



PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 881900

(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 07 D 233/64, 403/06

SUOMI—FINLAND

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 22.04.88

(FI)

(23) Alkuperäpäivä-Löpdag

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 25.10.88

(86) Kv. hakemus-Int.ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 24.04.87 US 042181

(71) Hakija/Sökande: *Syntex Pharmaceuticals Ltd.*, Syntex House, St. Ives Road, Maidenhead, Berkshire, Iso-Britannia

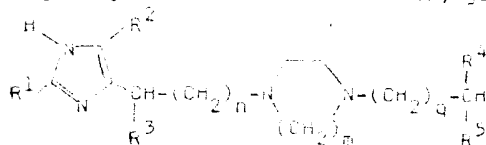
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Pascal, Jean-Claude 2. Lee, Chi-Ho 3. Alps, Brian J. 4. Pinhas, Henri 5. Whiting, Roger L. 6. Beranger, Serge

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Substituoituja imidatsolyylialkyyli-piperatsiini- ja diatsepiini johdannaisia. Substituerade imidazolylalkylpiperazin- och diazepinderivat.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee substituoitujen imidatsolyylialkyyli-piperatsiini- ja -diatsepiini johdannaisten valmistusta, joiden kaava on A



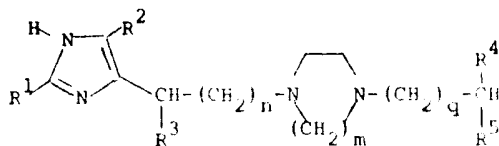
kaava A

jossa: R¹ on aryyli-ryhmä; R² on aryyli- tai alempi alkyyli-ryhmä tai vetyatomi; R³ on alempi alkyyli- tai hydroksyyli-ryhmä tai vetyatomi; R⁴ on aryyli-ryhmä; R⁵ on aryyli-ryhmä; n on kaksi tai kolme; m on nolla, yksi tai kaksi sillä edellytyksellä, että kun R³ on hydroksyyli-ryhmä, m on yksi tai kaksi; ja q on nolla, yksi, kaksi tai kolme; ja niiden farmaseuttisesti hyväksyttäviä suolojen valmistusta, jotka yhdisteet ovat käyttökelpoisia nisäkkäiden hoitamiseen, joilla on erilaisia sairautiloja, kuten aivohalvaus, epilepsia tai epileptisiä psykoosi-oireita, kohonnut verenpaine, angina pectoris, migreeni, arytmia, tromboosi, embolia, akuutti sydänkohtaus, ärtyvä suolisto -oireisto, hermoston rappeutumissairauksia, kuten Alzheimerin tai Huntingtonin tauti, virtsanerityshäiriö, iskemia, kuten paikallinen ja yleisiskemia tai kokoinen väärinkäytön aiheuttama aivoverisuoni-iskemia, sekä myös selkäydinvammojen hoitoon.

Jatkuu seur. sivulla
Forts. nästa sida

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser fraställningen av substituerade imidazolylalkyl-piperazin- och -diazepinderivat med formeln A



vari R¹ är en arylgrupp, R² är en aryl- eller lägre alkylgrupp eller väteatom; R³ är en lägre alkyl- eller hydroxigrupp eller väteatom; R⁴ är en arylgrupp; R⁵ är en arylgrupp; m är två eller tre; n är noll, ett eller två, förutsatt, att då R³ är en hydroxigrupp, är n ett eller två; och q är noll, ett, två eller tre; och farmaceutiskt godtagbara salter därav, varvid föreningarna är användbara för behandling av olika sjukdomstillstånd hos däggdjur, såsom hjärnslag, epilepsi eller epileptiskt psykotiska symptom, högt blodtryck, angina pectoris, migrän, arrytmi, trombos, embolism, akut hjärtslag, irriterande inälvssyndrom, neurodegenerativa sjukdomar såsom Alzheimer- eller Huntingtons sjukdom, urinavsöndringsstörningar, ischemia såsom lokal eller allmän ischemia eller av kokainmissbruk förorsakad ischemia i hjärnblodådror och även av ryggmärgsskador.