

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 973660  
(51) Kv.lk.6 - Int.kl.6  
C 08F 4/642, 10/00  
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 11.09.97  
(24) Alkupäivä - Löpdag 18.12.95  
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 11.09.97  
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/16942  
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet  
19.12.94 US 358492 P

(71) Hakija - Sökande

1. **Lyondell Petrochemical Company**, One Houston Center, Suite 1600, 1221 McKinney Street, Houston, TX 77010, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. **Etherton, Bradley P.**, 11827 Orchard Mountain Drive, Houston, TX 77059, USA, (US)  
2. **Nagy, Sandor**, 2159-B Bedell Road, Grand Island, NY 14072, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: **Berggren Oy Ab**, Jaakonkatu 3 A, 00100 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

**Atsametalloseenipolymerointikatalysaattorit**  
**Azametallocenpolymeriseringskatalysatorer**

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö koskee yleisen kaavan (I) mukais-  
ta atsametalloseenipolymerointikatalysaat-  
toria, jossa L on ligandi, tai seosta li-  
gandeista, joissa kussakin on 4 - 30 hiili-  
liatomia ja jotka sisältävät ainakin kaksi  
fuusioitunutta rengasta, joista yksi on  
pyrrolyylirengas, Cp on ligandi, joka si-  
sältää syklopentadienyyliryhmän, B on Le-  
wis-happo, Y on halogeeni, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-alkoksi  
ja/tai C<sub>1</sub>-20-siloksaani, M on titaani ja/-  
tai zirkonium, m on 1 - 4, ja n on 0 - 2,  
p on 0 - 2, q on 0 - 1, ja m + n + q = 4.  
Katalysaattori on käyttökelpoista tyydyt-  
tymättömien olefiinisten monomeerien kuten  
etyleenin polymeroinnissa.

Uppfinningen avser en azametallocenpolyme-  
riseringskatalysator med den allmänna for-  
meln (I), där L är en ligand, eller en  
blandning av ligander innehållande var och  
en 4 - 30 kolatomer och innehållande åt-  
minstone två fusionerade ringar, av vilka  
en är en pyrrolylring, Cp är en ligand in-  
nehållande en cyklopentadienylgrupp, B är  
en Lewis-bas, Y är en halogen, C<sub>1</sub>-C<sub>20</sub>-alkoxi  
och/eller C<sub>1</sub>-20-siloxan, M är titan och/-  
eller zirkonium, m är 1 - 4, och n är 0 -  
2, p är 0 - 2, q är 0 - 1, och m + n + q =  
4. Katalysatorn är användbar vid polymeri-  
sering av omättade olefiniska monomerer  
såsom etylen.

