

Title (en)

Regulation of a fluidised-bed combustion apparatus in a heating boiler.

Title (de)

Regelung einer Wirbelschichtfeuerung in einem Heizungskessel.

Title (fr)

Réglage d'un foyer à lit fluidisé dans une chaudière de chauffage.

Publication

EP 0154690 A2 19850918 (DE)

Application

EP 84114617 A 19841201

Priority

DE 3407132 A 19840228

Abstract (en)

The fluidised-bed combustion apparatus in a heating boiler is, via temperature sensors in the fluidised bed with a number of operating points, a) brought to the required temperature by means of a blast burner, b) kept at temperature by supply of air and fuel, c) protected against overheating by fuel switch-off, and also, by means of a thermostat in the forward run, d) brought to increased output by supply of air and fuel in the event of the temperature falling below a set value and e) throttled in output by fuel and air switch-off in the event that the set temperature value is exceeded.

Abstract (de)

Die Wirbelschichtfeuerung in einem Heizungskessel wird über Temperaturfühler im Wirbelbett mit mehreren Schaltpunkten a) durch einen Gebläsebrenner auf die erforderliche Temperatur gebracht, b) durch Luft- und Brennstoffzufuhr auf Temperatur gehalten sowie c) durch Brennstoffabschaltung gegen Überhitzung geschützt und ferner über einen Thermostaten im Vorlauf d) durch Luft- und Brennstoffzufuhr bei Unterschreiten der Soll-Temperatur auf erhöhte Leistung gebracht sowie e) durch Brennstoff- und Luftabschaltung bei Überschreiten der Soll-Temperatur in der Leistung gedrosselt.

IPC 1-7

F23C 11/02; **F23N 1/02**

IPC 8 full level

F23C 10/28 (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 10/28 (2013.01); **F23N 1/02** (2013.01); **F23N 2225/16** (2020.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2239/02** (2020.01)

Cited by

CN106224947A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB LI LU SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0154690 A2 19850918; **EP 0154690 A3 19860319**; DE 3407132 A1 19850905

DOCDB simple family (application)

EP 84114617 A 19841201; DE 3407132 A 19840228