

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(F1)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus-Patentansökan

834752

(51) Kv.lk.³/Int.Cl.³ C 08 F 10/02, 2/34

(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag

22.12.83

(23) Alkupäivä - Lördag

(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig

25.6.84

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus - Prioritet

24.12.82 FR 82/21735

(71) Hakija/Sölkande: Societe Chimique des Charbonnages S.A., Tour Aurore, Place des Reflets, Paris la Defense, Cedex 5, Frankrike

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Levresse, Bernard 2. Hilt, Edmond
3. Bujadouk, Karel

(74) Asiamies/Ombud: Borenus

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Jatkuva menetelmä etyleenin homopolymeerien tai sekapolymeerien valmistamiseksi. Kontinuerligt förfarande för framställning av homopolymerer eller kopolymerer av etylen.

(57) **Tiivistelmä**

Menetelmä, joka käsittää ensimmäisen vaiheen, jossa etyleeni (seka)polymeroidaan 180...320 °C:ssa 300...2500 baarin paineessa Ziegler-tyyppisen katalyyttijärjestelmän läsnäollessa, toisen eli erotusvaiheen, kolmannen vaiheen, jossa reagoimattomat monomeerit kierrätetään uudelleen ja neljännen vaiheen, jossa paine nostetaan uudelleen, on tunnettu siitä, että kolmannessa vaiheessa kierrätetyn monomeerin tai kierrätettyjen monomeerien virtaan lisätään ainakin yhtä yhdistettä, joka on valittu tyydyttyneiden tai tyydyttymättömien orgaanisten happojen amideista, joissa on 12...22 hiiliatomia, polyalkyleeni-polyoleista, joissa on 4...500 hiiliatomia, ja yhdisteistä, joissa on ainakin 2 reaktiokykyistä epoksiryhmää ja joiden molekyylipaino on suurempi kuin noin 200. Mieluiten yhdistettä lisätään 0,005...0,1 moolia/tonni kierrätettyä monomeeria.

Tällä menetelmällä voidaan välttää suuren molekyylipainon omaavien polymeerien muodostuminen kierrätysjärjestelmissä. (1)

(57) Sammandrag

Pörförandet, som omfattar ett första skede, där etylen (sam-)polymeriseras i 180-320 °C under ett tryck på 300-2500 bar i närvaro av ett Ziegler-typs katalysatorsystem, ett andra eller avsljningsskede, ett tredje skede, där de oreagerade monomera återcirkuleras och ett fjärde skede, där trycket åter höjs, kännetecknas av att till strömmen av den eller de i det tredje skedet återcirkulerade monomera tillsätts åtminstone en förening, som är vald bland amider av mättade eller omättade organiska syror, med 12-22 kolatomer, polyalkylenpolyoler med 4-500 kolatomer, och föreningar med minst 2 reaktionsdugliga epoxigrupper och vilkas molekylvikt är större än ca 200. Bäst tillsätts 0,005-0,1 mol/ton av återcirkulerad monomer. Med detta förfarande kan man undvika att det bildas polymerer med stor molekylvikt i cirkulationssystemet.

