

Title (en)

METHOD AND DEVICE FOR THE TORREFACTION OF VEGETABLE LIGNEOUS MATERIAL.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUR BERTINISIERUNG VON HOLZARTIGEN PFLANZLICHEN MATERIALIEN.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE TORREFACTION DE MATIERE LIGNEUSE VEGETALE.

Publication

EP 0345336 A1 19891213 (FR)

Application

EP 89901075 A 19881220

Priority

FR 8717953 A 19871222

Abstract (en)

[origin: FR2624876A1] The present invention relates to a process for the torrefaction of ligneous material of vegetable origin wherein, continuously and in a unique sealed vessel: the material is dried in a first oven (2) in the presence of vapor in order to remove the water and the acetic acid, up to a temperature of 180 DEG C approximately, and in a second oven (3), the temperature is raised up to 280 DEG C in order to torrefy the material in a water vapor-laden atmosphere; the water being taken from the vapor issued from the drying step.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de torréfaction de matière ligneuse d'origine végétale dans lequel en continu, et dans une enceinte unique étanche: on sèche dans un premier four (2) la matière en présence de vapeur, pour en extraire l'eau et l'acide acétique jusqu'à une température de 180°C environ, puis dans un deuxième four (3) on élève la température jusqu'à 280°C pour la torréfier en atmosphère chargée de vapeur d'eau; cette dernière étant prélevée de la vapeur issue du séchage.

IPC 1-7

C10B 53/02

IPC 8 full level

C10B 53/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

C10B 53/02 (2013.01); **C10L 9/083** (2013.01); **Y02E 50/10** (2013.01)

Citation (search report)

See references of WO 8905847A1

Cited by

US8246788B2; US8252966B2; US9359556B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

FR 2624876 A1 19890623; **FR 2624876 B1 19940311**; EP 0345336 A1 19891213; ES 2009673 A6 19891001; PT 89321 A 19891229; WO 8905847 A1 19890629; YU 233188 A 19900630

DOCDB simple family (application)

FR 8717953 A 19871222; EP 89901075 A 19881220; ES 8803913 A 19881222; FR 8800625 W 19881220; PT 8932188 A 19881222; YU 233188 A 19881222