



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 950423
(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6
A 61K 31/445
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 31.01.95
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag 31.01.95
(41) Tuultut julkiseksi - Blivit offentlig 02.08.95
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
01.02.94 DE 4402933 P

(71) Hakija - Sökande

1. Kali-Chemie Pharma GmbH, Hans-Böckler-Allee 20, 30173 Hannover, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Schön, Uwe, Föhrenkamp 12, 31303 Burgdorf, Germany, (DE)
2. Brückner, Reinhard, Homburgweg 8, 30559 Hannover, Germany, (DE)
3. Meil, Jörg, Altenbekener Damm 51, 30173 Hannover, Germany, (DE)
4. Thornählen, Dirk, Talweg 3, 31039 Rheden, Germany, (DE)

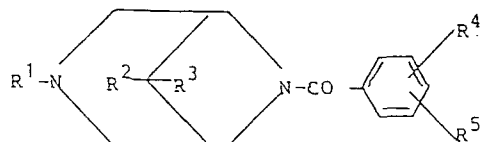
(74) Asiamies - Ombud: Oy Borenius & Co Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Uusia 3-bentsoyli-3,7-diatsibisyklo(3,3,1)nonaani-yhdisteitä sisältävät lääkkeaineet
Läkemedel som innehåller nya 3-bensoyl-3,7-diazabicyklo(3,3,1)nonanföreningar

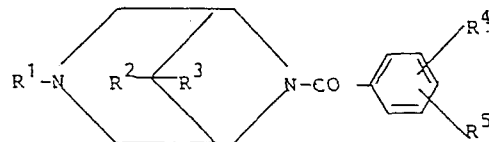
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on yleisen kaavan I mukaisten 3-bentsoyli-3,7-diatsibisyklo(3,3,1)nonaani-yhdisteiden



missä R¹ on 1-6 hiiliatomia käsittävä alkyyliryhmä tai 4-7 hiiliatomia käsittävä sykloalkyylialkyyliryhmä, R² on alempi alkyyliryhmä ja R³ on alempi alkyyliryhmä tai R² ja R³ muodostavat yhdessä 3-6 hiiliatomia käsittävän alkyleeniketjun, R⁴ tarkoittaa vetyä, halogeenia, syanoa, nitroa, trifluorimetyyliä tai R⁶-SO₂-ryhmää, missä R⁶ on fluori tai alempi alkyyliryhmä ja R⁵ tarkoittaa vetyä, halogeenia, trifluorimetyyliä tai nitroa, sekä niiden fysiologisesti siedettyjen happoadditiosuolojen käyttö valmistettaessa rytmihäiriöitä torjuvasti vaikuttavia farmaseuttisia valmisteita, joiden avulla voidaan hoitaa sydämen rytmihäiriöitä suurissa nisäkkäissä ja ihmisessä.

Uppfinningen avser användning av 3-bensoyl-3,7-diazabicyklo(3,3,1)nonanföreningar med formeln I



där R¹ är en alkylgrupp med 1-6 kolatomer eller en cykloalkylalkylgrupp med 4-7 kolatomer, R² är lägre alkyl och R³ är lägre alkyl eller R² och R³ bildar tillsammans en alkylkedja med 3-6 kolatomer, R⁴ betecknar väte, halogen, cyano, nitro, trifluormetyl eller en R⁶-SO₂-grupp, där R⁶ är fluor eller lägre alkyl och R⁵ betecknar väte, halogen, trifluormetyl eller nitro, samt deras fysiologiskt tolererade syraadditionssalter vid framställning av farmaceutiska preparat för behandling av rytmstörningar i hjärtat hos större däggdjur och människor.