

Title (en)

Process and system to sustain a constant temperature in a fluidised-bed combustion plant.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Einhaltung einer konstanten Temperatur in einer Wirbelschichtfeuerungsanlage.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour maintenir une température constante dans un lit fluidisé.

Publication

**EP 0362551 A2 19900411 (DE)**

Application

**EP 89115969 A 19890830**

Priority

DE 3833489 A 19881001

Abstract (en)

To maintain a constant regulating variable, particularly of the bed temperature of a fluidized-bed combustion plant, a regulating element (24) is used which is arranged in a feed line (20) for feeding fluidization air to a syphon (15), via which solid matter separated from the flue gas of the fluidized-bed combustion plant is fed back into the fluidized bed (5). The actuating drive (23) of the regulating element (24) is coupled to a temperature sensor (27) arranged in the fluidized bed (5), in such a manner that the quantity of fluidizing air is increased when the measured bed temperature exceeds a predetermined value. The quantity of fluidizing air is reduced when the measured bed temperature drops below the predetermined value.

<IMAGE>

Abstract (de)

Zur Einhaltung einer konstanten Regelgröße insbesondere der Betttemperatur einer Wirbelschichtfeuerung dient ein Regelorgan (24), das in einer Zuführungsleitung (20) für die Zuführung von Fluidisierungsluft zu einem Siphon (15) angeordnet ist, über den aus dem Rauchgas der Wirbelschichtfeuerung abgeschiedener Feststoff in das Wirbelbett (5) zurückgeführt wird. Der Stellantrieb (23) des Regelorgans (24) ist mit einem in dem Wirbelbett (5) angeordneten Temperaturfühler (27) in der Weise gekoppelt, daß die Menge der Fluidisierungsluft erhöht wird, wenn die gemessene Betttemperatur einen vorgegebenen Wert überschreitet. Die Menge der Fluidisierungsluft wird verringert, wenn die gemessene Betttemperatur den vorgegebenen Wert unterschreitet.

IPC 1-7

**F22B 31/00; F22B 35/00; F23C 11/02; F23N 5/00**

IPC 8 full level

**F23C 10/28** (2006.01); **F22B 31/00** (2006.01); **F22B 35/00** (2006.01); **F23C 10/00** (2006.01); **F23C 10/02** (2006.01); **F23C 10/10** (2006.01); **F23C 10/32** (2006.01); **F23N 5/00** (2006.01); **F23N 5/02** (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F22B 31/0084** (2013.01 - EP US); **F23C 10/005** (2013.01 - EP US); **F23C 10/10** (2013.01 - EP US); **F23C 10/32** (2013.01 - EP US); **F23N 5/02** (2013.01 - EP US); **F23N 1/02** (2013.01 - EP US); **F23N 2225/16** (2020.01 - EP US); **F23N 2237/18** (2020.01 - EP US)

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0362551 A2 19900411; EP 0362551 A3 19910102; EP 0362551 B1 19930526**; AT E89906 T1 19930615; DD 284962 A5 19901128; DE 3833489 A1 19900405; DE 58904476 D1 19930701; JP 2822064 B2 19981105; JP H02247407 A 19901003; US 5003931 A 19910402

DOCDB simple family (application)

**EP 89115969 A 19890830**; AT 89115969 T 19890830; DD 33307189 A 19890928; DE 3833489 A 19881001; DE 58904476 T 19890830; JP 24324689 A 19890919; US 41490289 A 19890929