

Title (en)

Process for producing yellowing-resistant papers, in particular against the action of heat.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung vergilbungsresistenter Papiere, insbesondere gegenüber Hitzeeinwirkung.

Title (fr)

Procédé de fabrication de papiers résistants au jaunissement en particulier en présence de l'action de la chaleur.

Publication

EP 0261316 A1 19880330 (DE)

Application

EP 87108897 A 19870622

Priority

DE 3631835 A 19860919

Abstract (en)

1. Method of producing yellowing-resistant paper webs from cellulose with the addition of sizing agents, fillers, retention agents and wet strengthening agents, characterised in that the paper web consists of sulphate cellulose derived from poplar or eucalyptus and pine-wood in a ratio of 15:85 to 85:15, with a grinding degree of 15 to 60 degrees SR ; and in that the paper web is provided with a surface layer consisting of a substantially hygroscopic additive which represents 5 to 100% of the quantity of binder.

Abstract (de)

Beschrieben wird die Zusammensetzung von weitgehend aus gebleichten Zellstoffasern bestimmter Art und Herkunft in Kombination mit üblichen chemischen Hilfsmitteln, wie Leimungs-, Retentions- und Naßfestmittel bestimmter Ionenladung, sowie Weißpigmenten als Füllstoffe, bestehenden Papierbahnen, hergestellt im vorzugsweise neutralen bis alkalischen pH-Bereich, welche zusätzlich mit einem unpigmentierten oder pigmentierten Oberflächenauftrag versehen sind, der stark hygroskopisch wirkende Zusätze enthält und als vergilbungsresistente Materialien, insbesondere gegenüber Temperatureinwirkung, z.B. als Trägerpapier für Schaumtapeten, Trennpapier für Kunstleder oder als Basispapier für andere abeschichtungen dienen, wobei die Papierbahn aus Sulfatzellstoff von Pappel-, Eukalyptus- und Kiefernholz besteht mit einem Mahlgrad von 15 bis 60° SR im Verhältnis von 15:85 bis 85:15, und daß die Papierbahn mit einem Oberflächenauftrag aus einem stark hygroskopischen Zusatz versehen wird, der 5 bis 100 % der Bindemittelmenge ausmacht.

IPC 1-7

D21H 1/10

IPC 8 full level

D21H 11/04 (2006.01); **D21H 17/33** (2006.01); **D21H 19/10** (2006.01); **D21H 19/36** (2006.01); **D21H 19/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 11/04 (2013.01); **D21H 17/33** (2013.01); **D21H 19/10** (2013.01); **D21H 19/36** (2013.01)

Citation (search report)

- [YP] EP 0223922 A1 19870603 - KAEMMERER GMBH [DE]
- [A] US 2568849 A 19510925 - ARTHUR FASOLD GEORGE, et al
- [A] DE 2949306 A1 19810611 - LETRON GMBH & CO [DE]
- [A] US 2819986 A 19580114 - EDWARDS DAVID G, et al
- [A] US 4282054 A 19810804 - MATTOR JOHN A, et al
- [A] DE 2118649 A1 19721102
- [X] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 53, Nr. 4, Oktober 1982, Seite 434, Zusammenfassung Nr. 3920, Appleton, Wisconsin US; P.G. SEKACHEV et al: "Substrate domestic for forming artificial leather" & Bumazh. Prom. no. 2: 18-19 (Feb. 1982)
- [Y] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 55, Nr. 9, März 1985, Seite 1046, Zusammenfassung Nr. 9868, Appleton, Wisconsin, US; E.R. VALLS: "Use of polyacrylamides in paper (as) additives for increasing dry strength" & Prod. Quim. Auxil. Ind. Papelera (Curso) 1982: 139-152 (1984)
- [A] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 55, Nr. 6, Dezember 1984, Seite 751, Zusammenfassung Nr. 7156, Appleton, Wisconsin, US; & JP-A-83 193 267 (UNITIKA) 10-11-1983
- [A] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 51, Nr. 3, September 1980, Seite 360, Zusammenfassung Nr. 3245, Appleton, Wisconsin, US; & JP-A-79 96 108 (MITSUBISHI PAPER MFG. CO. LTD) 30-07-1979
- [A] TAPPI, Band 53, Nr. 10, Oktober 1970, Seiten 1900-1904; G.B. KELLY, Jr. et al.: "Study of polyethylene glycols as lubricants for paper coatings"

Cited by

US6716310B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0261316 A1 19880330; EP 0261316 B1 19900919; AT E56768 T1 19901015; DD 261617 A5 19881102; DE 3631835 A1 19880324; DE 3631835 C2 19881215; DE 3765066 D1 19901025; ES 2002607 A4 19880901; ES 2002607 B3 19910216; FI 873987 A0 19870914; FI 873987 A 19880320; NO 873924 D0 19870918; NO 873924 L 19880321

DOCDB simple family (application)

EP 87108897 A 19870622; AT 87108897 T 19870622; DD 30621987 A 19870820; DE 3631835 A 19860919; DE 3765066 T 19870622; ES 87108897 T 19870622; FI 873987 A 19870914; NO 873924 A 19870918