

Title (en)
Paper-sizing agents.

Title (de)
Leimungsmittel für Papier.

Title (fr)
Agents d'encollage pour papier.

Publication
EP 0280043 A1 19880831 (DE)

Application
EP 88100991 A 19880123

Priority
DE 3703551 A 19870206

Abstract (en)
Sizing agents, in particular surface sizing agents, for paper and paper-like materials contain water-containing solutions of salts of randomly structured copolymers of styrene and maleic acid (anhydride) with maleic acid (anhydride) contents of between about 20 and about 40% by weight and limiting viscosity numbers η of between about 0.1 and about 0.6 g/dl measured in DMF, or of partial esters or partial amides of these copolymers. The sizing agents can be used universally as they have an excellent sizing action on papers of very different composition.

Abstract (de)
Leimungsmittel, insbesondere Oberflächenleimungsmittel, für Papier und papierähnliche Materialien enthalten wasserhaltige Lösungen von Salzen von statistisch aufgebauten Copolymerisaten aus Styrol und Maleinsäure(anhydrid) mit Maleinsäure(anhydrid)-Gehalten zwischen etwa 20 und etwa 40 Gew.-% und Grenzviskositätszahlen η zwischen etwa 0,1 und etwa 0,6 dl/g, gemessen in DMF, oder von partiellen Estern oder partiellen Amiden dieser Copolymerisate. Die Leimungsmittel sind universell einsetzbar, da sie auf Papieren sehr unterschiedlicher Zusammensetzung eine ausgezeichnete Leimungswirkung ergeben.

IPC 1-7
C08F 222/08; D21H 3/02

IPC 8 full level
D21H 21/16 (2006.01); **D21H 17/07** (2006.01); **D21H 17/43** (2006.01); **D21H 17/67** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21H 21/16 (2013.01); **D21H 17/07** (2013.01); **D21H 17/43** (2013.01); **D21H 17/67** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 3368987 A 19680213 - POLLART KENNETH A, et al
- DE 2513253 A1 19761007 - BAYER AG
- DE 3140565 A1 19830421 - BASF AG [DE]
- DE 2724360 A1 19781221 - BAYER AG
- A.W. HANSON; R.L. ZIMMERMANN, IND. ENG. CHEM., vol. 49, 1957, pages 803

Citation (search report)

- [A] DE 2161773 B2 19760526
- [A] EP 0081139 A1 19830615 - BASF AG [DE]
- [A] EP 0171727 A1 19860219 - BAYER AG [DE]
- [A] EP 0009185 A1 19800402 - BAYER AG [DE]
- [A] DE 2943980 A1 19810514 - HUELS CHEMISCHE WERKE AG [DE]
- [AD] US 3368987 A 19680213 - POLLART KENNETH A, et al
- [A] US 2971939 A 19610214 - MASSIMO BAER

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0280043 A1 19880831; EP 0280043 B1 19910710; DE 3703551 A1 19880818; DE 3863555 D1 19910814

DOCDB simple family (application)
EP 88100991 A 19880123; DE 3703551 A 19870206; DE 3863555 T 19880123