

Title (en)
BLEACHING OF CHEMICAL PULP.

Title (de)
BLEICHEN VON CHEMISCHEN ZELLSTOFF.

Title (fr)
BLANCHIMENT DE PATE CHIMIQUE.

Publication
EP 0621915 A1 19941102 (EN)

Application
EP 93902618 A 19930112

Priority
• SE 9200152 A 19920121
• SE 9300012 W 19930112

Abstract (en)
[origin: WO9314262A1] A method of bleaching sulphate pulp without using chlorine-containing bleaching agents. The sulphate pulp is oxygen delignified and can possibly also be ozone delignified to a kappa number below 9.5. Thereafter a pretreatment with complexing agent is carried out for 1-60 minutes, at which the pulp consistency is 1-15 %, the temperature 70-110 DEG C and pH 5-7. The pulp thus pretreated is washed and dewatered to a consistency of 18-40 %. Thereafter peroxide bleaching in alkaline environment takes place in the presence of silicate or an organic complexing agent of the type phosphonic or carboxylic acid.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un procédé pour le blanchiment de pâte au sulfate sans utiliser d'agents de blanchiment contenant du chlore. La pâte au sulfate est soumise à une délignification à l'oxygène et elle peut éventuellement aussi être soumise à une délignification à l'ozone jusqu'à présenter un indice kappa inférieur à 9,5. On effectue ensuite un prétraitement avec un agent complexant pendant 1 à 16 minutes, pendant lequel la consistance de la pâte se situe entre 1 et 15 %, la température entre 70 et 110 °C et le pH entre 5 et 7. La pâte ainsi prétraitée est ensuite lavée et égouttée jusqu'à présenter une consistance de 18 à 40 %. Un blanchiment au peroxyde en milieu alcalin a lieu ensuite en présence du silicate ou d'un agent complexant organique du type acide phosphonique ou carboxylique.

IPC 1-7
D21C 9/16

IPC 8 full level
D21C 9/10 (2006.01); **D21C 9/147** (2006.01); **D21C 9/153** (2006.01); **D21C 9/16** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21C 9/1057 (2013.01); **D21C 9/147** (2013.01); **D21C 9/153** (2013.01); **D21C 9/163** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9314262A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE ES FR PT SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9314262 A1 19930722; AT E151826 T1 19970515; AU 3412593 A 19930803; AU 653467 B2 19940929; BR 9305761 A 19970128; CA 2124088 A1 19930722; DE 69309893 D1 19970522; DE 69309893 T2 19971106; EP 0621915 A1 19941102; EP 0621915 B1 19970416; ES 2102008 T3 19970716; FI 943431 A0 19940720; FI 943431 A 19940720; JP H07503042 A 19950330; NO 942718 D0 19940720; NO 942718 L 19940720; NZ 246713 A 19950427; SE 469842 B 19930927; SE 469842 C 19960115; SE 9200152 D0 19920121; SE 9200152 L 19930722; ZA 93317 B 19930819

DOCDB simple family (application)
SE 9300012 W 19930112; AT 93902618 T 19930112; AU 3412593 A 19930112; BR 9305761 A 19930112; CA 2124088 A 19930112; DE 69309893 T 19930112; EP 93902618 A 19930112; ES 93902618 T 19930112; FI 943431 A 19940720; JP 51237993 A 19930112; NO 942718 A 19940720; NZ 24671393 A 19930112; SE 9200152 A 19920121; ZA 93317 A 19930118