



SUOMI—FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 840955

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 07 D 401/12, 211/90

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 8.3.84

(23) Alkuperäpäivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 11.9.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 10.3.83 GB 8306666

(71) Hakija/Sökande: Pfizer Corporation, Calle 15 1/2, Avenida Santa Isabel, Colon, Panama

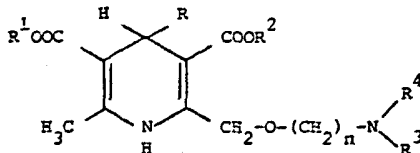
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Alker, David 2. Cross, Peter Edward 3. Campbell, Simon Fraser

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Anti-iskeemiset ja antihypertensiiviset dihydropyridiinit. Anti-iskemiska och antihypertensiva dihydropyridiner.

(57) Tiivistelmä

Keksinnön kohteena ovat anti-iskeemiset ja antihypertensiiviset 1,4-dihydropyridiinijohdannaiset, joilla on kaava I,

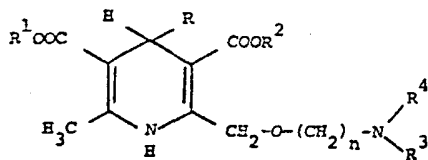


jossa R on aryyli tai heteroaryyli; R¹ ja R² kumpikin on C₁-C₄-alkyyli tai 2-metoksietyyli; n on 2, 3 tai 4; R³ on H, C₁-C₄-alkyyli, CH₂CO₂(C₁-C₄-alkyyli) tai CH₂CN; ja R⁴ on ryhmä, jolla on kaava COR⁵, CSR⁵, C(=NR⁶)R⁷ tai SO₂R⁵, joissa R⁵ on C₁-C₄-alkyyli, NH₂, NH(C₁-C₄-alkyyli), NH(C₃-C₆-sykloalkyyli), N(C₁-C₄-alkyyli)₂, NHCH₂CO₂(C₁-C₄-alkyyli), NHCH₂CONH₂, NHCH₂CO₂H, NH(CH₂)₂NH₂, NHH₂, NHHCO₂(C₁-C₄-alkyyli), NH-aryyli, NHCO-aryyli tai heterosyklinen, NH-heterosyklinen tai NHCO-heterosyklinen ryhmä, tai kun R⁴ on C(=O)R⁵, R⁵ voi olla H tai CF₃; R⁶ on H, CN, CO₂(C₁-C₄-alkyyli), CO(C₁-C₄-alkyyli), SO₂(C₁-C₄-alkyyli), SO₂-aryyli, SO₂NH₂, SO₂N(C₁-C₄-alkyyli)₂, NO₂ tai aryyli; ja R⁷ on NH₂, NH(C₁-C₄-alkyyli), NHCO-(C₁-C₄-alkyyli), NH(CH₂)_mN(C₁-C₄-alkyyli)₂, jossa m on 2-4, tai NH-heterosyklinen ryhmä; ja niiden farmaseuttisesti hyväksyttävät happoadditiosuolat sekä näiden yhdisteiden valmistus.

Jatkuu seuraavalla sivulla
Forts. nästa sida

(57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till anti-ischämiska och antihypertensiva 1,4-dihydropyridinderivat med formeln I



vari R är aryl eller heteroaryl; R¹ och R² är vardera C₁-C₄-alkyl eller 2-metoxietyl; n är 2, 3 eller 4; R³ är H, C₁-C₄-alkyl, CH₂CO₂(C₁-C₄-alkyl) eller CH₂CN; och R⁴ är en grupp med formeln COR⁵, CSR⁵, C(=NR⁶)R⁷ eller SO₂R⁵, vari R⁵ är C₁-C₄-alkyl, NH₂, NH(C₁-C₄-alkyl), NH(C₃-C₆-cykloalkyl), N(C₁-C₄-alkyl)₂, NHCH₂CO₂(C₁-C₄-alkyl), NHCH₂-CONH₂, NHCH₂CO₂H, NH(CH₂)₂NH₂, NHHV₂, NHHNCO₂⁻(C₁-C₄-alkyl), NE-aryl, NHCO-aryl eller en heterocyklisk, NH-heterocyklisk eller NHCO-heterocyklisk grupp, eller då R⁴ är C(=O)R⁵, kan R⁵ vara H eller CF₃; R⁶ är H, CN, CO₂⁻(C₁-C₄-alkyl), CO(C₁-C₄-alkyl), SO₂(C₁-C₄-alkyl), SO₂-aryl, SO₂NH₂, SO₂N(C₁-C₄-alkyl)₂, NO₂ eller aryl; och R⁷ är NH₂, NH(C₁-C₄-alkyl), NHCO(C₁-C₄-alkyl), NH(CH₂)_mN(C₁-C₄-alkyl)₂, vari m är 2-4, eller en NH-heterocyklisk grupp, och till deras farmaceutiskt godtagbara syraadditionssalt, samt till framställningen av dessa föreningar.