



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 890349
(51) Kv.lk.⁴/Int.cl.⁴ C 08 K 9/04, C 08 L 23/00,
C 08 F 2/44
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 24.01.89
(23) Alkupäivä-Löpdag
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 26.07.89
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan
(30) Etuoikeus-Prioritet 25.01.88 US 147953

(71) Hakija/Sökande: *Shell Oil Company*, 900, Louisiana, Houston, Tex., USA

(72) Keksijä/Uppfinnare: Chatterjee, Ananda M.

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Reaktorissa tapahtuva polyolefiinien stabilointi käyttäen päällystettyjä stabiloimisaineita. I reaktorn utförd stabilisering av polyolefiner medelst belagda stabilisatorer.

Tiivistelmä

Tuodaan julki päällystetty lisäainehiukkainen, joka sopii käytettäväksi olefiinin polymerointireaktion aikana, hiukkasen sisältäessä ainakin yhdestä lisäaineesta koostuvan ytimen ja päällysteen, joka sisältää ainakin yhden vahan, joka on kiinteä polymerointilämpötilassa. Tuodaan myös julki menetelmä tällaisten hiukkasten tuottamiseksi menetelmän käsittäessä päällystevahan sulattamisen, lisäainehiukkasten fluidisoinnin kuumalla kaasulla, sulatetun vahan ruiskuttamisen kuumennettujen fluidisoitujen lisäainehiukkasten pinnoille ja fluidisoitujen lisäainehiukkasten säilyttämisen sellaisessa lämpötilassa, että erilliset päällystetyt lisäainehiukkaset muodostuvat. Näin tuotetut päällystetyt lisäainehiukkaset saavat aikaan olefiinin polymeerin stabiloinnin reaktorissa polymerointireaktion aikana.

Sammandrag

Man utger en beklädd additivpartikel, som passar för att användas under olefins polymerisationsreaktion, när partikeln består av en kärna av åtminstone ett additiv, och en beklädnad av åtminstone ett vax, som är fast vid polymerisationstemperatur. Man utger också ett förfarande för att producera sådana partiklar, när förfarandet omfattar de följande stegen: smältning av det beklädande vaxet, fluidisering av additivet med en het gas, sprutning av vaxet på de hettade, fluidiserade additivpartiklarna och bevarande av de fluidiserade partiklarna vid en sådan temperatur, att de skilda, beklädda additivpartiklarna bildas. De så producerade additivpartiklarna åstadkommer olefinpolymerets stabilisering i reaktorn under polymerisationsreaktionen.