

9705573-5



PCT WELTORGANISATION FÜR GEISTIGES EIGENTUM
Internationales Büro
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTLICHT NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT)

(51) Internationale Patentklassifikation ⁶: C08F 2/10	A1	(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/41821 (43) Internationales Veröffentlichungsdatum: 27. December 1996 (27.12.96)
(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/DE96/01063 (22) Internationales Anmeldedatum: 10. Juni 1996 (10.06.96) (30) Prioritätsdaten: 195 21 0964 9. Juni 1995 (09.06.95) DE (71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten ausser US): FRAUNHOFER-GESELLSCHAFT ZUR FÖRDERUNG DER ANGEWANDTEN FORSCHUNG E.V. [DE/DE]; Leonrodstrasse 54, D-80636 München (DE). (72) Erfinder; und (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): JAEGER, Werner [DE/DE]; Wendemarken 22, D-14532 Kleinmachnow (DE). ZIM- MERMANN, Arvid [DE/DE]; Hasseroder Strasse 3, D-13187 Berlin (DE). REICHERT, Karl-Heinz [DE/DE]; Ahornallee 51, D-14050 Berlin (DE). ZEITZ, Katrin [DE/DE]; Strelitzer Strasse 25, D-10115 Berlin (DE). (74) Anwalt: BUTENSCHÖN, BERGMANN, NÖTH, REIT- ZLE, GRAMBOW, KRAUS; Mozartstrasse 17, D-80336 München (DE).	(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, JP, KR, <u>SG</u> , US, eu- ropäisches Patent (AT, BE, CH, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE). Veröffentlicht <i>Mit internationalem Recherchenbericht. Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen eintreffen.</i>	
(54) Title: PROCESS FOR PRODUCING DISPERSIONS OF WATER-SOLUBLE VINYL POLYMERS AND STABILISER FOR IMPLEMENTING THE PROCESS (54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON DISPERSIONEN WASSERLÖSLICHER VINYL-POLYMERER UND STABILISATOR ZUR DURCHFÜHRUNG DES VERFAHRENS (57) Abstract The invention relates to a process for producing dispersions of water-soluble cationic vinyl polymers usable as process auxiliaries for separation processes, e.g. as flocculating auxiliaries, coagulants, retention agents and dewatering accelerators. The dispersions are produced by the radical homopolymerisation of cationic, hydrophobically modified vinyl monomers or their copolymerisation with water-soluble vinyl monomers in aqueous salt solutions. Block copolymers of a cationic vinyl monomer and ethylene oxide are used in this process as dispersion stabilisers. (57) Zusammenfassung Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Dispersionen wasserlöslicher kationischer Vinylpolymerer, die als Prozesshilfsmittel für Trennprozesse, z.B. als Flockungshilfsmittel, Koagulationsmittel, Retentionsmittel und Entwässerungsbeschleuniger eingesetzt werden können. Die Herstellung der Dispersionen erfolgt durch radikalische Homopolymerisation kationischer, hydrophob modifizierter Vinylmonomerer oder deren Copolymerisation mit wasserlöslichen Vinylmonomeren in wässrigen Salzlösungen. Dabei werden als Dispersionsstabilisatoren Blockcopolymere verwendet, die aus einem kationischen Vinylmonomer und Ethylenoxid gebildet werden.		