

Title (en)

Cationically modified pigmentary dispersion and coating colour.

Title (de)

Kationisch eingestellte Pigmentdispersion und Streichfarbe.

Title (fr)

Dispersion pigmentaire modifiée pour la rendre cationique et couleur d'enduction.

Publication

EP 0307795 A2 19890322 (DE)

Application

EP 88114669 A 19880908

Priority

DE 3730833 A 19870914

Abstract (en)

A cationically modified pigment dispersion which is particularly suitable for the manufacture of coating colours for paper coating contains: (a) a pigment component consisting of calcium sulphate, talc and/or aluminium hydroxide or containing these as the main constituent or extender (b) a cationic polymer or a quaternary ammonium compound as dispersant and/or (c) a cationic polymer which surrounds as a protective colloid the particles of the pigment component (a) and has been obtained from hydrophilic polyacrylates or polymethacrylates, degraded starches or degraded modified starches, degraded galactomannans or degraded modified galactomannans, methylcelluloses, hydroxymethylcelluloses, carboxymethylcelluloses, degraded alginates, proteins and/or polyvinyl alcohol.

Abstract (de)

Eine kationisch eingestellte Pigmentdispersion, die insbesondere zur Herstellung von Streichfarben zur Papierbeschichtung geeignet ist, enthält (a) eine Calciumsulfat, Talkum und/oder Aluminiumhydroxid als Hauptbestandteil oder Verschnittkomponente enthaltende oder daraus bestehende Pigmentkomponente; b) ein kationisches Polymer oder eine quaternäre Ammoniumverbindung als Dispergiermittel; und/oder c) ein die Teilchen der Pigmentkomponente (a) als Schutzkolloid umhüllendes kationisiertes Polymer, das aus hydrophilen Polyacrylaten oder -methacrylaten, abgebauten Stärken oder abgebauten modifizierten Stärken, abgebauten Galaktomannanen oder abgebauten modifizierten Galaktomannanen, Methylcellulosen, Hydroxymethylcellulosen, Carboxymethylcellulosen, abgebauten Alginaten, Proteinen und/oder Polyvinylalkohol erhalten worden ist.

IPC 1-7

D21H 1/22

IPC 8 full level

B01F 17/52 (2006.01); **C09C 3/10** (2006.01); **C09K 23/52** (2022.01); **D21H 19/38** (2006.01); **D21H 19/44** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 19/44 (2013.01)

Cited by

US5384013A; GB2287420A; GB2287420B; FR2730224A1; EP0509365A3; EP0401790A3; AU633321B2; CN105176142A; WO02095130A1; WO2006029883A3; WO9311300A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0307795 A2 19890322; **EP 0307795 A3 19891213**; DE 3730833 A1 19890323; FI 884222 A0 19880914; FI 884222 A 19890315; JP H0197296 A 19890414

DOCDB simple family (application)

EP 88114669 A 19880908; DE 3730833 A 19870914; FI 884222 A 19880914; JP 22888588 A 19880914