

Title (en)

Process for improving the printability of paper.

Title (de)

Verfahren zur Verbesserung der Bedruckbarkeit von Papier.

Title (fr)

Procédé d'amélioration de la possibilité d'imprimer sur du papier.

Publication

EP 0307816 A2 19890322 (DE)

Application

EP 88114757 A 19880909

Priority

DE 3730887 A 19870915

Abstract (en)

Process for improving the printability of paper by a single- or two-sided application of aqueous coating materials consisting of a) 100 parts by weight of a finely dispersed pigment b) 5 to 70 parts by weight (based on solids) of a cationic aqueous polymer dispersion of a paper size and c) 0.01 to 10 parts by weight of a surfactant which interferes with the formation of the surface sizing and/or of a polymeric dispersant to the surface of the paper in a quantity of 0.5 to 4 g/m² and drying the coated paper.

Abstract (de)

Verfahren zur Verbesserung der Bedruckbarkeit von Papier durch ein- oder beidseitiges Auftragen von wäßrigen Beschichtungsmitteln aus a) 100 Gew.-Teilen eines feinteiligen Pigmentes, b) 5 bis 70 Gew.-Teilen, bezogen auf Feststoff, einer kationischen wäßrigen Polymerdispersion eines Papierleimungsmittels und c) 0,01 bis 10 Gew.-Teilen eines die Ausbildung der Oberflächenleimung störenden oberflächenaktiven Stoffs und/oder eines polymeren Dispergiermittels auf die Oberfläche des Papiers in einer Menge von 0,5 bis 4 g/m² und Trocknen des beschichteten Papiers.

IPC 1-7

D21H 1/22; **D21H 19/58**

IPC 8 full level

D21H 19/36 (2006.01); **D21H 19/44** (2006.01); **D21H 19/54** (2006.01); **D21H 19/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

D21H 5/14 (2013.01 - KR); **D21H 19/44** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/31899** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31902** (2015.04 - EP US); **Y10T 428/31906** (2015.04 - EP US)

Cited by

DE19545182A1; DE19545182C2; WO2008071688A1; US7662871B2; US6835767B2; EP1056783B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0307816 A2 19890322; **EP 0307816 A3 19901212**; **EP 0307816 B1 19921125**; AT E82783 T1 19921215; AU 2220188 A 19890316; AU 603258 B2 19901108; CA 1327146 C 19940222; DE 3730887 A1 19890323; DE 3876192 D1 19930107; DK 510788 A 19890316; DK 510788 D0 19880914; ES 2037165 T3 19930616; FI 884196 A0 19880913; FI 884196 A 19890316; JP H0197297 A 19890414; KR 890005349 A 19890513; NO 884078 D0 19880914; NO 884078 L 19890316; NZ 226157 A 19900528; US 4908240 A 19900313

DOCDB simple family (application)

EP 88114757 A 19880909; AT 88114757 T 19880909; AU 2220188 A 19880914; CA 576783 A 19880908; DE 3730887 A 19870915; DE 3876192 T 19880909; DK 510788 A 19880914; ES 88114757 T 19880909; FI 884196 A 19880913; JP 22891588 A 19880914; KR 880011981 A 19880915; NO 884078 A 19880914; NZ 22615788 A 19880913; US 24467988 A 19880915