



SUOMI-FINLAND
(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(11) (21) Patenttihakemus - Patentansökan 930722
(51) Kv.1k.5 - Int.cl.5
C 08B 15/06, 31/04, 37/00, C 08F 8/30
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag 18.02.93
(24) Alkuperä - Löpdag 18.02.93
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig 22.08.93
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet
21.02.92 DE 4205281 P

(71) Hakija - Sökande

1. Wolff Walsrode AG, 3030 Walsrode, BRD, (DE)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Buysch, Hans-Josef, Branderburger Strasse 28, 4150 Krefeld, BRD, (DE)
2. Arlt, Dieter, Rybniker Strasse 2, 5000 Köln 80, BRD, (DE)
3. Szablikowski, Klaus, Math.-Claudius-Strasse 5, 3030 Walsrode, BRD, (DE)

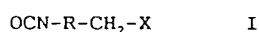
(74) Asiamies - Ombud: Oy Kolster Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Menetelmä ammoniumryhmiä sisältävien polymeerien valmistamiseksi
Förfarande för framställning av polymerer som innehåller ammoniumgrupper

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Tämä keksintö koskee menetelmää ammoniumryhmiä sisältävien polymeerien valmistamiseksi, jolloin OH-funktionaaliset polymeerit saatetaan reagoimaan ensin uretaaineiksi isosyanaattien kanssa, joilla on yleinen kaava I,



jossa R on C₂₋₁₁-alkyleeni tai aryleeni ja X on halogeeni, ja sen jälkeen tertiääristen alifaattisten amiinien kanssa, joilla on kaava II



jossa R¹ - R³ voivat olla samoja tai erilaisia ja tarkoittavat C₁₋₈-alkyyliä, C₅- ja C₆-sykloalkyyliä, C₂₋₆-hydroksialkyyliä, C₂₋₄-syanalkyyliä, C₃₋₈-alkenyliä, C₇₋₈-aralkyyliä ja R¹ R²:n kanssa muodostamalla 3 - 6-jäsenisen renkaan N-atomin kanssa tarkoittaa ryhmää C₂₋₅-alkyleeni.

Uppfinningen avser ett förfarande för framställning av polymerer, vilka innehåller ammoniumgrupper, varvid man först om-sätter OH-funktionella polymerer med isocyanat med formeln I, vari R är C₂₋₁₁-alkylen eller arylen och X är halogen, till uretamer, och därefter med tertiära alifatiska aminer med formeln II, vari R¹ - R³ kan vara identiska eller olika och betecknar C₁₋₈-alkyl, C₅- och C₆-cykloalkyl, C₂₋₆-hydroksialkyl, C₂₋₄-cyanalkyl, C₃₋₈-alkenyl, C₇₋₈-aralkyl och R¹ tillsammans med R² genom bildande av en 3-6-komponentig ring med N-atomen, betecknar gruppen C₂₋₅-alkylen.