

Title (en)

Thermal reactor, particularly for a boiler and for a fuel-fired generator.

Title (de)

Thermischer Reaktor, insbesondere für einen Kessel und für einen mit Brennstoff gefeuerten Generator.

Title (fr)

Réacteur thermique en particulier pour chaudière et générateur au fuel.

Publication

EP 0383699 A1 19900822 (FR)

Application

EP 90420049 A 19900130

Priority

FR 8903260 A 19890214

Abstract (en)

Thermal reactor comprising, downstream of a burner (10) and in a furnace (1), a tubular enclosure (6) equipped with means of making the gases turbulent. According to the invention, these means are constituted by a cylindrical ring (15) for diverting the gases, which is arranged between the cupel (12) and the deflector (14), coaxially with the enclosure (6), at a distance from the deflector (14) and in such a manner that its cylindrical wall is in the trajectory X of the gases returned by this deflector and generates a low pressure for drawing back the gases of the furnace.

Abstract (fr)

Réacteur thermique comprenant, en aval d'un brûleur (10) et dans un foyer (1), une enceinte tubulaire (6) équipée de moyens de mise en turbulence des gaz. Selon l'invention, ces moyens sont constitués par un anneau cylindrique (15) de déviation des gaz disposé entre la coupelle (12) et le déflecteur (14), coaxialement à l'enceinte (6), à distance du déflecteur (14) et de manière que sa paroi cylindrique soit dans la trajectoire X des gaz renvoyés par ce déflecteur et génère une dépression de rappel des gaz du foyer.

IPC 1-7

F23M 9/06

IPC 8 full level

F23M 9/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23M 9/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2578627 A1 19860912 - LAVOREL HENRI [FR]
- [A] FR 2558570 A1 19850726 - GUERIN ALAIN [FR]

Cited by

CN106482340A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE DK ES GB LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0383699 A1 19900822; FR 2643136 A1 19900817; FR 2643136 B1 19910614; US 5062371 A 19911105

DOCDB simple family (application)

EP 90420049 A 19900130; FR 8903260 A 19890214; US 47850790 A 19900212