

Title (en)

Process of bleaching of a chemical pulp.

Title (de)

Verfahren zum Bleichen vom chemischen Zellstoffen.

Title (fr)

Procédé pour le blanchiment d'une pâte à papier chimique.

Publication

EP 0578304 A1 19940112 (FR)

Application

EP 93201886 A 19930629

Priority

BE 9200626 A 19920706

Abstract (en)

Process for bleaching a chemical paper pulp to a brightness of at least 89 DEG ISO, consisting in subjecting the pulp to a multistage treatment sequence comprising a final stage of bleaching with hydrogen peroxide in alkaline medium performed in the presence of at least one stabilising agent and at a pulp consistency of at least 25 % by weight of solids content, the stages preceding this final stage having purified the pulp so that its manganese content does not exceed 3 ppm by weight relative to the solids content and that the pulp has been delignified beforehand to a kappa value not exceeding 5.

Abstract (fr)

Procédé pour le blanchiment d'une pâte à papier chimique jusqu'à une blancheur d'au moins 89 °ISO, consistant à soumettre la pâte à une séquence de traitement en plusieurs étapes comportant une étape finale de blanchiment au peroxyde d'hydrogène en milieu alcalin effectuée en présence d'au moins un agent stabilisant et à une consistance en pâte d'au moins 25 % en poids de matière sèche, les étapes précédant cette étape finale ayant épuré la pâte de manière telle que sa teneur en manganèse ne dépasse pas 3 ppm en poids par rapport à la matière sèche et que la pâte ait été au préalable délignifiée jusqu'à un indice kappa ne dépassant pas 5.

IPC 1-7

D21C 9/16; **D21C 9/10**

IPC 8 full level

D21C 9/10 (2006.01); **D21C 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21C 9/1057 (2013.01 - EP US); **D21C 9/163** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4938842 A 19900703 - WHITING PHILIP [CA], et al
- [A] EP 0415149 A2 19910306 - DEGUSSA [DE]
- [AP] WO 9212289 A1 19920723 - UNION CAMP PATENT HOLDING [US]

Cited by

BE1007757A3; FR2719853A1; EP0919661A1; FR2719854A1; US6019870A; CN1065304C; EP2082991A1; WO9531599A1; WO9513420A1; WO9531598A1; WO9601920A1; WO9601921A1; WO9509945A1; US6605181B1; US9376650B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0578304 A1 19940112; **EP 0578304 B1 19960918**; AR 247258 A1 19941130; AT E143074 T1 19961015; AU 4170593 A 19940113; AU 654623 B2 19941110; BE 1006056 A3 19940503; BR 9302764 A 19940208; CA 2099827 A1 19940107; DE 69304822 D1 19961024; DE 69304822 T2 19970410; ES 2094465 T3 19970116; FI 111170 B 20030613; FI 933103 A0 19930706; FI 933103 A 19940107; JP H06166981 A 19940614; NZ 248029 A 19951026; SI 9300362 A 19940331; SK 70293 A3 19940406; US 6221209 B1 20010424

DOCDB simple family (application)

EP 93201886 A 19930629; AR 32534193 A 19930705; AT 93201886 T 19930629; AU 4170593 A 19930702; BE 9200626 A 19920706; BR 9302764 A 19930705; CA 2099827 A 19930705; DE 69304822 T 19930629; ES 93201886 T 19930629; FI 933103 A 19930706; JP 16713293 A 19930706; NZ 24802993 A 19930630; SI 9300362 A 19930706; SK 70293 A 19930702; US 8318393 A 19930629