

Title (en)

Solid-fuel burner.

Title (de)

Brenner für festen Brennstoff.

Title (fr)

Brûleur à combustible solide.

Publication

**EP 0368829 A2 19900516 (FR)**

Application

**EP 89870159 A 19891024**

Priority

BE 8801251 A 19881031

Abstract (en)

The burner comprises a body (1) which is closed by an end plate (2), and means which serve to deliver on the one hand a solid fuel and on the other hand an oxidising gas and which open into this end plate. The means for delivering the solid fuel consist of a central pipe (3) which is arranged along the longitudinal axis of the body of the burner (1), and the means for delivering the oxidising gas are constituted by a plurality of peripheral pipes (4) arranged around the central pipe (3). Preferably, the central pipe (3) ends in a channel (5) which has internally a diverging longitudinal profile, and at least one of the peripheral pipes (4) comprises a terminal part (7) which has internally a longitudinal profile in the form of Laval nozzles. <IMAGE>

Abstract (fr)

Le brûleur comporte un corps (1) fermé par une plaque d'extrémité (2), ainsi que des moyens servant à amener d'une part un combustible solide et d'autre part un gaz oxydant et débouchant dans cette plaque d'extrémité. Les moyens pour amener le combustible solide consistent en un conduit central (3) disposé suivant l'axe longitudinal du corps de brûleur (1), et les moyens pour amener le gaz oxydant sont constitués par une pluralité de conduits périphériques (4) disposés autour du conduit central (3). De préférence, le conduit central (3) se termine par un canal (5) présentant intérieurement un profil longitudinal divergent et au moins un des conduits périphériques (4) comporte une partie terminale (7) présentant intérieurement un profil longitudinal en tuyères de Laval.

IPC 1-7

**F23D 1/00**

IPC 8 full level

**F23D 1/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23D 1/00** (2013.01); **F23D 2214/00** (2013.01); **F23D 2900/00006** (2013.01)

Cited by

EP0633428A1; US6142765A; WO9709566A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE ES FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 0368829 A2 19900516; EP 0368829 A3 19910327; EP 0368829 B1 19950315**; AT E119986 T1 19950415; BE 1002580 A6 19910402; DE 68921697 D1 19950420; DE 68921697 T2 19951109

DOCDB simple family (application)

**EP 89870159 A 19891024**; AT 89870159 T 19891024; BE 8801251 A 19881031; DE 68921697 T 19891024