



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 941911

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

C 07D 401/04, C 07D 495/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 25.04.94

(24) Alkuperä - Löpdag 25.04.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 28.10.94

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

27.04.93 DE 4313690 P

(71) Hakija - Sökande

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

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Goldmann, Siegfried, Am Osterholz 91, 42327 Wuppertal, BRD, (DE)
2. Stoltefuss, Jürgen, Parkstrasse 20, 42781 Haan, 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. Heibisch, Siegbert, 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

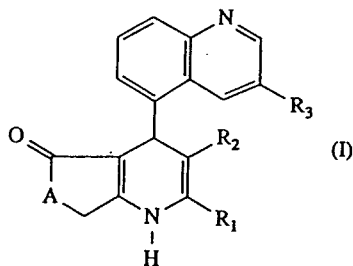
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kondensoidut kinolyyldihydropyridiinit, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö lääkeaineissa

Kondenserade kinololydihydropyridiner, förfarande för framställning av dessa samt användning av dessa i läkemedel

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää terapeuttisesti käyttökelpoisten 4-kinolyyldihydropyridiinin valmistamiseksi, joilla on yleinen kaava (I)



jossa A on rikkiatomi tai CH₂; R₁ on vety, amino, syaani, formyyl, trifluorimetyyli tai mahdollisesti substituoitu alkyyli; R₂ on -CO-NR¹¹R¹² tai -CO-D-R¹³, jossa R¹¹, R¹² ja R¹³ ovat vety, mahdollisesti substituoitu hiilivetyryhmä, aryyli tai 5 - 7-jäseninen heterosykli tai R¹¹ ja R¹² muodostavat yhdessä tyypiatomin kanssa 3 - 8-jäsenisen heterosyklin; D on suora sidos tai happiatomi; ja R³ on mahdollisesti substituoitu aryyli, tienyyli tai pyridyyli.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av terapeutiskt användbara 4-kinololydihydropyridiner med den allmänna formeln (I), vari A är en svavelatom eller CH₂; R₁ är väte, amino, cyano, formyl, trifluormetyl eller eventuellt substituerad alkyl; R₂ är -CO-NR¹¹R¹² eller -CO-D-R¹³, vari R¹¹, R¹² och R¹³ är väte, en eventuellt substituerad kolvätegrupp, aryl eller en 5 - 7-komponentig heterocykel eller R¹¹ och R¹² bildar tillsammans med kväveatomen en 3 - 8-komponentig heterocykel; D är en direkt bindning eller en syreatom; och R³ är eventuellt substituerad aryl, tienyl eller pyridyl.

