



# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND  
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patentihakemus-Patentansökan 871946  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.cl.<sup>4</sup> C 07 D 307/60  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 04.05.87  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 06.11.87  
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 05.05.86 DE P 3615157.2

(71) Hakija/Sökande: Dr. Willmar Schwabe GmbH & Co, Dr. Willmar Schwabe Strasse 4, Karlsruhe, Saksa-BRD

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Chatterjee, Shyam Sunder 2. Klessing, Klaus

(74) Asiamies/Ombud: Ruska

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: 5-aryylialkyli-4-alkokis-2(5H)-furanonit, väliuotteet ja menetelmät niiden valmistamiseksi sekä niiden käyttö terapeutisesti aktiivisina aineina. 5-arylalkyl-4-alkoxi-2(5H)-furanoner, mellanprodukter och förfaranden för framställning av dessa samt användning av dessa som terapeutiskt aktiva ämnen.

(57) Tiivistelmä  
Keksintö tarkoittaa uusia 5-aryylialkyli-4-alkoksi-2(5H)-furanoneja, joissa on happifunktio aryylialkyli-sivuketjun  $\alpha$ -asemassa ja joissa C-5- ja C- $\alpha$ -aseen liittyneet happenatomit ovat toistensa suhteen treo-asemassa. Keksinnön kohteena on myös uusi, stereoselektiivisesti näihin yhdisteisiin johtava menetelmä. Edelleekeksinnön kohteena on uusia 3-alkoksi-5-(subst.)fenyli-2(E),4(E)pentadienoatteja reaktiivisina väliuotteina uusien furanoni-johdannaisten valmistamiseksi. Treo-ryhmän uudet furanoni-johdannaiset ovat antikonvulsiivisesti/antiepileptisesti vaikuttavia. Keksinnön kohteena ovat siten myös uudet lääkeaineet, jotka sisältävät näitä uusia furanoni-johdannaisia, tai myös tunnettuja furanoneja, joiden antikonvulsiivinen/antiepileptinen aktiivisuus on vasta nyt keksitty.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser nya 5-arylalkyl-4-alkoxi-2(5H)-furanoner med en syrefunktion i arylalkyl-sidokedjans  $\alpha$ -ställning och där syreatomerna ligger vid C-5- och C- $\alpha$ -atomerna i treo-ställning i förhållande till varandra. Uppfinningen avser även ett nytt, stereoselektivt till dessa föreningar ledande förfarande. Uppfinningen avser ytterligare nya 3-alkoxi-5-(subst.)fenyl-2(E),4(E)pentadienoater som reaktiva mellanprodukter för framställning av nya furanon-derivater. Treo-gruppens nya furanon-derivater har en antikonvulsiv/antiepileptisk effekt. Uppfinningen avser sålunda även nya läkemedel, som innehåller dessa nya furanon-derivater, eller även kända furanoner, vilkas antikonvulsiva/antiepileptiska aktivitet först nu upptäckts.