

Title (en)

Process for the delignification of unbleached chemical paper pulp.

Title (de)

Verfahren zur Delignifizierung von ungebleichtem chemischem Papierzellstoff.

Title (fr)

Procédé de délignification de pâte à papier chimique écrue.

Publication

EP 0018287 A1 19801029 (FR)

Application

EP 80400516 A 19800416

Priority

- FR 7909642 A 19790417
- FR 8007170 A 19800331

Abstract (en)

[origin: CA1151363A] PATENT APPLICATION entitled: Process for the delignification of unbleached chemical pulp. in the name of: Groupement d'Intérêt Economique styled: GROUPEMENT EUROPEEN DE LA CELLULOSE. The invention relates to a process for the delignification of unbleached chemical pulp, comprising the following stages: a) oxidation of the unbleached pulp with a peroxide, in an alkaline medium with a % ratio of peroxide/pulp with respect to the Kappa index of said pulp which may vary between 0.01 and 0.1 and a pH kept at between 9 and 12, the said oxidation stage being followed by b) mechanical pressing of the oxidized pulp, with recycling of the extraction effluents from the pressing stage, - partly above the oxidation stage, - partly-below the oxidation stage, with a view to ensure the prior dilution of the pulp oxidized before the pressing, - and if necessary partly towards the wash of the unbleached pulp. Advantages: A reduction in the quantities of reagents to be used, a saving of heat energy and a reduction of the pollution. Figure 1

Abstract (fr)

Procédé comportant la combinaison des étapes suivantes: a) oxydation (10) de la pâte écrue par un peroxyde, en milieu alcalin, avec un rapport en % de peroxyde/pâte par rapport à l'indice Kappa de celle-ci compris entre 0,01 et 0,1 et à un pH maintenu entre 9 et 12, ladite étape d'oxydation (10) étant suivie de b) pressage mécanique (14) de la pâte oxydée, avec recyclage (16) des effluents d'extraction de l'étape de pressage (14), - en partie vers l'amont de l'étape d'oxydation, - en partie en aval de cette étape d'oxydation, en vue d'assurer une dilution préalable de la pâte oxydée avant le pressage, - et, éventuellement, en partie vers le lavage (2) de la pâte écrue. L'étape d'oxydation (10) est de préférence réalisée sous une légère surpression dans un réacteur fermé.

IPC 1-7

D21C 9/16

IPC 8 full level

D21C 9/16 (2006.01)

CPC (source: EP US)

D21C 9/163 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 2388075 A1 19781117 - MO OCH DOMSJÖ AB [SE]
- FR 2285489 A1 19760416 - MO OCH DOMSJÖ AB [SE]
- FR 1348777 A 19640110
- CA 558246 A 19580603 - FMC CORP
- US 3313678 A 19670411 - RYDIN STEN O

Cited by

GB2158474A; AT380496B; FR2537177A1; US7967948B2; WO2007143182A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE IT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0018287 A1 19801029; EP 0018287 B1 19830112; AU 539108 B2 19840913; AU 5745080 A 19801023; BR 8002356 A 19801202; CA 1151363 A 19830809; DE 3061582 D1 19830217; FI 67242 B 19841031; FI 801211 A 19801018; NZ 193456 A 19820629; OA 06515 A 19810731; US 4462864 A 19840731

DOCDB simple family (application)

EP 80400516 A 19800416; AU 5745080 A 19800415; BR 8002356 A 19800416; CA 349872 A 19800415; DE 3061582 T 19800416; FI 801211 A 19800416; NZ 19345680 A 19800416; OA 57086 A 19800416; US 36814282 A 19820414