

(19) DANMARK



(12) PATENTANSØGNING (10) DK 1290/90 A

Patentdirektoratet

-
- (21) Patentansøgning nr.: 1290/90 (51) Int.Cl. 5: C 08 F 4/642
(22) Indleveringsdag:.... 25 maj 1990
(24) Løbedag:..... 26 sep 1989
(41) Alm. tilgængelig:.... 20 jul 1990
(62) Stamansøgningsnummer:.....
(86) International ansøgning nr.:... PCT/US89/04183
(86) International indleveringsdag: 26 sep 1989
(85) Videreførselsdag: 25 maj 1990
(30) Prioritet: 28 sep 1988 US 250293
(71) Ansøger: *Exxon Chemical Patents Inc., 1900 East Linden Avenue; Linden, NJ 07036-0710, US
(72) Opfinder: Main *Chang, 15910 Dunmoor Drive; Houston; TX 77059, US
(74) Fuldmægtig: Ingeniørfirmaet Lehmann & Ree, Frederiksberg Allé 26, 1820, Frederiksberg

-
- (54) Understøttet metallocen-alumoxankatalysator til højtrykspolymerisation af olefiner og fremgangsmåde til fremstilling og anvendelse af samme
(57) Sammendrag

1290-90

Opfindelsen angår en fremgangsmåde til fremstilling af en understøttet metallocen-alumoxankatalysator til anvendelse ved højtrykspolymerisation af olefiner. Opfindelsen angår navnlig anvendelse af siliciumoxidgel, der har en partikelstørrelse på mindre end 10 µm og som indeholder fra ca. 5 til ca. 20 vægt% adsorberet vand, som katalysatorunderstøttelsesmateriale. Det har vist sig, at en sådan siliciumoxidgel på ufarlig måde kan sættes til en aluminiumtrialkyl-opløsning til dannelse af alumoxankomponenten af katalysatorsystemet ved direkte omsætning med det adsorberede vandindhold i siliciumoxidgelkatalysatorbærer materialet. Der dannes en alumoxanbelagt siliciumoxidgel, hvortil der sættes et metallocen, og det resulterende materiale tørres til et fritstrømmende pulver. Det tørrede, fritstrømmende pulver kan derpå anvendes som en katalysator til højtrykspolymerisation af olefiner.