

Title (en)

Process for the fixation of impurities in paper making.

Title (de)

Verfahren zur Störstofffixierung bei der Papierherstellung.

Title (fr)

Procédé pour la fixation d'impuretés dans la fabrication du papier.

Publication

EP 0384268 A1 19900829 (DE)

Application

EP 90102772 A 19900213

Priority

DE 3905049 A 19890218

Abstract (en)

The invention relates to a process for fixing foreign substances in papermaking, wherein the agents used for fixing the foreign substances are polymers, consisting of cationic groups, of 50 to 100% by weight of quaternised dimethylaminopropylacrylamide or dimethylaminopropylmethacrylamide and 0 to 50% by weight of acrylamide, acrylic acid, methacrylic acid or acrylamidomethylpropanesulphonic acid, which have an intrinsic viscosity of less than 150 ml/g. The fixing agent is added to the pulp run and/or to the circulating water in quantities of up to 1% by weight relative to the dry weight of the paper produced.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Störstofffixierung bei der Papierherstellung bei dem als Mittel zur Störstofffixierung aus kationischen Gruppen bestehende Polymerisate aus 50 bis 100 Gew.-% quaterniertem Dimethylaminopropylacrylamid oder Dimethylaminopropylmethacrylamid und 0 bis 50 Gew.-% Acrylamid, Acrylsäure, Methacrylsäure, Acrylamidomethylpropanesulfonsäure verwendet werden, die eine Grenzviskosität von kleiner als 150 ml/g haben. Das Fixiermittel wird dem Stofflauf und/oder dem Kreislaufwasser in Mengen von bis zu 1 Gew.-%, bezogen auf das Trockengewicht des hergestellten Papiers zugegeben.

IPC 1-7

D21H 17/45

IPC 8 full level

D21H 17/37 (2006.01); **D21H 17/45** (2006.01); **D21H 21/02** (2006.01); **D21H 23/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

D21H 17/455 (2013.01); **D21H 21/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 2360715 A1 19780303 - ROHM & HAAS [US]
- [Y] EP 0228637 A2 19870715 - STOCKHAUSEN CHEM FAB GMBH [DE]

Cited by

WO9115250A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0384268 A1 19900829; **EP 0384268 B1 19940608**; AT E106964 T1 19940615; AU 4981590 A 19900823; AU 634208 B2 19930218; CA 2010189 A1 19900818; CA 2010189 C 20010417; DE 3905049 A1 19900823; DE 59005979 D1 19940714; DK 0384268 T3 19941003; ES 2055181 T3 19940816; FI 100117 B 19970930; FI 900785 A0 19900216; HU 900837 D0 19900528; HU T53165 A 19900928; JP 2854072 B2 19990203; JP H02259195 A 19901019

DOCDB simple family (application)

EP 90102772 A 19900213; AT 90102772 T 19900213; AU 4981590 A 19900216; CA 2010189 A 19900215; DE 3905049 A 19890218; DE 59005979 T 19900213; DK 90102772 T 19900213; ES 90102772 T 19900213; FI 900785 A 19900216; HU 83790 A 19900216; JP 3642590 A 19900219