



## SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	913656
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5	
C 07D 237/20, 237/04, 237/12, 237/14 401/12, 403/12, 451/00, 487/04	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	31.07.91
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	31.07.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	01.02.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
31.07.90 FR 9009777 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Sanofi, 40 Avenue George V, 75008 Paris, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Boigegrain, Robert, Chemin de Peret, 34820 Assas (34), France, (FR)
2. Brodin, Roger, 26 Mas des Bruyeres, Avenue de Monsieur Teste, 34070 Montpellier, France, (FR)
3. Kan, Jean Paul, 7 rue du Vallon, 34830 Clapiers, France, (FR)
4. Olliero, Dominique, 12 Allee Jeanne Bourgeois, Hameau de l'Aiguelongue, 34100 Montpellier, France, (FR)
5. Wermuth, Camille Georges, 3 rue de la Cote d'Azur, 67100 Strasbourg, France, (FR)

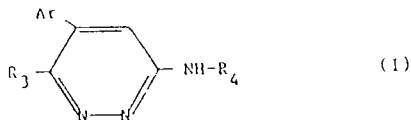
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä alkyyli-6-pyridatsiinijohdannaisten valmistamiseksi  
Förfarande för framställning av alkyl-6-pyridazinderivat

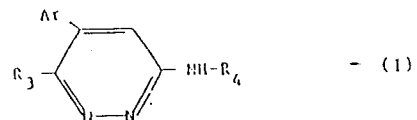
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee menetelmää pyridatsiini-johdannaisten valmistamiseksi, joilla on kaava:



jossa Ar on mahdollisesti mono- tai di-substituoitu fenyyli, pyridyyli tai tienyyli; R<sub>3</sub> on C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-alkyyli, -CH<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, tai CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>; R<sub>4</sub> on -X-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, jossa X on C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkyleeni ja R<sub>5</sub> ja R<sub>6</sub> merkitsevät vetyä tai C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyyliä tai muodostavat yhdessä typpiatomin kanssa pyrrolidiini-, morfoliini- tai piperidiinirenkaan, tai R<sub>4</sub> on pyrrolidinyyli- tai pyridyyliryhmän tai bisyklisen typpiheterosyklisen ryhmän sisältävä radikaali, kuten patenttivaatimuksissa on lähemmin määritelty ja niiden epäorgaanisten tai orgaanisten happojen kanssa muodostamien suolojen valmistamiseksi. Näitä yhdisteitä voidaan käyttää kolinergisten häiriöiden hoitoon.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av pyridazinderivat med formeln (I),



vari Ar är eventuellt mono- eller disubstituerad fenyl, pyridyl eller tienyl; R<sub>3</sub> är C<sub>1</sub>-C<sub>5</sub>-alkyl, -CH<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>, eller CH<sub>2</sub>-CH<sub>2</sub>-C<sub>6</sub>H<sub>5</sub>; R<sub>4</sub> är -X-NR<sub>5</sub>R<sub>6</sub>, vari X är C<sub>1</sub>-C<sub>6</sub>-alkylen och R<sub>5</sub> och R<sub>6</sub> betecknar väte eller C<sub>1</sub>-C<sub>4</sub>-alkyl eller bildar tillsammans med kväveatomen en pyrrolidin-, morfolin- eller piperidiring, eller R<sub>4</sub> är en pyrrolidinyl- eller pyridylgrupp eller en radikal, vilken innehåller en bicyklisk kväveheterocyklisk grupp, såsom i patentkraven närmare definierats, och av deras med oorganiska eller organiska syror bildade salter. Dessa föreningar är användbara vid behandling av kolinergiska störningar.