



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 910523
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 08F 4/649, C 08F 10/00
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.02.91
(24) Alkupäivä - Löpdag 04.02.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 09.08.91
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
08.02.90 JP 2-28755 P

(71) Hakija - Sökande

1. Mitsubishi Petrochemical Company Limited, 5-2, Marunouchi 2-chome, Chiyoda-ku, Tokyo-To, Japan, (JP)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Fujita, Takashi, c/o Mitsubishi Petrochemical Company Limited, Yokkaichi Sogo Kenkyusho, 1, Tho-cho, Yokkaichi-Shi, Mie-Ken, Japan, (JP)
2. Sugano, Toshihiko, c/o Mitsubishi Petrochemical Company Limited, Yokkaichi Sogo Kenkyusho, 1, Tho-cho, Yokkaichi-Shi, Mie-Ken, Japan, (JP)

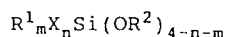
(74) Asiamies - Ombud: Keijo Heinonen Oy

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Alfa-olfiinipolymeerien valmistus
Framställning av alfaolefinpolymerer

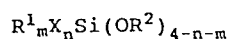
(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö käsittää alfa-olefiinien Ziegler-polymeroinnin, jolle on tunnusomaista kiinteä katalyyttikomponentti. Kiinteä katalyyttikomponentti, komponentti (A) sisältää alakomponentin (i), joka on kiinteä katalyyttikomponentti Ziegler-katalyytteihin, ja sisältää Ti, Mg ja halogeenin; alakomponentin (ii), joka on piiyhdiste, jossa on useita kaavan Si-OR^1 mukaisia sidoksia:



jossa R^1 on hiilivetyradikaaliryhmä, jossa on 1-8 hiiliatomia; alakomponentin (iii), joka on organometalliyhdiste jaksollisen järjestelmän ryhmien I-III metallista. Ulkopuolista elektroninluovuttajaa ei tarvita, ja ja syntyvän polymeerin "tahmeiden" polymeerien sisällössä tapahtuu parannus.

Uppfinningen innefattar Ziegler-polymerisation av alfa-olefiner, vilken polymerisation är kändetecknad av en solid katalytiskomponent. Den solida katalytiskomponenten, komponent (A), innehåller en delkomponent (i), som är en solid katalytiskomponent för Ziegler-katalyter, och innehåller Ti, Mg och en halogen; en delkomponent (ii), som är en siliciumförening, som har många bindningar enligt formeln Si-OR^1 :



vari R^1 är en hydrocarbylgrupp, som har 1-8 kolatomer; en delkomponent (iii), som är en organometallisk förening av en metall från Periodiska systemets grupper I-III. En elektron-donator utifrån behövs inte, och den producerade polymeren är bättre i sitt innehåll av en "klippig" polymer.