

Title (en)

Process for preparing alkaline or neutral sized paper or cardboard with anionic, hydrophobic 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 0176479 A1 19860402 (DE)

Application

EP 85810409 A 19850909

Priority

CH 439184 A 19840913

Abstract (en)

Anhydride group-free, aliphatic, unsaturated sizing agents which contain a single N-C6-C22-alk(en)ylamide group or C6-C22-alk(en)yl ester group as hydrophobic substituent and have at least one anionic group, in particular N-C6-C22-alk(en)ylmonoamides or C6-C22-alk(en)yl monoesters of an aliphatic, unsaturated C2-C6-dicarboxylic acid, or salts thereof - some of the sizing agents being new compounds - are particularly highly suitable for use together with commercial retention aids in a process for pulp sizing paper or board at a fibre suspension pH of at least 6.5 in the presence of, for example, aluminium sulphate or in a process for surface sizing paper.

Abstract (de)

Anhydridgruppenfreie, aliphatische, ungesättigte Leimungsmittel, welche zum Teil bekannte und zum Teil neue Verbindungen darstellen, die eine einzige N-C6-C22-Alk(en)ylamidgruppe oder C6-C22-Alk(en)yl-estergruppe als hydrophoben Substituenten und mindestens eine anionische Gruppe aufweisen, insbesondere N-C6-C22-Alk(en)ylhalbamide oder C6-C22-Alk(en)ylhalbestere einer aliphatischen, ungesättigten C2-C6-Dicarbonsäure, 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 103/58**; **C07C 69/593**

IPC 8 full level

D21H 17/07 (2006.01); **D21H 17/14** (2006.01); **D21H 17/56** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/07 (2013.01); **D21H 17/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] DE 2459165 A1 19760624 - BASF AG
- [Y] EP 0096654 A2 19831221 - CIBA GEIGY AG [CH]
- [X] DE 2419124 A1 19751106 - CASSELLA FARBWERKE MAINKUR AG
- [X] DE 2113818 A1 19711230 - AGENCY IND SCIENCE TECHN
- [A] US 3857879 A 19741231 - ABRAMITIS W
- [Y] J.P. CASEY, "Pulp and paper. Chemistry and chemical technology", Band 3, Auflage 3, Seiten 1577-1592, John Wiley & Sons, New York, US

Cited by

EP0224976A1; EP0291588A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0176479 A1 19860402; AU 4739485 A 19860320; BR 8504416 A 19860715; DK 415085 A 19860314; DK 415085 D0 19850912; ES 546899 A0 19880316; ES 8801953 A1 19880316; FI 853476 A0 19850911; FI 853476 L 19860314; JP S6170096 A 19860410; NO 853576 L 19860314; ZA 856982 B 19860430

DOCDB simple family (application)

EP 85810409 A 19850909; AU 4739485 A 19850912; BR 8504416 A 19850912; DK 415085 A 19850912; ES 546899 A 19850912; FI 853476 A 19850911; JP 20324385 A 19850913; NO 853576 A 19850912; ZA 856982 A 19850912