



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 952000

(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6

C 07D 417/12

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 26.04.95

(24) Alkuperä - Löpdag 26.04.95

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 27.10.95

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

26.04.94 JP 6-088509 P

(71) Hakija - Sökande

1. Mitsubishi Chemical Corporation, 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo 100, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Furuya, Rikizo, c/o Yokohama Research Center, Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227, Japan, (JP)
2. Okushima, Hiromi, c/o Yokohama Research Center, Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227, Japan, (JP)
3. Abe, Yuji, c/o Yokohama Research Center, Mitsubishi Chemical Corporation, 1000, Kamoshida-cho, Aoba-ku, Yokohama-shi, Kanagawa 227, Japan, (JP)

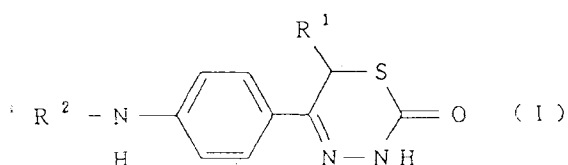
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tiadiatsinonijohdannaisia
Tiadiazinonderivat

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee tiadiatsinonijohdannaisia, joita esittää seuraava kaava (I),



jossa R¹ tarkoittaa vetyatomia tai C₁₋₅-alkyyliä, R² tarkoittaa 5- tai 6-jäsenistä heterosyklistä rengasta, jossa on 1 - 3 typpiä, yksi happiatomi, yksi rikkiatomi, 1 - 3 typpiä ja yksi happiatomi tai 1 - 3 typpiä ja yksi rikkiatomi ja joka rengas voi mahdollisesti olla substituoitu vähintään yhdellä substituutilla, joka valitaan ryhmästä, johon kuuluu C₁₋₅-alkyyli, syaani, hydroksi, C₁₋₅-alkoksi, amino, C₁₋₅-alkyylamino, C₂₋₆-dialkyylamino, C₂₋₅-asyylamino, karboksyyli, C₂₋₅-alkoksikarbonyyli ja karbamoyyli; tai niiden farmaseuttisesti hyväksyttäviä suoloja. Esillä olevan keksinnön mukaisilla yhdisteillä on erinomaista kardiotonista aktiivisuutta ja ne ovat käyttökelpoisia kardiotonisen lääkkeen aktiivisina aineosina.

Uppfinningen avser tiadiazinonderivat med följande formel (I), vari R¹ är en väteatom eller C₁₋₅-alkyl, R² är en 5- eller 6-ledad heterocyklisk ring, vari finns 1 - 3 kväveatomer, en syreatom, en svavelatom, 1 - 3 kväveatomer och en syreatom eller 1 - 3 kväveatomer och en svavelatom och vilken ring kan valbart vara substituerad med minst en substituent som väljs från gruppen bestående av C₁₋₅-alkyl, cyan, hydroxi, C₁₋₅-alkoxi, amino, C₁₋₅-alkylamino, C₂₋₆-dialkyylamino, C₂₋₅-acylamino, karboxyl, C₂₋₅-alkoxikarbonyl eller karbamoyl; eller deras farmaceutiskt godtagbara salter. Föreningarna enligt denna uppfinning har en utomordentlig kardiotonisk aktivitet och de är användbara som den verkande beståndsdelen i kardiotoniska mediciner.

