

Title (en)

Process for the preparation of binding fibres from polymer dispersions.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Bindefasern aus Polymerisatdispersionen.

Title (fr)

Procédé pour la fabrication de fibres liantes à partir de dispersions de polymères.

Publication

EP 0071086 A1 19830209 (DE)

Application

EP 82106302 A 19820714

Priority

DE 3128871 A 19810722

Abstract (en)

1. A process for the production of bonding fibers by combining a polymer dispersion, containing an anionic or nonionic dispersant, with an aqueous solution of a cationic precipitant, accompanied by mechanical formation of fibers, wherein the dispersion employed has thread-forming properties and either a) has a viscosity which increases under shear stress and therefore thickens automatically under the conditions of fiber formation, or b) contains, as thickener, from 0.05 to 10% by weight, based on the dispersion, of a high molecular weight polymer or copolymer of acrylic or methacrylic acid in the form of its alkali metal salts, high molecular weight polyacrylamide and/or high molecular weight polyethylene oxide.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Bindefasern durch Zusammenbringen von anionische oder nicht ionische Dispergiermittel enthaltenden Polymerisatdispersionen mit wäßrigen Lösungen kationischer Fällmittel (kationischen Fällbädern) unter mechanischer Faserbildung, bei dem man als Dispersionen solche einsetzt, die fadenziehende Eigenschaften haben, indem sie entweder a) unter den Bedingungen der Faserbildung selbst verdicken oder b) 0,05 bis 10 Gew.% - bezogen auf die Dispersionen - an hochmolekularen Polymerisaten oder Copolymerisaten der (Meth)acrylsäure in Form ihrer Alkalimetallsalze, hochmolekularem Polyacrylamid und/oder hochmolekularem Polyethylenoxid zugemischt enthalten.

IPC 1-7

D01D 5/40; D01D 5/18

IPC 8 full level

D01D 5/18 (2006.01); **D01D 5/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

D01D 5/18 (2013.01); **D01D 5/40** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 1803897 A1 19700514 - KONINK PAPIERFABRIEKEN VAN GEL
- [A] EP 0008809 A2 19800319 - DULUX AUSTRALIA LTD [AU]

Cited by

EP0384234A1; WO0039373A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0071086 A1 19830209; EP 0071086 B1 19840328; AT E6876 T1 19840415; DE 3128871 A1 19830210; DE 3260085 D1 19840503

DOCDB simple family (application)

EP 82106302 A 19820714; AT 82106302 T 19820714; DE 3128871 A 19810722; DE 3260085 T 19820714