

Title (en)

PROCESS FOR PRODUCTION OF CELLULOSE PULP AND/OR DELIGNIFICATION OF SECONDARY FIBERS.

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINER CELLULOSEPULPE UND/ODER DELIGNIFIZIERUNG VON ALTPAPIERFASERN.

Title (fr)

PROCEDE DE PRODUCTION DE PATE DE CELLULOSE ET/OU DE DELIGNIFICATION DE FIBRES SECONDAIRES.

Publication

EP 0302110 A1 19890208 (EN)

Application

EP 88907543 A 19880211

Priority

- NO 870562 A 19870212
- NO 872836 A 19870707

Abstract (en)

[origin: GB2200928A] In a process for digesting plant and wood fibers or for delignification, optionally with preceding deinking, of fibers from chemical or mechanical pulps, optionally with succeeding bleaching, the fibrous raw material is digested or delignified in an alkaline pumpable slurry in a pressurized tube system and conducted therethrough by the use of pulp pumps. On its way through the pressurized tube system the pulp is repeatedly dewatered and after each dewatering, save the last one, is rediluted with pressed out process liquor recycled from a downstream dewatering step and/or from a downstream pumping stage of the process. While being conducted through the pressurized tube system the pulp is subjected to stepwise increasing pressure, the pressure increase being caused by the pulp pumps. An apparatus for use in carrying out the process comprises an inner perforated tube (83) surrounded by an outer tube (85) which at its ends is sealed against the inner tube (83). The outer tube (85) which is capable of enduring high pressures is provided with one or more tubes (86) for receiving process liquor pressed out from the pulp through the perforations of the inner tube (83).

Abstract (fr)

Dans un procédé servant à la digestion de fibres de plantes et de bois ou à la destruction de la lignine, précédée éventuellement d'une opération de désencrage, de fibres provenant de pâtes chimiques ou mécaniques, opérations éventuellement suivies d'un blanchiment, la substance fibreuse brute est soumise à une digestion ou à une destruction de la lignine sous la forme d'une boue alcaline pompable dans un système à tubes pressurisé et conduite à travers ce système au moyen de pompes de pâte. Sur son trajet à travers le système à tubes pressurisé, la pâte est soumise à une déshydratation répétée et, après chaque opération de déshydratation à l'exception de la dernière, est rediluée avec une liqueur ou une solution de traitement extraite par pression recyclée depuis une étape de déshydratation en aval et/ou depuis une étape de pompage en aval du processus. Pendant qu'elle est conduite à travers le système à tubes pressurisé, la pâte est soumise à une pression augmentant par palier, l'augmentation de la pression étant causée par les pompes de pâte. Un appareil servant à réaliser ledit procédé comprend un tube perforé intérieur (83) entouré par un tube extérieur (85) qui, à ses extrémités, est scellé contre le tube intérieur (83). Le tube extérieur (85), qui est capable de résister à des pressions élevées, est pourvu d'un ou de plusieurs tubes (86) destinés à recevoir la liqueur ou la solution de traitement extraite par pression de la pâte à travers les perforations ménagées dans le tube intérieur (83).

IPC 1-7

D21C 3/00; **D21C 3/24**; **D21C 5/02**

IPC 8 full level

D21C 9/06 (2006.01); **B01J 8/00** (2006.01); **B01J 8/08** (2006.01); **D21C 7/00** (2006.01); **D21C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B01J 8/005 (2013.01); **B01J 8/08** (2013.01); **D21C 7/00** (2013.01); **D21C 9/00** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8806201A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

GB 2200928 A 19880817; **GB 2200928 B 19910515**; **GB 8802413 D0 19880302**; AU 1291288 A 19880914; CN 88100825 A 19880907; EP 0302110 A1 19890208; FI 884696 A0 19881012; FI 884696 A 19881012; JP H01502206 A 19890803; NO 872836 D0 19870707; NO 872836 L 19880815; WO 8806201 A1 19880825

DOCDB simple family (application)

GB 8802413 A 19880203; AU 1291288 A 19880211; CN 88100825 A 19880212; EP 88907543 A 19880211; FI 884696 A 19881012; JP 50168288 A 19880211; NO 872836 A 19870707; NO 8800011 W 19880211