Title (en)

Aqueous solutions of polyamidoamine-epichlorhydrine resines, process for preparing the same and use.

Title (de)

Wässrige Lösungen von Polyamidoamin-Epichlorhyrin-Harzen, Verfahren zu ihrer Herstellung und ihre Verwendung.

Title (fr)

Solutions aqueuses de resines polyamide-amine-epichlorhydrine, leur procédé de préparation et leur utilisation.

Publication

EP 0349935 A2 19900110 (DE)

Application

EP 89112049 A 19890701

Priority

DE 3822490 A 19880702

Abstract (en)

Storage-stable, aqueous resin solution having a pH of at most 7, containing as the resin a water-dilutable polyamido-amine/epichlorohydrin resin (A) obtained by reacting a water-dilutable, basic polyamido-amine (B), consisting of an acid component (B1), and an amine component (B2) with epichlorohydrin (C), the content of organically bound chlorine in the resin (A) being at most 4% by weight and the component (B2) - if the acid component (B1) is an aliphatic or aromatic carboxylic acid or a functional derivative thereof, if appropriate in a mixture with an aminocarboxylic acid or lactams thereof - consisting of a mixture of polyamines and alkanolmonoamines. <??>The invention also relates to a process for the preparation of these products and to their use, especially for increasing the wet strength of paper.

Abstract (de)

Lagerstabile, wäßrige Harzlösung mit einem pH-Wert von höchstens 7, enthaltend als Harz ein wasserverdünnbares Polyamidoamin-Epichlorhydrin-Harz (A), erhalten durch Umsatz eines wasserverdünnbaren, basischen Polyamidoamins (B), bestehend aus einer Säurekomponente (B1), und einer Aminkomponente (B2), mit Epichlorhydrin (C), wobei der Gehalt an organisch gebundenem Chlor in dem Harz (A) höchstens 4 Gew.-% beträgt und wobei die Komponente (B2) - falls die Säurekomponente (B1) eine aliphatische oder aromatische Carbonsäure oder deren funktionelle Derivate, gegebenenfalls in Abmischung mit einer Aminocarbonsäure oder deren Lactamen darstellt - aus einem Gemisch aus Polyaminen und Alkanolmonoaminen besteht. Weiterhin betrifft die Erfindung ein Verfahren zur Herstellung dieser Produkte und deren Verwendung insbesondere zur Erhöhung der Naßfestigkeit von Papier.

IPC 1-7

D21H 17/55; D21H 21/20

IPC 8 full level

D21H 17/55 (2006.01); **D21H 21/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21H 17/55 (2013.01 - EP US); **D21H 21/20** (2013.01 - EP US)

Cited by

US5972691A; US6107432A; EP0512423A3; EP0776923A3; US5171795A; US5470742A; US5843763A; US5871616A; US7303652B2; US6559239B1; US6222006B1; US7947771B2; US6429267B1; US6503979B1; US7183360B2; WO9909252A1; WO9303222A1; WO9222601A1; US7655733B2; EP0703265A1; US7175740B2; US6657015B1; WO2008036241A1; US6472478B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0349935 A2 19900110; **EP 0349935 A3 19910508**; **EP 0349935 B1 19930609**; AT E90405 T1 19930615; DE 3822490 A1 19900104; DE 58904602 D1 19930715; ES 2058408 T3 19941101; US 5019606 A 19910528

DOCDB simple family (application)

EP 89112049 A 19890701; AT 89112049 T 19890701; DE 3822490 A 19880702; DE 58904602 T 19890701; ES 89112049 T 19890701; US 37446789 A 19890630