

Title (en)

Amphoteric sizing agent for papier acid production process thereof

Title (de)

Amphotere Leimungsmittel für Papier und ein Verfahren zu ihrer Herstellung

Title (fr)

Agent d'encollage amphotère pour le papier et son procédé de préparation

Publication

EP 0701019 A1 19960313 (DE)

Application

EP 94109540 A 19940621

Priority

EP 94109540 A 19940621

Abstract (en)

An amphoteric size (I) in the form of an aq. dispersion is obtd. by polycondensation of a copolymer half-ester-salt (II) with a polyamine and/or polyamidoamine (III) in aq. medium. The half-ester-salt is obtd. by radical polymerisation of maleic anhydride (MA) with an 8-22C (pref. 12-18C) alpha -olefin in organic solvent, pref. o-xylene, followed by reaction with an alkanol, pref. methanol and/or ethanol, to give a copolymer half-ester (precursor 1) and reaction with alkali hydroxide to give the ester-salt (precursor 2).

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft neue amphotere Leimungsmittel, die in Form ihrer wässrigen Dispersion eingesetzt werden. Sie sind erhältlich durch Polykondensation eines Copolymer-Halbestersalzes mit einem Polyamin und/oder Polyamidoamin im wässrigen Medium. Das Copolymer Halbestersalz wird durch radikalische Polymerisation von Maleinsäureanhydrid mit einem 8-22 Kohlenstoffe enthaltenden alpha-Olefin hergestellt. Das neue amphotere Leimungsmittel ist für die Leimung von Papiererzeugnissen im weitem pH Bereich einsetzbar.

IPC 1-7

D21H 17/35; **D21H 17/37**

IPC 8 full level

D21H 17/37 (2006.01); **D21H 21/16** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/37 (2013.01); **D21H 21/16** (2013.01)

Citation (search report)

- [DA] EP 0245674 A1 19871119 - AKZO NV [NL]
- [A] EP 0009185 A1 19800402 - BAYER AG [DE]
- [A] FR 2253871 A1 19750704 - BAYER AG [DE]

Cited by

WO2011015280A1; DE102009036344A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0701019 A1 19960313

DOCDB simple family (application)

EP 94109540 A 19940621