



S U O M I - F I N L A N D
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan **910327**

(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5

C 08F 255/00

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag **22.01.91**

(24) Alkupaivä - Löpdag **22.01.91**

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig **27.07.91**

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

26.01.90 US 471149 P

10.12.90 US 625287 P

(71) Hakija - Sökande

1. Himont Incorporated, 2801 Centerville Road, P.O. Box 15439, Wilmington, Del. 19850-5439, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. DeNicola, Jr., Anthony J., 16 Grayfox Ridge, New Castle County, Newark, Del. 19713, USA, (US)
2. Guhaniyogi, Suhas, 516 Ponderosa Drive, New Castle County, Bear, Del. 19701, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä olefiinipolymeerioksaskopolymeerien valmistamiseksi
Förfarande för framställning av olefinpolymerypkopolymerer

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Esitetään menetelmä olefiinipolymeerien oksaskopolymeerien valmistamiseksi saattamalla hiukkasmainen olefiinipolymeeri kosketuksiin vapaa radikaali -polymerointi-initiaattorin, esim. peroksidin, ja vinyyli- monomeerin kanssa noin 60 - 125 °C:ssa kontrolloiden samalla monomeerin syöttönopeutta siten, että se ei ylitä arvoa noin 4,5 pph/min ja edullisimmin se ei ylitä arvoa noin 3,0 pph/min millään monomeerin syöttötasolla. Polymeerin hajoamisen estämiseksi ei-hapettava ympäristö säilytetään kautta koko menetelmän ja jäljelle jääneet vapaat radikaalit deaktivoidaan ja reagoimaton initiaattori hajotetaan ennen, kuin oksaskopolymeeri altistetaan ilmalle.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av ymp-sampolymerer av olefinpolymerer medelst kontaktande av en finfördelad olefinpolymer med en fri radikal-polymeriseringsinitiator, exempelvis en peroxid, och en vinylmonomer vid ca 60⁰-125⁰C, medan tillsättningshastigheten för monomeren styra så, att den icke överstiger ca 4,5pph/min, och företrädesvis icke överstiger ca 3,0pph/min vid någon monomer-inmatningsnivå. För undvikande av polymerdegradering, bibehålls en icke-oxiderande omgivning genomgående under processen och resterande fria radikaler deaktiveras och den oreakterade initiatoren medbrytes innan ymp-sampolymeren utsätts för luft.