



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan	951760
(51) Kv.1k.6 - Int.c1.6	
C 07J 53/00, A 61K 31/56	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	12.04.95
(24) Alkupäivä - Löpdag	13.10.93
(41) Tuultut julkiseksi - Blivit offentlig	12.04.95
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/EP93/02823
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
	13.10.92 DE 4235220 P

(71) Hakija - Sökande

1. Schering AG, Müllerstrasse 178, 13342 Berlin, Germany, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Ottow, Eckhard, Moltkestrasse 48, 12203 Berlin, Germany, (DE)  
2. Schwede, Wolfgang, Torfstrasse 28 A, 13353 Berlin, Germany, (DE)  
3. Halfbrodt, Wolfgang, Scharfenbergerstrasse 42, 13505 Berlin, Germany, (DE)  
4. Fritze, Karl-Heinrich, Rohrweihstrasse 32, 13505 Berlin, Germany, (DE)  
5. Krattenmacher, Rolf, Am Seeschloss 3, 13467 Berlin, Germany, (DE)

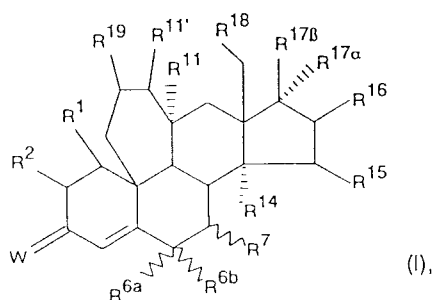
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Gestageenisesti vaikuttavat 19,11-silloitetut 4-estreenit  
Gestagent verkande 19,11-tvärbundna 4-estreneer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esillä oleva keksintö koskee uusia eteno- ja etano-19,11-silloitettuja 4-estrenejä, joilla on yleinen kaava I



jossa

W, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>6a</sup>, R<sup>6b</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>14</sup>, R<sup>15</sup>, R<sup>16</sup>, R<sup>11</sup>, R<sup>11'</sup> ja R<sup>19</sup> merkitsevät samaa kuin edellä on ilmoitettu, sekä menetelmää niiden valmistamiseksi.

Uusilla yhdisteillä on voimakas gestageeninen vaikutus ja ne soveltuvat lääkeainesten valmistukseen.

Uppfinningen avser nya eteno- och etano-19,11-tvärbundna 4-estrar, vilka har den allmänna formeln I, vari

W, R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>6a</sup>, R<sup>6b</sup>, R<sup>7</sup>, R<sup>14</sup>, R<sup>15</sup>, R<sup>16</sup>, R<sup>11</sup>, R<sup>11'</sup> och R<sup>19</sup> är som ovan har definierats, samt förfaranden för deras framställning.

De nya föreningarna har en stark gestageenisk verkan och de är lämpade för framställningen av mediciner.