



SUOMI—FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

PATENTTIHAKEMUS—PATENTANSÖKAN

[A] TIIVISTELMÄ—SAMMANDRAG

(11) (21) Patenttihakemus-Patentansökan 861249

(51) Kv.lk.4/Int.Cl.4 C 08 G 69/40

(22) Hakemispäivä-Ansökningsdag 24.03.86

(23) Alkupaivä-Löpdag

(41) Tullut julkiseksi-Blivit offentlig 29.09.86

(86) Kv. hakemus-Int. ansökan

(30) Etuoikeus-Prioritet 28.03.85 FR 85.34954

(71) Hakija/Sökande: Rhone-Poulenc Specialites Chimiques, Les Miroirs, 18, Avenue d'Alsace, Courbevoie, Ranska

(72) Keksijät/Uppfinnare: 1. Coquard, Jean 2. Goletto, Jean

(74) Asiamies/Ombud: Berggren

(54) Keksinnön nimitys/Uppfinningens benämning: Tekniset kopolyeetteriamidit, jotka ovat taipuisia alhaisessa lämpötilassa. Tekniska kopolyeteramider, som är flexibla vid låg temperatur.

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee homogeenisiä, segmenttiraken-
teisia kopolyeetteriamideja, joiden sulamis-
piste on ainakin 150°C, lasimaiseksi muuttu-
mislämpötila korkeintaan -5°C ja viskositeet-
ti sulassa tilassa ainakin 100 poisea.

Näitä kopolyeetteriamideja saadaan erikoises-
ti valmistamalla ensimmäisessä vaiheessa pre-
polymeeriä lähtemällä seoksesta, jossa on suo-
laa, joka on johdettu lyhytketjuisesta alifaat-
tisesta dikarboksyylilihaposta ja lyhytketjuises-
ta alifaattisesta diamiinista dimeerisen rasva-
hapon tai dimeeristen rasvahappojen tai niiden
amiinijohdannaisen kanssa ja antamalla sitten
toisessa vaiheessa saadun prepolymerin reagoida,
voimakkaan epäorgaanisen tai orgaanisen oksiha-
pon läsnäollessa, polyoksialkyleenidiamiinin tai
polyoksialkyleenidikarboksyylilihapon kanssa, jol-
la on erikoisesti lukukeskimääräinen molekyyl-
paino 300 - 1 200.

Näitä kopolyeetteriamideja voidaan käyttää edul-
lisesti polymeerien teknisillä käyttöaloilla,
joissa tarvitaan hyviä taipuisuusomaisuuksia
alhaisessa lämpötilassa.

(57) Sammandrag

Uppfinningen avser homogena, segmentstrukt-
urella kopolyeteramider med en smältpunkt av
minst 150°C, en glasbildningstemperatur av
högst -5°C och en viskositet i smält till-
stånd av minst 100 poise.

Dessa kopolyetrar erhålles speciellt genom
att i ett första steg framställa en förpoly-
mer utgående från en blandning innehållande
ett salt, som är härlett från en kortkedjig
alifatisk dikarboxylsyra och en kortkedjig
alifatisk diamin med en dimer fettsyra eller
dimera fettsyror eller deras aminderivat
och därefter i ett andra steg omsätta den
erhållna förpolymeren, i närvaro av en stark
oorganisk eller organisk oxisyra, med en po-
lyoxialkylendiamin eller polyoxialkylencarb-
oxylsyra, som särskilt har en antalsgenom-
snittlig molekylvikt av 300 - 1 200.

Dessa kopolyeteramider är med fördel använd-
bara för tekniska användningsändamål av poly-
merer, vid vilka erfordras goda flexibilitets-
egenskaper vid låg temperatur.