



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 964505
(51) Kv.lk.6 - Int.cl.6
C 08J 9/12 // C 08L 23:02
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 08.11.96
(24) Alkuperäisyys - Löpdatum 10.02.95
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 08.11.96
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan PCT/US95/01659
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
10.05.94 US 241115 P

(71) Hakija - Sökande

1. The Dow Chemical Company, 2030 Dow Center, Abbott Road, Midland, MI 48640, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Chaudhary, Bharat Indu, Roentgenstrasse 23, 77694 Kehl, Germany, (DE)
2. Eschenlauer, Georges, 9, rue Belle-Vue, 67620 Soufflenheim, France, (FR)
3. Marks, Bruce Steven, 1045 Barrington Court, Westerville, OH 43081, USA, (US)

(74) Asiamies - Ombud: Kolster Oy Ab, Iso Roobertinkatu 23, 00120 Helsinki

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Pienitiheyksinen etyleeninen umpisolupolymeerivaahdot
Etyleniskt polymerskum med slutna cell och låg täthet

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Verkkoutumaton, pienitiheyksinen etyleeninen umpisolupolymeerivaahdot, jonka tiheys on pienempi kuin 150 kg/m³, valmistetaan esimerkiksi verkkoutumattomasta, pienitiheyksisestä polyetyleenistä käyttäen epäorgaanisia vaahdotusaineita, kuten hiilidioksidiä, argonia tai näiden seoksia. Keksinnön kohteena on myös menetelmä tällaisten verkkoutumattomien, pienitiheyksisten etyleenisten umpisolupolymeerivaahdottojen valmistamiseksi suulakepuristamalla etyleenisestä polymeeristä, jonka sulajännitys on sopiva, käyttämällä 100-%:isesti epäorgaanista vaahdotusainetta, kuten hiilidioksidiä, argonia tai niiden seoksia, ja tällä menetelmällä tuotettua vaahdot.

Ett icke-tvärbundet etyleniskt polymerskum med slutna celler och låg täthet med tätheten under 150 kg/m³ framställes till exempel ur icke-tvärbunden polyetylen med låg täthet med hjälp av oorganiska jäsmedel såsom koldioxid, argon eller blandningar av dessa. Uppfinningen avser även ett förfarande för framställning av sådana icke-tvärbundna etyleniska polymerskum med slutna celler och låg täthet genom extrudering av etylenisk polymer med lämplig smältspänning genom att använda ett hundra procentigt jäsmedel såsom koldioxid, argon eller blandningar av dessa, och med detta förfarande producerade skum.