

Title (en)
Process for preparing alkaline or neutral sized paper or cardboard with anionic sizing agents and cationic retention aids.

Title (de)
Verfahren zur Herstellung von alkalisch- oder neutralgeleimtem Papier oder Karton mit anionischen, hydrophoben Leimungsmitteln und kationischen Retentionsmitteln.

Title (fr)
Procédé de préparation des papiers ou cartons encollés en milieu alcalin ou neutre avec des agents d'encollage anioniques hydrophobes et des agents de rétention cationiques.

Publication
EP 0174911 A1 19860319 (DE)

Application
EP 85810407 A 19850909

Priority
CH 437784 A 19840913

Abstract (en)
[origin: ES8700361A1] Sizing agents devoid of anhydride groups, some of which are known and others are novel compounds, and which carry a single N,N-C6-C22alkyl(or alkenyl)amide group as hydrophobic substituent and at least one anionic group, in particular N,N-C6-C22dialkyl or N,N-C6-C22dialkenyl partial amides of a dicarboxylic acid, tricarboxylic acid or sulfocarboxylic acid, or the salts thereof, are particularly suitable, together with commercially available retention aids, for use in a process for pulp-sizing paper or cardboard at a pH of at least 6.5 of the fibre suspension, in the absence of e.g. aluminium sulfate, or in a process for surface-sizing paper.

Abstract (de)
Anhydridgruppenfreie Leimungsmittel, welche zum Teil bekannte und zum Teil neue Verbindungen darstellen, die eine einzige N,N-C6-C22-Alk(en)ylamidgruppe als hydrophoben Substituenten und mindestens eine anionische Gruppe aufweisen, insbesondere N,N-C6-C22-Dialk(en)ylhalbamide einer Dicarbonsäure, Tricarbonsäure oder Sulfoncarbonsäure oder deren Salze eignen sich besonders gut dazu, zusammen mit handelsüblichen Retentionsmitteln in einem Verfahren zur Massenleimung von Papier oder Karton bei einem PH-Wert von mindestens (6,5) der Faserstoffsuspension in Abwesenheit von z.B. Aluminiumsulfat oder in einem Verfahren zur Oberflächenleimung von Papier eingesetzt zu werden.

IPC 1-7
D21D 3/00; D21H 3/02; C07C 103/34; C07C 103/58; C07C 103/76

IPC 8 full level
C07C 233/05 (2006.01); **C07C 233/09** (2006.01); **C07C 233/65** (2006.01); **C07C 235/06** (2006.01); **D21H 17/03** (2006.01); **D21H 17/07** (2006.01); **D21H 17/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)
D21H 17/07 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [XD] DE 2459165 A1 19760624 - BASF AG
- [Y] EP 0096654 A2 19831221 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [X] US 3231607 A 19660125 - HOTTEN BRUCE W
- [X] US 2693490 A 19541102 - EILAR KENDRICK R
- [A] US 3857879 A 19741231 - ABRAMITIS W
- [A] US 3262955 A 19660726 - GEE PAUL Y C, et al
- [A] US 3173945 A 19650316 - ANDRESS JR HARRY J, et al
- [A] US 2272466 A 19420210 - GEORG HUMMEL HANS, et al
- [Y] J.P. CASEY: "Pulp and paper. Chemistry and chemical technology, Band 3, Auflage 3, 1981, Seiten 1577-1592, John Wiley & Sons, New York, US

Cited by
EP0272889A3

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0174911 A1 19860319; AU 4739385 A 19860320; BR 8504417 A 19860715; DK 414985 A 19860314; DK 414985 D0 19850912; ES 546900 A0 19861001; ES 8700361 A1 19861001; FI 853475 A0 19850911; FI 853475 L 19860314; JP 2559570 B2 19961204; JP H0820565 A 19960123; JP H0830315 B2 19960327; JP S6170094 A 19860410; NO 853575 L 19860314; US 4737239 A 19880412; ZA 856981 B 19860430

DOCDB simple family (application)
EP 85810407 A 19850909; AU 4739385 A 19850912; BR 8504417 A 19850912; DK 414985 A 19850912; ES 546900 A 19850912; FI 853475 A 19850911; JP 20324185 A 19850913; JP 4798395 A 19950308; NO 853575 A 19850912; US 77370885 A 19850909; ZA 856981 A 19850912