

Title (en)

Process and installation for making insulating panels and other rigid elements using by-products from the paper industry.

Title (de)

Verfahren und Anlage zur Herstellung von isolierenden Paneelen und anderen steifen Elementen aus Nebenprodukten der Papierindustrie.

Title (fr)

Procédé et installation de fabrication de panneaux isolants et autres éléments rigides utilisant des sous-produits de l'industrie papetière.

Publication

EP 0429735 A1 19910605 (FR)

Application

EP 89403323 A 19891130

Priority

FR 8814319 A 19881103

Abstract (en)

Process for the continuous manufacture of insulating panels and other rigid elements using by-products of the papermaking industry, comprising the preparation of a dry pulp made of cellulose fibres, draining this pulp and compressing it flat to form a sheet and drying this sheet, characterised in that it comprises: a) the removal of a slurry which has a solids content lower than 10 % by weight on leaving the purification stations of papermaking works, b) mixing this slurry with a lightening product absorbing water by draining and making it easier to evaporate during subsequent drying, c) the dispersion in the slurry of a product with a high flocculating power, d) wringing and pressing into a continuous sheet in a Fourdrinier machine, e) direct drying without interposition of an intermediate cooking treatment. o

Abstract (fr)

Procédé de fabrication en continu de panneaux isolants et autres éléments rigides utilisant des sous-produits de l'industrie papetière, comportant la préparation d'une pâte sèche en fibres cellulosiques, l'égouttage de cette pâte et sa compression à plat pour former une nappe et le séchage de cette nappe, caractérisé en ce qu'il comporte : a) le prélèvement d'une boue ayant une teneur en matière sèche inférieure à 10 % en poids à la sortie des stations d'épuration de la papeterie, b) le mélange à cette boue d'un produit allégeant absorbant l'eau par drainage et facilitant son évaporation lors du séchage ultérieur, c) la dispersion dans la boue d'un produit à haut pouvoir floculant, d) l'essorage et le pressage en nappe continue dans une machine de Fourdrinier, e) le séchage direct sans interposition d'un traitement intermédiaire de cuisson.

IPC 1-7

D21H 17/01; D21H 23/76

IPC 8 full level

D21J 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)

D21J 1/00 (2013.01)

Citation (search report)

- [YD] FR 2581057 A1 19861031 - ELIMINATION INDLE SARL FRANC [FR]
- [Y] EP 0091529 A1 19831019 - JEAND HEURS PAPETERIES [FR]
- [A] ABIPC, vol. 58, no. 3, septembre 1987, page 362, résumé no. 3226; I.M. MITROFANOV et al.: "Fiberboards from manufacturing wastes", & BUMAZH. PROM. no. 3: 26-28 (March 1987)

Cited by

WO2010067338A2; WO2010067338A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2638469 A1 19900504; FR 2638469 B1 19950713; EP 0429735 A1 19910605

DOCDB simple family (application)

FR 8814319 A 19881103; EP 89403323 A 19891130