

Title (en)

Format paper with a low dust content, process for its manufacture and its use.

Title (de)

Staubarmes Formatpapier, Verfahren zu dessen Herstellung und Verwendung desselben.

Title (fr)

Papier format pauvre en poussière, procédé pour sa fabrication et son emploi.

Publication

EP 0183863 A1 19860611 (DE)

Application

EP 84114648 A 19841203

Priority

EP 84114648 A 19841203

Abstract (en)

1. Format paper with 2 to 7 wt. % water, 10 to 20 wt. % ash and, as the remainder, paper fibrous materials with a woody fibre fraction of more than 10 wt. %, referred to the paper fibrous materials, a brightness within the range from 65 to 91, characterised by dust adhesion Mv at least one longitudinal edge corresponding to a luminous reflectance value by the adhesive tape method within the range from 2 to 6, and dust adhesion at least one transverse edge corresponding to a luminous reflectance value by the adhesive tape method below 1.5, in each case measured on a ream of paper.

Abstract (de)

Es wird ein staubarmes Formatpapier mit 2 bis 7 Gew.-% Wasser, 10 bis 20 Gew.-% Asche, sowie als Rest Papier-Faserstoffen mit einem Anteil von mehr als 10 Gew.-%, bezogen auf die Faserstoffe, verholzter Fasernm einer Heiligkeit im Bereich von 65 bis 91, mit einer Staubanhaftung an mindestens einer Längskante entsprechend einem Licht-Remissionswert nach der Klebebandmethodik im Bereich von 2 bis 6, und einer Staubanhaftung an mindestens einer Querkante entsprechend einem Licht-Remissionswert unter 1,5, gemessen jeweils am Papierries, sowie ein Verfahren zu dessen Herstellung beschrieben. Das Papier zeichnet sich durch hohe Staubarmut an den Längs- und Querkanten sowie aus der Oberfläche aus und ist insbesondere zum Einsatz für Kopierzwecke sehr gut geeignet.

IPC 1-7

B26D 7/18; D21H 5/00; G03G 7/00

IPC 8 full level

B26D 1/40 (2006.01); **B26D 7/18** (2006.01); **B41M 5/00** (2006.01); **D21C 5/02** (2006.01); **D21H 11/00** (2006.01); **D21H 11/08** (2006.01); **D21H 27/00** (2006.01); **G03G 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B26D 7/1863 (2013.01); **D21H 5/00** (2013.01); **D21H 27/00** (2013.01); **D21H 11/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 2608239 B2 19781116
- [Y] DE 3219774 A1 19831201 - STRECKER OTTO C DR KG [DE]
- [A] US 2173167 A 19390919 - WILLIAM HOVEY REXFORD
- [A] DE 217176 C
- [A] DE 2006716 A1 19700903
- [A] GB 291920 A 19280614 - BLACKIE & SON LTD, et al
- [A] TAPPI JOURNAL, Band 67, Nr. 1, Januar 1984, Seiten 90-93, Atlanta, Georgia, US; U.B. MOHLIN et al.: "Some aspects of the interaction between mechanical and chemical pulps"
- [A] ABSTRACT BULLETIN OF THE INSTITUTE OF PAPER CHEMISTRY, Band 49, Nr. 1, Juli 1978, Seite 46, Zusammenfassung 211, Appleton, Wisc., US; G.M. LAISHA et al.: "Effect of groundwood on properties of coating base paper", & TSELYULOZA, BUMAGA, KARTON REF. INFORM. no. 25: 10-11 (Sept. 1977)
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr. 225 (P-154)[1103], 10. November 1982; & JP-A-57 128 346 (HONSHIYUU SEISHI K.K.) 09.08.1982
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 121 (P-199)[1266], 25. Mai 1983; & JP-A-58 040 556 (RICOH K.K.) 09-03-1983
- [A] H. HENTSCHEL: "Chemische Technologie de Zellstoff- und Papierherstellung", 3. Auflage, 1967, Veb Fachbuchverlag, Seiten 486-510, 682-697, Leipzig, DE

Cited by

CN105951523A; DE4307241A1; CN109397352A; AU2002235867B2; IT201700117533A1; CN111093918A; WO02064333A1; US7147724B2; US11273572B2; WO02090651A1; WO02066212A1; WO2019077639A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0183863 A1 19860611; EP 0183863 B1 19890913; EP 0183863 B2 19911023; AT E46378 T1 19890915; DE 3479749 D1 19891019; DE 3517402 A1 19860619; DE 3517402 C2 19870409; JP H0561399 B2 19930906; JP H0693588 A 19940405; JP S61132700 A 19860620

DOCDB simple family (application)

EP 84114648 A 19841203; AT 84114648 T 19841203; DE 3479749 T 19841203; DE 3517402 A 19850514; JP 1070085 A 19850122; JP 32782892 A 19921208