



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 915518
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 07D 413/12, C 07D 417/12
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 22.11.91
(24) Alkuperä - Löpdag 22.11.91
(41) Tulnut julkiseksi - Blivit offentlig 25.05.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
24.11.90 DE 4037427 P

(71) Hakija - Sökande

1. Kali-Chemie Pharma GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 3000 Hannover 1, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Jasserand, Daniel, 65 rue Louis Blanc, 69006 Lyon, France, (FR)
2. Floc'h, Francois, 1675 Chemin de Saint-Andre, 69760 Limonest, France, (FR)
3. White, Richard, 1618 rue de Fenille, 01000 Bourg en Bresse, France, (FR)

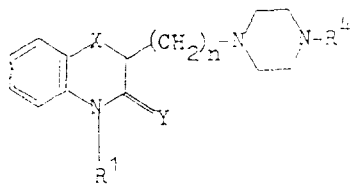
(74) Asiamies - Ombud: Oy Borenius & Co Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä lääkinällisesti vaikuttavien heterosyklisesti substituoitujen piperatsinoalkyylibentsoksatsiini- ja -tiatsiiniyhdisteiden valmistamiseksi
Förfarande för framställning av heterocykliskt substituerade piperazinoalkylbensoxazin- och -tiazinföreningar med läkemedelsverkan

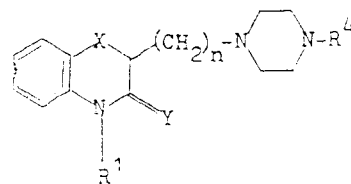
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on menetelmä uusien, farmakologisesti vaikuttavien yhdisteiden, joilla on yleinen kaava I:



missä bentseenirengas on mahdollisesti substituoitunut ja missä X tarkoittaa happea tai rikkiä, Y tarkoittaa happea tai rikkiä, R¹ tarkoittaa vetyä tai alempaa alkyyliä, n tarkoittaa kokonaislukua 0-4 ja R⁴ tarkoittaa mahdollisesti substituoitunutta, 6-jäsenistä tyydyttymätöntä heterosykliä, jossa on 1 tai 2 piperatsiiniinirenkäseen epäsuorasti sitoutunutta typpiä, sekä niiden fysiologisesti siedettyjen happoadditiosuolojen valmistamiseksi.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av nya farmakologiskt verk-samma föreningar med den allmänna formeln I



som eventuellt är substituerade i bensen-ringen och där X betecknar syre eller svavel, Y betecknar syre eller svavel, R¹ betecknar väte eller lägre alkyl, n är ett helt tal 0-4 och R⁴ betecknar en eventuellt substituerad 6-lemmad omättad heterocykel med 1 eller 2 till piperazin-ringen indirekt bundna kväveatomer, samt deras fysiologiskt acceptabla syraadditionssalter.