



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 961030

(51) Kv.1k.6 - Int.cl.6

B 01J 23/50, 21/04 // C 07D 301/10

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 06.03.96

(24) Alkupäivä - Löpdag 07.09.94

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 06.03.96

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/EP94/02996

(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet

08.09.93 US 118486 P

(71) Hakija - Sökande

1. Shell Internationale Research, Maatschappij B.V., Carel van Bylandtlaan 30,
2596 HR Den Haag, Netherlands, (NL)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Matusz, Marek, 14515 Meeting Lane, Houston, TX 77084, USA, (US)
2. Mesters, Carolus Matthias Anna Maria, Badhuisweg 3, 1031 CM Amsterdam, Netherlands, (NL)
3. Buffum, John Edward, 12203 West Morgan Drive, Houston, TX 77065, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Epoksidointikatalyytti ja prosessi
Epoxidationskatalyt och process

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämän keksinnön kohteena on etyleenioksidikatalyytti, joka sisältää hopeaa ja yhtä tai useampaa alkalimetallipromoottoria kantoaineella, jolla on vähintään 2,3 kg:n murskalujuus ja pakkaustiiviys vähintään 0,48 kg/l ja joka sisältää ensimmäisen ja toisen α -alumiinioksidiaineosan, joista ensimmäinen α -alumiinioksidiaineosa on partikkeleiden muodossa, joiden kidekoon keskusarvo on n. 0,4 - 4 μ m muodostaen 95 - 40 paino-% α -alumiinioksidin kokonaispainosta kantoaineessa ja toinen α -alumiinioksidiaineosa muodostuu in situ sooli-geeliprosessilla ja saa aikaan α -alumiinioksidin tasapainon kantoaineessa. Titaanioksidia lisätään valinnaisesti kantoaineeseen.

Uppfinningen avser en etylenoxidkatalyt, vilken innehåller silver och en eller flera alkalimetallpromotorer på en bärare, vars krosshållfasthet är minst 2,3 kg och packningstätheten är minst ca 0,48 kg/l och vilken innehåller ett första och ett andra α -aluminoxidbeståndsdel så att den första α -aluminoxidbeståndsdelen är i form av partiklar, vars median kristallstorlek är 0,4 - 4 μ m och utgör 95 % - 40 % av α -aluminoxidens helhetsvikt i bäraren och av ett andra α -aluminoxidbeståndsdel som har bildats in situ via sol-gelprocessen och bildar en α -aluminoxid jämnvikt i bäraren. Titanoxid kan valbart tillsättas till bäraren.