



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 842742  
(51) Kv.lk.<sup>3</sup>/Int.Cl.<sup>3</sup> C 07 J 1/00  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 09.07.84  
(23) Alkupaivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 16.01.85  
(86) Kv. hakemus-Int. ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 15.07.83 DE P 3326013.3

(71) Hakija/Sökande: Schering Aktiengesellschaft, Muellerstrasse 170-178, Berlin-Wedding, Saksa-BRD

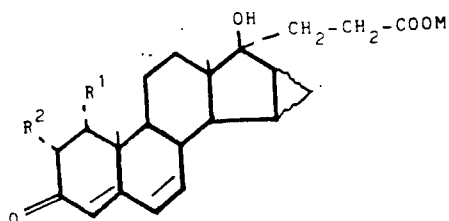
(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Nickisch, Klaus 2. Bittler, Dieter 3. Laurent, Henry 4. Wiechert, Rudolf 5. Losert, Wolfgang

(74) Asiamies/Ombud: Kolster

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: 15,16-metyleeni-17 $\alpha$ -pregna-4,6-dieeni-21-karboksyyli-happosuolat, niitä sisältävät farmaseuttiset valmisteet sekä menetelmä niiden valmistamiseksi. 15,16-metylen-17 $\alpha$ -pregna-4,6-dien-21karboxylsyraalter, dessa innehållande farmaceutiska produkter och förfarande för deras framtällning.

### (57) Tiivistelmä

Keksintö koskee uusia 15,16-metyleeni-17 $\alpha$ -pregna-4,6-dieeni-21-karboksyylihapposuoloja, joilla on yleinen kaava I



(I),

jossa R<sup>1</sup> ja R<sup>2</sup> merkitsevät kumpikin erikseen vetyä tai ne merkitsevät yhdessä muuta CC-sidosta tai metyleeniryhmää, ja M on alkalimetalli ja 15,16-asemassa oleva metyleeniryhmä on  $\alpha$ - tai  $\beta$ -asemassa. Kaavan I mukaisilla yhdisteillä on voimakkaan aldosteronin vastavaikutuksen ohella vähemmän antiandrogenisia ja gestageenisia sivuvaikutuksia.

Keksintö koskee myös kaavan I mukaisten yhdisteiden valmistusmenetelmää.

### (57) Sammandrag

Uppfinningen hänför sig till nya 15,16-metylen-17 $\alpha$ -pregna-4,6-dien-21-karbonsyrasalt med den allmänna formeln I vari R<sup>1</sup> och R<sup>2</sup> var för sig betecknar väte eller tillsammans bildar en ytterligare CC-bindning eller en metylengrupp, och M är en alkalimetall, och metylengruppen i 15,16-ställning står i  $\alpha$ - eller  $\beta$ -ställning.

Föreningarna med formeln I har utöver stark anti-aldosteronaktivitet även reducerade antiandrogena och gestagena sidovärkningar.

Uppfinningen hänför sig även till ett framställningsförfarande för föreningarna med formeln I.