

Title (en)
DISPERSIONS OF CROSS-LINKED POLYMER MICRO-PARTICLES IN AQUEOUS MEDIA, PROCESS FOR PREPARING SUCH DISPERSIONS AND COATING COMPOSITIONS CONTAINING SUCH DISPERSIONS.

Title (de)
DISPERSIONEN VON VERNETZTEN POLYMERMIKROTEILCHEN IN WÄSSRIGEN MEDIEN, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG DIESER DISPERSIONEN UND BESCHICHTUNGSZUSAMMENSETZUNGEN, DIE DIESE DISPERSIONEN ENTHALTEN.

Title (fr)
DISPERSIONS DE MICRO-PARTICULES DE POLYMERE RETICULE DANS DES MILIEUX AQUEUX, LEUR PROCEDE DE PREPARATION ET COMPOSITIONS D'ENDUCTION CONTENANT CES DISPERSIONS.

Publication
EP 0294376 A1 19881214 (DE)

Application
EP 87901051 A 19870206

Priority
DE 3606512 A 19860228

Abstract (en)
[origin: WO8705305A1] Dispersions of cross-linked polymer micro-particles in aqueous media are produced by 1) dispersing a mixture of the components (A) and (B) in an aqueous medium. The (A) components are comprised of one or more polyester polyols containing at least two hydroxyl groups, and the (B) components are comprised of one or more polyisocyanate compounds. The (A) components contain a sufficient number of ion groups to form a stable dispersion, preferably carboxylate groups, and at least part of the (A) and/or (B) components contains more than two hydroxyl groups, resp. isocyanate groups per molecule, 2) the dispersion thus obtained is heated until the (A) and (B) components are converted into cross-linked polymer micro-particles.

Abstract (fr)
On prépare des dispersions de micro-particules de polymère réticulé dans des milieux aqueux premièrement en dispersant un mélange des composants (A) et (B) dans un milieu aqueux. Les composants (A) sont composés d'un ou plusieurs polyols de polyester contenant au moins deux groupes hydroxyle et les composants (B) sont composés d'une ou plusieurs combinaisons de polyisocyanates. Les composants (A) contiennent un nombre suffisant de groupes ioniques pour former une dispersion stable, de préférence des groupes carboxylates, et au moins une partie des composants (A) et/ou (B) contient plus que deux groupes hydroxyles resp. isocyanates par molécule. Deuxièmement, on chauffe la dispersion ainsi obtenue jusqu'à ce que les composants (A) et (B) se transforment en micro-particules de polymère réticulé.

IPC 1-7
C08G 18/08; **C08G 18/42**; **C08G 18/75**; **C08L 75/06**

IPC 8 full level
C08G 18/00 (2006.01); **C08G 18/08** (2006.01); **C08G 18/42** (2006.01); **C08G 18/75** (2006.01); **C09D 5/02** (2006.01); **C09D 175/04** (2006.01); **C09D 175/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C08G 18/0819 (2013.01 - EP US); **C08G 18/4263** (2013.01 - EP US); **C08G 18/755** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8705305A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0234361 A1 19870902; **EP 0234361 B1 19900425**; **EP 0234361 B2 19940713**; AT E52265 T1 19900515; BR 8707620 A 19890314; CA 1299309 C 19920421; DE 3606512 A1 19870903; DE 3762419 D1 19900531; EP 0294376 A1 19881214; ES 2014260 B3 19900701; ES 2014260 T5 19950816; JP 2697737 B2 19980114; JP H01501869 A 19890629; US 4945128 A 19900731; WO 8705305 A1 19870911

DOCDB simple family (application)
EP 87101620 A 19870206; AT 87101620 T 19870206; BR 8707620 A 19870206; CA 530756 A 19870227; DE 3606512 A 19860228; DE 3762419 T 19870206; EP 8700056 W 19870206; EP 87901051 A 19870206; ES 87101620 T 19870206; JP 50116587 A 19870206; US 26712688 A 19880826