



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 955680
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6
C 07D 493/04
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 24.11.95
(24) Alkuperäisyys - Löpdrag 25.05.94
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 24.11.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/DK94/00200
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
26.05.93 DK 0607/93 P

(71) Hakija - Sökande

1. Novo Nordisk A/S, Novo Alle, 2880 Bagsvaerd, Danmark, (DK)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hansen, John Bondo, Langåsen 3, 4450 Jyderup, Danmark, (DK)
2. Groenvald, Frederik Christian, Dronningeengen 19, 2950 Vedbaek, Danmark, (DK)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

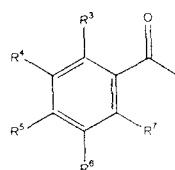
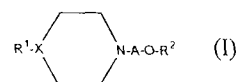
(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Psoraleenijohdannaiset, niiden valmistus ja käyttö
Psoralenderivat, deras framställning och användning

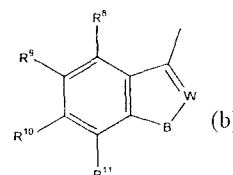
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Yhdiste, jolla on yleinen kaava (I), jossa A on 2-6 hiiliatomia sisältävä hiilivety; R^1 on (a), jossa R^3 , R^4 , R^5 , R^6 ja R^7 tarkoittavat vetyä, halogeenia, alkyyliä, sykloalkyyliä, syanoa, nitroa tai perhalometyyliä; tai R^1 on (b), jossa R^8 , R^9 , R^{10} ja R^{11} ovat vety, halogeeni, alkyyli, sykloalkyyli, syano, nitro tai perhalometyyli; tai R^1 tarkoittaa fenyyliä, joka mahdollisesti on substituoitu, tai R^1 on naftyyli, atsanafteyli tai diatsanafteyli, joista kukin voi olla substituoitu; B on O, S tai NH; W on N tai CH; X on CH tai N; R^2 on sporaleeni® tai sen farmaseuttisesti hyväksyttävät suolat ovat käyttökelpoisia hoidettaessa sairauksia, jotka liittyvät keskushermostojärjestelmän, sydän-verisuonijärjestelmän tai maha-suolistoseudun häiriöihin.

En förening med den allmänna formeln (I), i vilken A är ett kolväte innehållande 2-6 kolatomer; R^1 är (a), i vilken R^3 , R^4 , R^5 , R^6 och R^7 är väte, halogen, alkyl, cykloalkyl, cyano, nitro eller perhalometyl; eller R^1 är (b), i vilken R^8 , R^9 , R^{10} och R^{11} är väte, halogen, alkyl, cykloalkyl, cyano, nitro eller perhalometyl; eller R^1 representerar fenyl som eventuellt substituerats, eller R^1 är naftyl, azanafteyli eller diazanafteyli av vilka envar kan vara substituerad; B är O, S eller NH; W är N eller CH; X är CH eller N; R^2 är sporaleeni® eller farmaceutiskt acceptabla salter därav är användbara vid behandling av indikationer som hänför sig till sjukdomar i det centrala nervsystemet, kardiovaskulärsystemet eller gastrointestinaltrakten.



(a)



(b)