



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	972275
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6	
C 07D 209/14, A 61K 31/40	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	29.05.97
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	27.11.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	29.05.97
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/JP95/02400
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
29.11.94 JP 6-321402 P	

(71) Hakija - Sökande

1. **Dainippon Pharmaceutical Co., Ltd**, 6-8, Dosho-machi 2-chome, Chuo-ku, Osaka-shi, Osaka-fu, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Kato, Shiro**, 6-18, Ebaraji-cho, 2-cho, Sakai-shi, Osaka 593, Japan, (JP)
2. **Harada, Hiroshi**, 8-25-703, Minamikaneden 1-chome, Suita-shi, Osaka 564, Japan, (JP)
3. **Hirokawa, Yoshimi**, 2266-47, Midorigaoka, Ikoma-shi, Nara 630-02, Japan, (JP)
4. **Yoshida, Naoyuki**, 6-15-207, Miikedai 2-cho, Sakai-shi, Osaka 590-01, Japan, (JP)
5. **Kawashima, Hitoshi**, 5-10-708, Tomobuchi-cho 1-chome, Miyakojima-ku, Osaka-shi, Osaka 534, Japan, (JP)

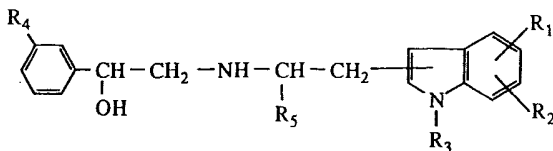
(74) Asiamies - Ombud: **Leitzinger Oy**, Ruoholahdenkatu 8, 00180 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Indolijohdannainen
Indolderivat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Indolijohdannainen, jolla on kaava



jossa R₁ on alempi alkoksi, alempi alkoksikarbonyyli-alempi alkoksi, karboksi-alempi alkoksi, alempi alkoksikarbonyyli, fenyyli-alempi alkoksi, alempi alkyylisubstituoituna valinnaisesti hydroksilla, di-alempi alkyyliaminosulfonyyli jne., R₂ on vety, halogeeni, alempi alkoksi, alempi alkoksikarbonyyli-alempi alkoksi, karboksi-alempi alkoksi jne., R₃ on vety tai alempi alkyylisubstituoi, R₄ on halogeeni tai trifluorimetyyli, R₅ on alempi alkyylisubstituoi, tai tämän johdannaisen suola. Nämä yhdisteet ovat tehokkaita β₃-adrenergista reseptoria stimuloivia aineita, joilla on erinomainen selektiivisyys adreno reseptorin suhteen ja jotka ovat hyödyllisiä lihavuuden tai diabetes mellituksen profylaksiassa tai hoidossa.

Indolderivat med formeln [Ia], där R₁ är lägre alkoxi, lägre alkoxikarbonyl-lägre alkoxi, karboxi-lägre alkoxi, lägre alkoxikarbonyl, fenyl-lägre alkoxi, lägre alkyl eventuellt substituerad med hydroxi, di-lägre alkylaminosulfonyl osv., R₂ är väte, halogen, lägre alkoxi, lägre alkoxikarbonyl-lägre alkoxi, karboxi-lägre alkoxi osv., R₃ är väte eller lägre alkyl, R₄ är halogen eller trifluorometyl, R₅ är lägre alkyl, eller detta derivats salt. Dessa föreningar är effektiva β₃-adrenergiska receptorer stimulerande ämnen med utmärkt selektivitet beträffande adreno reseptor och är nyttiga vid profylax och skötsel av fetma eller diabetes mellitus.