



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 915962  
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5  
C 07C 29/17, 33/20, C 07D 211/14, 265/30  
C 07C 295/03, C 07B 53/00  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.12.91  
(24) Alkupäivä - Löpdag 18.12.91  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.06.92  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
21.12.90 CH 4100/90 P

(71) Hakija - Sökande

1. Ciba-Geigy AG, 4002 Basel, Switzerland, (CH)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Broger, Emil Albin, Obere Egg 11, 4312 Magden, Switzerland, (CH)  
2. Crameri, Yvo, Hohestrasse 101, 4104 Oberwil, Switzerland, (CH)  
3. Isenring, Hans Peter, Himmelrainweg 5, 4450 Sissach, Switzerland, (CH)  
4. Pfiffner, Albert, Grampenweg 10, 8180 Bülach, Switzerland, (CH)

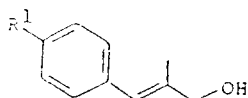
(74) Asiamies - Ombud: Oy Jalo Ant-Wuorinen Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

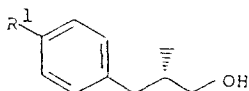
Asymmetrinen hydraus  
Asymmetrisk hydrering

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esitetään menetelmä kaavan

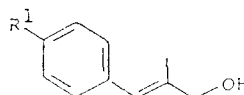


mukaisen (E)-2-metyyli-3-fenyyl-2-propen-1-olin hydraamiseksi asymmetrisesti, jossa kaavassa tähteellä R<sub>1</sub> on tässä esitetty merkitys, kaavan

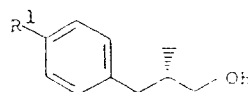


mukaisiksi yhdisteiksi. Katalysaattorina toimii atropi-isomeerisen fosfiinin neutraali tai kationinen Rh-kompleksi.

Man beskriver ett förfarande för att hydrera asymmetriskt (E)-2-metyl-3-fenyyl-2-propen-1-ol med formeln



där R<sub>1</sub> har den här angivna betydelsen, till föreningar med formeln



Som katalysator användes ett neutralt eller katjoniskt Rh-komplex av en atropi-isomerisk fosfin.