



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **941914**

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

C 07D 491/048, C 07D 401/04

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **25.04.94**

(24) Alkupaivä - Löpdag **25.04.94**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **28.10.94**

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

27.04.93 DE 4313693 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. Heibisch, Siegbert, Johann-Breuker-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)

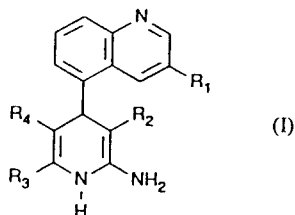
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

2-amino-4-kinoliinidihydropyridiinejä, menetelmiä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö
2-amino-4-kinolindihydropyridiner, förfaranden för framställning av dessa och användning
av dessa

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee kaavan (I) mukaisten
2-amino-4-kinoliini-1,4-dihydropyridiiniinien
valmistamista,



jossa symbolien R¹, R², R³ ja R⁴ merkitykset
on esitetty patenttivaatimuksissa. Näillä
yhdisteillä on supistusvoimaa lisäävä,
sydänlihakseen positiivisesti inotrooppi-
sesti vaikuttava vaikutus. Niitä voidaan
sen vuoksi käyttää lääkeaineissa vaikut-
tamaan patologistesti muuttuneeseen veren-
paineeseen, sepelvaltimolääkeaineina ja
sydämen vajaatoiminnan hoitamiseen.

Uppfinningen avser framställning av 2-ami-
no-4-kinolin-1,4-dihydropyridiner enligt
formel (I), där betydelsen hos symbolerna
R¹, R², R³ och R⁴ presenteras i patentkra-
ven. Dessa föreningar har en sammandrag-
ningsökande, positiv inotropisk effekt på
hjärtmuskeln. Därför kan dessa användas i
läkemedel för att inverka på patologiskt
förändrat blodtryck, som kransartärsläke-
medel och vid vård av hjärtinsufficiens.