

Title (en)

Method and apparatus for decreasing the liquid content of a porous material by means of superheated vapour of that liquid.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Vermindern des Flüssigkeitsgehalts in porösem Material mittels überhitzten Dampfs dieser Flüssigkeit.

Title (fr)

Procédé et installation de diminution de la teneur en liquide d'une matière poreuse à l'aide de vapeur dudit liquide surchauffée.

Publication

EP 0026716 A1 19810408 (FR)

Application

EP 80401385 A 19801001

Priority

FR 7924440 A 19791001

Abstract (en)

[origin: ES8105853A1] Process and apparatus for reducing the liquid content of a porous material by means of superheated vapor from said liquid. The apparatus comprises, in order: a vapor generator 1 a circulation fan 2 a vapor superheater 6 a closed, sealed chamber 7, and an assembly 22-26 to provide in the chamber 7 a passage for fluid and for supporting textile material 9 such that it is interposed in the path of the vapor a vapor condenser 13 a valve for regulation of pressure 16 a conduit for recycling vapor 17, and a device 32, 32a to measure the temperature prevailing in the fluid passage upstream of the porous material.

Abstract (fr)

Procédé et installation de diminution de la teneur en liquide d'une matière poreuse à l'aide de vapeur dudit liquide surchauffée. L'installation comprend, à la suite : un générateur de vapeur 1 ; un ventilateur de circulation 2 ; un surchauffeur de vapeur 6 ; une enceinte fermée étanche 7, et des moyens 22 à 26 pour ménager dans l'enceinte 7 un passage de fluide et pour maintenir de la matière textile 9 de manière qu'elle s'interpose sur le parcours de la vapeur ; un condenseur de vapeur 13 ; une vanne de régulation de pression 16 ; une conduite de recyclage de vapeur 17, et un dispositif 32, 32a pour mesurer la température régnant dans ledit passage de fluide en aval de la matière poreuse. L'invention s'applique notamment au séchage de la matière textile.

IPC 1-7

F26B 21/14; F26B 9/06

IPC 8 full level

B01D 1/14 (2006.01); **F26B 21/00** (2006.01); **F26B 21/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F26B 21/007 (2013.01 - EP US); **F26B 21/14** (2013.01 - EP US); **D06B 5/16** (2013.01 - EP); **D06B 15/09** (2013.01 - EP); **D06B 15/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- DE 2449203 A1 19760422 - KARRER SYSTEM AG ZOLLIKON
- FR 2333213 A1 19770624 - KARRER SYSTEM AG [CH]
- FR 2364415 A1 19780407 - DU PONT [US]
- FR 2312275 A1 19761224 - DU PONT [US]
- US 3010216 A 19611128 - HEINZ RAVET
- FR 1191624 A 19591021 - EXTRACTION CONTINUE DE SMET
- US 3522663 A 19700804 - GRIMMELT ALFONS, et al

Cited by

FR2745896A1; WO9733032A1

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0026716 A1 19810408; **EP 0026716 B1 19840111**; DE 3066100 D1 19840216; ES 495510 A0 19810616; ES 8105853 A1 19810616; FR 2466726 A1 19810410; FR 2466726 B1 19830722; JP S571402 A 19820106; US 4385450 A 19830531

DOCDB simple family (application)

EP 80401385 A 19801001; DE 3066100 T 19801001; ES 495510 A 19800930; FR 7924440 A 19791001; JP 13823980 A 19801001; US 19094980 A 19800926