[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 951548

(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6

C 08F 4/646, 10/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 31.03.95

(24) Alkupäivä - Löpdag 30.09.93

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 29.05.95

(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US93/09377

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

02.10.92 US 955600 P

(71) Hakija - Sökande

1. **The Dow Chemical Company**, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, MI 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Kolthammer, Brian W.S.**, 54 Royal Oak Circle, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
2. **Tracy, John C.**, 107 Old Angleton Road, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
3. **Cardwell, Robert S.**, 106 Any Way, Lake Jackson, TX 77566, USA, (US)
4. **Rosen, Robert K.**, 1800 Rivercrest Drive, Apartment 210, Sugar Land, TX 77478, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Oy Kolster Ab**

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Kantajalla olevia homogeenisia katalysaattorikomplekseja olefiinipolymerointia varten
Homogena katalysatorkomplex på en bärare för olefinpolymerisation

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Kantajalla oleva katalyyttikompleksi, jossa on ryhmästä 4 oleva metallisyklopentadienyylijohdannainen ja alumiinioksaani reagoineena piidioksidin kanssa ja jolla on parantunut kestävyys katalyyttimyrkkyjä vastaan. Kantajalla oleva katalyyttikoostumus on erityisen sopiva kapean molekyylipainojakauman omaavien homogeenisten eteenipolymeerien ja -kopolymeerien valmistukseen. Keksintö koskee edelleen menetelmää kantajalla olevien katalyyttikoostumusten valmistamiseksi ja niiden käyttöä olefiinipolymerointikatalyytteinä. Katalyyttikantaja valmistetaan saattamalla piidioksidi kosketuksiin alumiinioksaanin kanssa, edullisesti joko metyylialumiinioksaanin tai modifioidun metyylialumiinioksaanin kanssa.

På en bärare befintligt katalytkomplex innehållande ett metallcyklopentadienylderivat ur grupp 4 och en aluminiumoxan som reagerat med silika och som besitter förbättrad resistens gentemot katalytgifter. Det på bäraren befintliga katalytkomplexet är speciellt lämpligt för framställning av homogena etenpolymerer och -kopolymerer med en smal molekylviktsfördelning. Uppfinningen avser dessutom ett förfarande för framställning av ett på en bärare befintligt katalytkomplex och användning av detsamma som olefinpolymerisationskatalyt. Katalytbäraren framställes genom att bringa silika i kontakt med aluminiumoxan, företrädesvis antingen med metylaluminiumoxan eller modifierad metylaluminiumoxan.