



[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan 921992
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5
C 08G 63/91, C 10L 1/22
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 04.05.92
(24) Alkupäivä - Löpdag 04.05.92
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 03.11.92
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
02.05.91 FR 9105497 P

(71) Hakija - Sökande

1. Institut Francais Du Petrole, 4, avenue de Bois Preau, 92502 Rueil Malmaison, France, (FR)
2. Elf France, 2, place de la Coupole, La Defense 6, 92400 Courbevoie, France, (FR)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Denis, Jacques, Les chenes, 18, Chemin Grandes Bruyeres, 69260 Charbonniere les Bains, France, (FR)
2. Forestiere, Alain, 13 Chemin du Pelet, 69390 Vernaison, France, (FR)
3. Bonardi, Beatrice, 17, rue de Montbrillant, 69003 Lyon, France, (FR)
4. Damin, Bernard, 9, Chemin du Petit Revoyet, 69600 Oullins, France, (FR)

(74) Asiamies - Ombud: Seppo Laine Ky

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Aminosubstituoidut polymeerit ja niiden käyttö lisäaineina hiilivetyjen keskitisleiden kylmäominaisuuksien modifioimiseksi
Aminosubstituerade polymerer och deras användning som tillsatsämnen för modifiering av käldegenskaperna hos mellandestillat av kolväten

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksintö kohdistuu aminosubstituoituihin polymeereihin ja niiden käyttöön lisäaineina hiilivetyjen keskitisleiden kylmäominaisuuksien modifioimiseksi. Polymeerin keskimääräinen molekyylipaino on 400 - 20 000, sen molekyylissä on aminosubstituoituja ryhmiä ja se on tulos ainakin yhden sellaisen funktionaalisen sekundaariamiiniyhdisteen, jonka molekyylissä on 2 - 61 hiiliatomia, reaktiosta tyydyttymättömän polyesterin kanssa, joka on saatu tyydyttymättömän alifaattisen dikarbonsylyihdisteen, jossa on ainakin yksi alfa-asemassa oleva tyydyttymätön etyleeni yhdessä karbonsylyiryhmässä, kondensaatiosta ainakin yhden epoksiyhdisteen kanssa, jossa on 2 - 62 hiiliatomia, ja joka on valittu epoksialkaaneista, epoksialkoholien eettereistä ja esteereistä ja epoksihappojen estereistä. Keksinnön kohteena on myös keskitisleroostumus, jonka tislusalue on 150 - 450 ° C ja joka käsittää pienemmän osan, mieluiten 0,001 - 2 paino-%, ainakin yhtä edellä määritellyn kaltaista polymeeria.

Uppfinningen avser aminosubstituerade polymerer och användningen därav som tillsatsmedel för förbättring av käldegenskaperna hos mellandestillat av kolväten. Den genomsnittliga molekylvikten hos polymeren uppgår till 400 - 20.000, dess molekyl uppvisar aminosubstituerade grupper och den är bildad genom omsättning av åtminstone en sekundär aminoförening med 2 - 61 kolatomer med en omättad polyester som erhållits från en kondensationreaktion mellan en alifatiskt omättad dibasisk karboxylförening uppvisande åtminstone en alfa-etyleniskt omättad bindning och en epoxidförening med 2 - 62 kolatomer; vilken utgörs av en epoxialkan, en eter eller en ester av en epoxialkohol eller en ester av en epoxisyra. Uppfinningen avser vidare en mellandestillatsammansättning som uppvisar ett destillationsintervall på mellan 150 och 450 °C och som omfattar en mindre mängd, företrädesvis mellan 0,001 och 2 vikt-%, av minst en i det föregående nämnd polymer.