

Title (en)

PROCESS AND DEVICE FOR DRYING SOLID MATERIALS IN AN INDIRECTLY HEATED FLUIDIZED BED.

Title (de)

VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM TROCKNEN VON FESTSTOFFMATERIALIEN IN EINEM INDIREKT BEHEIZTEN WIRBELSCHICHTBETT.

Title (fr)

PROCEDE ET DISPOSITIF DE SECHAGE DE MATERIAUX SOLIDES DANS UN LIT FLUIDISE INDIRECTEMENT CHAUFFE.

Publication

**EP 0549577 A1 19930707 (DE)**

Application

**EP 90916213 A 19901015**

Priority

- DE 4029525 A 19900918
- EP 9001744 W 19901015

Abstract (en)

[origin: WO9205393A1] A process and device are disclosed for drying solid materials. The purpose of the invention is to allow the thermal energy used for drying to be recovered and the emissions produced during degassing and gasification to be reduced. A process and a device for drying solid materials must be created in such a way that they allow the purpose of the invention to be put into practice. To that end process steps are disclosed that relate to the temperature of the fluidized bed, to the supply of solid materials having a high mass proportion of evaporable material to the fluidized bed and the evacuation of dried solid materials therefrom, as well as to the gaseous substances of the evaporable material and other gaseous impurities evacuated with the vapour. The device disclosed to implement the process is composed of a combination of several characteristics.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé et un dispositif de séchage de matériaux solides. Le but de l'invention est de récupérer l'énergie thermique dépensée pour le séchage et de réduire les émissions produites lors du dégazage et de la gazéification. Il s'agit de créer un procédé et une installation de séchage de matériaux solides qui permettent de mettre en pratique le but de l'invention. A cet effet, le procédé comprend différentes étapes qui concernent la température du lit fluidisé, l'amenée de matières solides ayant une proportion élevée en masse de matériaux évaporables jusqu'au lit fluidisé et l'évacuation des matières solides séchées du lit fluidisé, ainsi que les matières gazeuses faisant partie du matériau évaporable et les autres impuretés gazeuses évacuées avec la vapeur. Le dispositif de mise en oeuvre du procédé comporte une combinaison de plusieurs caractéristiques.

IPC 1-7

**F26B 3/08**

IPC 8 full level

**F26B 3/08** (2006.01); **F26B 3/084** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F26B 3/08** (2013.01 - EP US); **F26B 3/084** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 9205393A1

Designated contracting state (EPC)

DK ES FR IT SE

DOCDB simple family (publication)

**WO 9205393 A1 19920402**; AU 6618690 A 19920415; DE 4029525 A1 19920319; DK 0549577 T3 19941114; EP 0549577 A1 19930707; EP 0549577 B1 19940622; ES 2057598 T3 19941016; RU 2075708 C1 19970320; US 5373648 A 19941220

DOCDB simple family (application)

**EP 9001744 W 19901015**; AU 6618690 A 19901015; DE 4029525 A 19900918; DK 90916213 T 19901015; EP 90916213 A 19901015; ES 90916213 T 19901015; RU 93005012 A 19901015; US 3004093 A 19930318