

Title (en)

Device for varying the bed height in a fluidized-bed combustion chamber.

Title (de)

Vorrichtung zur Veränderung der Schichthöhe in einer Wirbelschichtbrennkammer.

Title (fr)

Dispositif pour la variation de la hauteur du lit dans une chambre de combustion à lit fluidisé.

Publication

EP 0205761 A2 19861230 (DE)

Application

EP 86103253 A 19860311

Priority

DE 3522394 A 19850622

Abstract (en)

[origin: US4667610A] A device for varying the height of a bed in a fluidized combustion chamber inside a pressurized housing. Bed material is supplied to the chamber from hoppers or returned back to the hoppers from the chamber through a supply line. The supply line connects the chamber and the hoppers. The hoppers have means of increasing or decreasing the pressure. To improve the means of both increasing and decreasing pressure in the known device and of cleaning the gas that enters into contact with the material in the hopper, each hopper contains a hot-gas filter that gas can flow through in two directions and each hopper communicates above the filter with a gas connection that can be maintained at either a higher or a lower pressure than the fluidized combustion chamber.

Abstract (de)

Eine innerhalb eines unter erhöhtem Druck stehenden Druckbehälters (1) angeordnete Wirbelschichtbrennkammer (2) ist über Förderleitungen (11) mit Sammelbehältern (10) verbunden. Die Sammelbehälter (10) sind über einen Gasanschluß (13) unter einen höheren und einen niedrigeren Druck als die Wirbelschichtbrennkammer (2) zu setzen. Jeder Sammelbehälter (10) ist mit einem innenliegenden, in zwei entgegengesetzten Richtungen durchströmbaren Heißgasfilter (12) versehen (Fig. 1).

IPC 1-7

F23C 11/02

IPC 8 full level

B01J 8/24 (2006.01); **F23C 10/16** (2006.01); **F23C 10/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23C 10/16 (2013.01 - EP US); **F23C 10/30** (2013.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205761 A2 19861230; **EP 0205761 A3 19880224**; **EP 0205761 B1 19900912**; AT E56519 T1 19900915; DE 3522394 A1 19870102; DE 3522394 C2 19870820; DE 3674075 D1 19901018; US 4667610 A 19870526

DOCDB simple family (application)

EP 86103253 A 19860311; AT 86103253 T 19860311; DE 3522394 A 19850622; DE 3674075 T 19860311; US 86058686 A 19860507