch, Siegfried, Johann-Breuer-Platz 8, 46244 Bottrop, BRD, (DE)
7. Hütter, Joachim, Teschen-Sudberger Strasse 13, 42349 Wuppertal, BRD, (DE)
8. Rounding, Howard-Paul, Pahlkestrasse 15, 42115 Wuppertal, BRD, (DE)

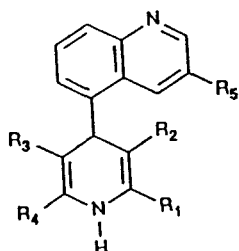
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

3-kinolyyllillä substituoidut dihydropyridiinit, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö lääkeaineissa
3-kinolylsubstituerade dihydropyridiner, förfarande för framställning av dessa samt användning av dessa i läkemedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

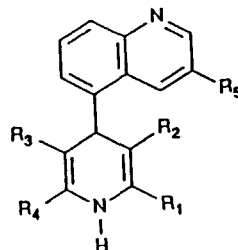
Keksintö koskee menetelmää terapeuttisesti käyttökelpoisten 3-kinolyyllillä substituoitujen dihydropyridiinien valmistamiseksi, joilla on yleinen kaava (I)



(I)

R₁ - R₄ merkitsevät vetyä, aminoa, syaania, formyylia, difluorimetyyliä tai alkyyliä; R₂ merkitsee dialkyyliaminokarbonyyli-, alkoksikarbonyyli- tai alkyylikarbonyyli-ryhmää; R₃ merkitsee syaania, nitroa tai formyylia, tai R₃ ja R₄ muodostavat yhdessä heterorengaan; R₅ merkitsee hiilivetyryhmää, jossa mahdollisesti on rikki- tai happiatomeja.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av terapeutiskt användbara 3-kinolylsubstituerade dihydropyridiner med den allmänna formeln (I), vari R₁ - R₄ är väte, amino, cyano, formyl, difluormetyl eller alkyl; R₂ är en dialkylaminokarbonyl-, alkoxikarbonyl- eller alkylkarbonylgrupp; R₃ är cyano, nitro eller formyl, eller R₃ och R₄ bildar tillsammans en heteroring; R₅ är en kolvätegrupp, som eventuellt innehåller svavel- eller syreatomer.



(I)