

Title (en)

Method for the injection of a pulverulent material into a combustion chamber of a boiler, and device for carrying out this method.

Title (de)

Verfahren zum Zuführen von pulverförmigem Material in einem Kesselfeuerraum und Vorrichtung zum Durchführen dieses Verfahrens.

Title (fr)

Procédé d'injection d'un matériel pulvérulent dans un foyer de chaudière, et dispositif de mise en oeuvre de ce procédé.

Publication

**EP 0134040 A1 19850313 (FR)**

Application

**EP 84110063 A 19840823**

Priority

FR 8313779 A 19830826

Abstract (en)

1. A method of injecting a powder material into the hearth of a solid fossil fuel boiler, wherein the powder material is put into suspension in a gas, and is then inserted (1) into the hearth, the method being characterized in that the powder material is put into suspension in a small flow rate of gas which is injected into the hearth at low speed, and in that an auxiliary flow of hot air or hot gas is inserted (4) into the hearth around the suspension gas or slightly below it at a rate of at least 1 kg per kg of material in suspension in said gas, and at a speed on inlet into the hearth lying between 30 meters per second (m/s) and 70 m/s.

Abstract (fr)

On met en suspension le matériau pulvérulent dans un gaz, puis introduit celui-ci dans le foyer (3) de chaudière à combustible solide fossile. On effectue la mise en suspension dans un faible débit de gaz, que l'on introduit dans le foyer (3) à faible vitesse, et l'on introduit dans le foyer (3) autour du gaz de mise en suspension ou un peu au-dessous de celui-ci un débit beaucoup plus élevé d'air chaud ou de gaz chaud auxiliaires à vitesse plus élevée. Application aux chaudières à charbon ou à lignite.

IPC 1-7

**F23J 7/00**

IPC 8 full level

**F23J 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23J 7/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 3133321 A1 19820408 - OESTERR DRAUKRAFTWERKE [AT]
- [A] DE 1601959 A1 19700827 - SENFT HUGO
- [A] US 3746498 A 19730717 - STENGEL M
- [A] FR 2349368 A1 19771125 - CHARBONNAGES DE FRANCE [FR]

Cited by

FR2583305A1; US5048431A; US5027723A; US5246364A; FR2583304A1; EP0461678A1; EP0253324A3; AU603366B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0134040 A1 19850313; EP 0134040 B1 19880511**; AT E34210 T1 19880515; DE 3471151 D1 19880616; FR 2551184 A1 19850301; FR 2551184 B1 19851011

DOCDB simple family (application)

**EP 84110063 A 19840823**; AT 84110063 T 19840823; DE 3471151 T 19840823; FR 8313779 A 19830826