

Title (en)
PROCESS TO PRODUCE PULPS.

Title (de)
VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON PAPIERBREI.

Title (fr)
PROCEDE DE PRODUCTION DE PATES A PAPIER.

Publication
EP 0060277 A1 19820922 (EN)

Application
EP 81902585 A 19810921

Priority
IT 2481880 A 19800922

Abstract (en)
[origin: WO8201019A1] A process to produce pulp from vegetable, cellulose-containing fibrous material such as coniferous wood, hardwood, straw, bagasse etc., the fibrous material being treated in several stages. In a first stage the fibrous material is impregnated with a solution of sodium hydroxide, in which solution the material is soaked and partly disintegrated by mechanical working. In a second stage excess of alkaline solution is squeezed out to such extent that the content of sodium peroxide in the raw pulp amounts to at least 15 kgs per BD ton of pulp. In a third stage the pulp material is subjected to additional disintegration under supply of a solution of sodium carbonate so that a pumpable pulp suspension having a sodium carbonate content of 150-400 kgs per BD ton of pulp is obtained. In a fourth stage the pulp suspension is subjected to a cooking process at a temperature of at least 100°C during 1-4 hours and under stirring and supply of oxygen, whereupon the cooked pulp is washed.

Abstract (fr)
Procede de production de pates a papier a partir d'un materiau vegetal, fibreux contenant de la cellulose telle que du bois de conifere, du bois dur, de la paille, des bagasses etc, le materiau fibreux etant traite en plusieurs etapes. Dans une premiere etape, le materiau fibreux est impregne d'une solution d'hydroxyde de sodium dans laquelle le materiau est trempe et partiellement desintegre par travail mecanique. Dans une seconde etape l'exces de solution alcaline est extrait par pression jusqu'a ce que la teneur en peroxyde de sodium dans la pate brute soit au moins egale a 15 kgs par tonne BD de pate. Dans une troisieme etape, le materiau de pate est soumis a une desintegration supplementaire avec apport d'une solution de carbonate de sodium de maniere a obtenir une suspension pouvant etre pompee et ayant une teneur en carbonate de sodium de 150-400 kgs par tonne BD de pulpe. Dans une quatrieme etape, la suspension est soumise a un procede de cuisson a une temperature d'au moins 100 C pendant 1-4 heures tout en etant agitee, et avec apport d'oxygene, apres quoi la pate cuite est lavée.

IPC 1-7
D21C 3/02

IPC 8 full level
D21C 3/02 (2006.01); **D21C 9/10** (2006.01); **D21C 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)
D21C 3/026 (2013.01); **D21C 9/1073** (2013.01); **D21C 11/04** (2013.01)

Cited by
AU624941B2

Designated contracting state (EPC)
AT DE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8201019 A1 19820401; BR 8108805 A 19820824; DK 155192 B 19890227; DK 155192 C 19890710; DK 231182 A 19820521; EP 0060277 A1 19820922; EP 0060277 B1 19860326; IT 1209352 B 19890716; IT 8024818 A0 19800922

DOCDB simple family (application)
SE 8100273 W 19810921; BR 8108805 A 19810921; DK 231182 A 19820521; EP 81902585 A 19810921; IT 2481880 A 19800922