



SUOMI-FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 941487  
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
C 07D 513/04 // (C 07D 513/04, 239:00, 277:00)  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 30.03.94  
(24) Aikupäivä - Löpdag 30.03.94  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 02.10.94  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
01.04.93 JP 5-110877 P

(71) Hakija - Sökande

1. Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., 14-10, Nihonbashi 3-chome, Chuo-ku, Tokyo, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Matsumoto, Hiroo, c/o Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R&D Center, 16-13, Kitakasai 1-chome, Edogawa-ku, Tokyo, Japan, (JP)
2. Noriko, Tanaka, c/o Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R&D Center, 16-13, Kitakasai 1-chome, Edogawa-ku, Tokyo, Japan, (JP)
3. Nakayama, Kiyoshi, c/o Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R&D Center, 16-13, Kitakasai 1-chome, Edogawa-ku, Tokyo, Japan, (JP)
4. Chatani, Haruko, c/o Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R&D Center, 16-13, Kitakasai 1-chome, Edogawa-ku, Tokyo, Japan, (JP)
5. Iwahana, Michio, c/o Daiichi Pharmaceutical Co., Ltd., Tokyo R&D Center, 16-13, Kitakasai 1-chome, Edogawa-ku, Tokyo, Japan, (JP)

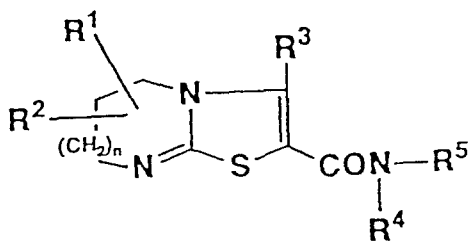
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Tiatsolopyrimidiinjohdannaisia  
Tiazolopyrimidinderivat

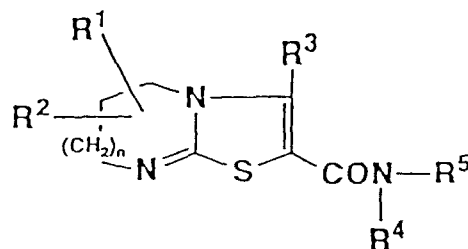
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu seuraavan kaavan mukai-  
siin tiatsolopyrimidiinjohdannaisiin



ja niiden suoloihin, joissa karboksamidijäännös on substituoitu R<sup>4</sup>:llä ja R<sup>5</sup>:llä. Kaavan vaihtuvien symboleiden merkitykset on kuvattu patenttivaatimuksessa 1. Keksinnön mukaisilla yhdisteillä ja niiden suoloilla on antiangiogeenistä aktiivisuutta ja ne ovat hyödyllisiä hoidettaessa ja parannettaessa sairauksia, joiden kehittyminen saattaa liittyä angiogeneesiin, kuten diabeteksen aiheuttamaa verkkokalvosairautta, erilaisia kroonisia tulehdustiloja, pahanlaatuisten kiinteiden kasvainten kasvua tai etäispesäkkeitä, reumatismia ja psoriasisista.

Uppfinningen avser tiazolopyrimidinderivat med formeln:



och deras salter, vari karboxamidresten substituerats med R<sup>4</sup> och R<sup>5</sup>. Betydelserna för de varierande symbolerna i formeln har definierats i patentkrav 1. Föreningarna och deras salter enligt uppfinningen uppvisar antiangiogeenisk aktivitet och är användbara för behandling och botande av sjukdomar, vilkas utveckling kan hänföras till angiogenesis, såsom diabetisk retinopati, olika kroniska inflammationstillstånd, tillxt eller metastas av maligna fasta tumörer, reumatism och psoriasis.