



# PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

## [A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

(11)(21) Patenttihakemus-Patentansökan 874912  
(51) Kv.lk.<sup>4</sup>/Int.cl.<sup>4</sup> C 08 F 297/04  
(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 06.11.87  
(23) Alkupäivä-Löpdag  
(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 01.02.89  
(86) Kv. hakemus-Int.ansökan  
(30) Etuoikeus-Prioritet 31.07.87 IT 21563 A/87

(71) Hakija/Sökande: *Enichem Elastomeri S.p.A.*, Via Ruggero  
Settimo,55, Palermo, Italia

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Agostinis, Enrico 2. Custro, Sergio 3.  
Zazzetta, Alessandro

(74) Asiamies/Ombud: Impola

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Segmenttipolymeeri ja menetelmä sen valmistamiseksi. Segmenttpolymer och förfarande för framställning därav.

(57) TIIVISTELMA

Lineaarinen kopolymeeri, joka koostuu neljästä vuorottelevasta segmentistä:

BI-A1-B2-A2

jossa: B1 ja B2 ovat polydieenisegmenttejä ja mieluummin polybutadieenisegmenttejä ja  
A1 ja A2 ovat polyvinyliaromaattisien ja mieluummin polystyreenisegmenttejä, jonka polymeerin painokeskimääräinen molekyylipaino on 30 000 - 250 000 ja jossa monomeeristen dieeniyksiköiden määrä on 40 - 80 paino-%:a, jolloin B1-segmentin painokeskimääräinen molekyylipaino on 0,1 - 0,5 kertaa B2-segmentin painokeskimääräinen molekyylipaino ja A1-segmentin painokeskimääräinen molekyylipaino 0,25 - 2,0 kertaa A2-segmentin painokeskimääräinen molekyylipaino, ja joka polymeeri sisältää B1- ja A1-segmenttien välillä kopolymeeriosan, joka koostuu satunnaisesti kytketyistä dieeni- ja vinyliaromaattisista monomeeriyksiköistä; ja kyseessä olevalla polymeerillä on haluttu tasapaino mekaanisten ominaisuuksien, reologisten ominaisuuksien sekä lämmön aiheuttaman hapettumisen kestävyysominaisuuksien välillä.

Keksinnössä julkaistaan menetelmä sellaisen segmenttikopolymeerin valmistamiseksi.

Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

(57) SAMMANDRAG

En linjär sampolymer bestående av fyra alternerande segment:

B1-A1-B2-A2

i vilken: B1 och B2 utgöres av polydiensegment och företrädesvis polybutadiensegment, och

A1 och A2 utgöres av polyvinylaromatiska, företrädesvis polystyrensegment, vilken polymer har en viktmedelmolekylvikt av 30 000 till 250 000 och ett totalinnehåll av monomerenheten dien av 40 till 80 vikt%, varvid B1-segmentets viktmedelmolekylvikt ligger mellan 0,1 och 0,5 gånger B2-segmentets viktmedelmolekylvikt, och A1-segmentets viktmedelmolekylvikt ligger mellan 0,25 och 2,0 gånger A2-segmentets viktmedelmolekylvikt, och vilken sampolymer dessutom mellan B1- och A1-segmenten innehåller en sampolymeriserad del, bildad av slumpmässigt hopbundna dien- och vinylaromatiska monomerenheter, vilken sampolymer bibringats en god balans mellan mekaniska egenskaper, reologiska egenskaper och beständighet mot värmeoxidation.

Vidare beskrives förfarandet för att framställa en dylik segment-sampolymer.