

Title (en)
Paper coating compositions.

Title (de)
Papierstreichmassen.

Title (fr)
Compositions de couchage pour papier.

Publication
EP 0014904 A1 19800903 (DE)

Application
EP 80100620 A 19800207

Priority
DE 2905765 A 19790215

Abstract (en)
[origin: ES488597A1] An improved paper-coating composition which contains, per 100 parts by weight of a finely divided pigment, from 5 to 25 parts by weight of a copolymer A, in the form of an aqueous dispersion, as a binder, and from 0.5 to 10 parts by weight of a copolymer B, containing (a) from 20 to 70% by weight of copolymerized units of hydroxy-C2-C4-alkyl acrylates or hydroxy-C2-C4-alkyl methacrylates, (b) from 10 to 50% by weight of copolymerized units of acrylic acid, methacrylic acid, maleic acid and/or monoesters of maleic acid and (c) from 5 to 50% by weight of copolymerized units of acrylonitrile, methacrylonitrile, C1-C4-alkyl acrylates of C1-C4-alkyl methacrylates, or vinyl esters of saturated C2-C4-carboxylic acids as the co-binder, with or without from 0.1 to 2.0 parts by weight of an optical brightener which is activated by the co-binder. The paper-coating composition has high water retention.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft Papierstreichmassen, die auf 100 Gew.-Teile eines feinteiligen Pigments 5 bis 25 Gew.- Teile eines Copolymerisates A mit einer Glas temperatur von bis +50 °C in Form von wäßrigen Dispersionen, 0,5 bis 10 Gew.-Teile mindestens eines Copolymerisates B aus einem hochmolekularen, carboxylgruppen-aufweisenden Copolymerisat und gegebenenfalls 0,1 bis 2 Gew.-Teile eines optischen Aufhellers enthalten, bei denen das Copolymerisat B als charakteristische Monomereinheiten a) 20 bis 70 Gew.% Hydroxy-C2- bis C4-alkylacrylat oder -methacrylat, b) 10 bis 50 Gew.% Acrylsäure, Methacrylsäure, Maleinsäure und/oder Maleinsäurehalbester und c) 5 bis 50 Gew.% Acrylnitril, Methacrylnitril, Ester der Acrylsäure oder Methacrylsäure mit einwertigen C1-bis C4 -Alkoholen und Vinylester von gesättigten C1-bis C4 -Carbonsäuren enthält. Die Papierstreichmassen besitzen eine hohe Wasserretention. Die Copolymerisate B bewirken eine Aktivierung der optischen Aufheller.

IPC 1-7
D21H 1/28

IPC 8 full level
C09D 133/02 (2006.01); **C09D 133/04** (2006.01); **D21H 19/00** (2006.01); **D21H 19/44** (2006.01); **D21H 19/58** (2006.01); **D21H 19/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21H 19/58 (2013.01 - EP US); **D21H 19/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• FR 1510289 A 19680119 - DOW CHEMICAL CO
• [A] DE 2341896 A1 19750306 - SUMITOMO NAUGATUCK

Cited by
EP0145267A3; EP0024301B1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0014904 A1 19800903; EP 0014904 B1 19811104; AT E361 T1 19811115; CA 1143883 A 19830329; DE 2905765 A1 19800904; DE 3060063 D1 19820114; ES 488597 A1 19801001; FI 64209 B 19830630; FI 64209 C 19831010; FI 800325 A 19800816; JP S55112396 A 19800829; JP S6235520 B2 19870803; NO 156872 B 19870831; NO 156872 C 19871209; NO 800413 L 19800818; US 4384069 A 19830517

DOCDB simple family (application)
EP 80100620 A 19800207; AT 80100620 T 19800207; CA 344601 A 19800129; DE 2905765 A 19790215; DE 3060063 T 19800207; ES 488597 A 19800214; FI 800325 A 19800204; JP 1611280 A 19800214; NO 800413 A 19800214; US 29816281 A 19810831