



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

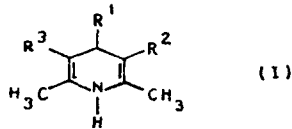
PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN
[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

- (11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 854595
(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ C 07 D 413/04, 417/04
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 21.11.85
(23) Alkupaivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 28.05.86
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 27.11.84 DE P3443179.9

- (71) Hakija/Sökande: Cassella Aktiengesellschaft, Hanauer Landstrasse 526, Frankfurt/Main, Saksa-BRD
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Schönafinger, Karl 2. Bohn, Helmut 3. Martorana, Piero 4. Nitz, Rolf-Eberhard
(74) Asiamies/Ombud: Kolster
(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: 1,4-dihydropyridiinejä, menetelmä niiden valmistamiseksi ja niiden käyttö. 1,4-dihydropyridiner, förfarande för deras framställning och deras användning.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee 1,4-dihydropyridiinejä, joilla on kaava I:



jossa R¹ merkitsee mahdollisesti alkyyllillä, alkoksilla, halogeenilla, trifluorimetyyllillä, nitrolla, syaanilla ja/tai bentsyylioksilla mono- tai disubstituoitua fenyyl-, pyridyyli- tai tienyyli-ryhmää, R² merkitsee mahdollisesti alkyyllillä, alkoksilla, alkyyli- tai tietyllillä, aralkyyllillä, alkoksialkyyllillä, sykloalkyyllillä, aminokarbonyylimetyyli- tiolla, metoksikarbonyllilla, etoksikarbonyllilla tai fenyylillä substituotua oksadiatsolyyli-, tiadiatsolyyli- tai tiatsolyyliryhmää ja R³ merkitsee vetyä tai ryhmää -COOH, ja niiden suoloja farmasettisesti hyväksyttävien happojen kanssa sekä niiden valmistus modifioitua Hantzsch-synteesiä käyttäen ja niiden käyttöä kalsium-agonistina lääkkeiden valmistuksessa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser 1,4-dihydropyridiner med formeln I,

vari R¹ betecknar en eventuell med alkyl, alkoxi, halogen, trifluor-metyl, nitro, cyan och/eller bensyloxi mono- eller disubstituerad fenyl-, pyridyl- eller tienylgrupp, R² är en eventuell med alkyl, alkoxi, alkyltio, aralkyl, alkoxialkyl, cykloalkyl, aminokarbonylmetyli- tio, metoxikarbonyl, etoxikarbonyl eller fenyl substituerad oxadiazolyl-, tiadiazolyl- eller tiazolylgrupp och R³ betecknar väte eller gruppen -COOH, samt deras salt med farmaceutiskt godtagbara syror, deras framställning genom utnyttjande av modifierad Hantzsch-syntes och deras användning vid framställningen av kalcium-antagonistiska läkemedel.