



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930362
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 08F 210/16, C 08F 4/69
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 28.01.93
(24) Alkuperäisyys - Löpdrag 28.01.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 01.08.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
31.01.92 US 829807 P

(71) Hakija - Sökande

1. Phillips Petroleum Company, Fifth and Keeler, Bartlesville, Okla. 74006, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. McDaniel, Max Paul, 1601 Melmart Drive, Bartlesville, Okla. 74006, USA, (US)
2. Benham, Elizabeth Ann, 431 Shannon, Bartlesville, Okla. 74006, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Lineaarisen, hyvin alhaisen tiheyden omaavan polyetyleenin polymerointimenetelmä ja sen tuotteet
Polymerisationsförfarande för lineär polyetylen med mycket låg densitet och dess produkter

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Eteenin ja ylemmän alfa-olefiinin, edullisesti 1-buteenin ja/tai 1-hekseenin kopolymeri voidaan valmistaa käyttäen kromia sisältävää aktivoitua ja tämän jälkeen hiilimonoksidilla pelkistettyä katalyyttijärjestelmää ja alkyylialumiini- tai alkyyliboori- kokatalyyttiä. Polymerointimenetelmää on käytettävä huolellisesti säännöstellyissä olosuhteissa sellaisen kopolymerihartsin valmistamiseksi, josta voidaan valmistaa luja tuote, jonka sulavirta on korkeampi ja molekyylimassajakauma leveämpi kuin aiemmilla tuotteilla.

En kopolymer av eten och en högre alfa-olefin, fördelaktigt 1-buten och/eller 1-hexen, kan framställas med användning av ett aktiverat och därefter kolmonoxidreducerat kromhaltigt katalysatorsystem och en alkylaluminium- eller alkylborkokatalysator. Polymerisationsprocessen måste kontrolleras noggrant för att framställa ett kopolymerharts, varifrån kan framställas en hållfast produkt med ett ökat smältflöde och en bred molekylmassafördelning.