

Title (en)
Improvement to solid fuel burners

Title (de)
Verbesserung an Brennern für festen Brennstoff

Title (fr)
Amélioration aux brûleurs à combustible solide

Publication
EP 0926435 A1 19990630 (FR)

Application
EP 98430028 A 19981211

Priority
FR 9716741 A 19971224

Abstract (en)
The burner has a central liquid fuel feed duct with a stabilizer (16), surrounded by coaxial annular air feed, solid fuel feed, turbulent air feed (9) and axial air feed ducts. The solid fuel feed duct has two or more partitions (17) dividing it into channels (71, 72, 73, 74, 75) adjacent to its outlet end. The axial air feed duct has fins, the number of which is at least as great as the number of partitions and forming as many air feed channels as there are fuel feed channels.

Abstract (fr)
Le secteur technique de l'invention est celui de la fabrication des brûleurs de fours. La présente invention est relative à des brûleurs à combustible solide, et en particulier aux brûleurs à charbon pulvérisé susceptibles d'équiper des fours, notamment des fours tournants. Le brûleur à combustible solide selon l'invention, comporte au moins un conduit (7) de section annulaire d'alimentation en combustible solide et au moins un conduit (9, 11) annulaire d'alimentation en air, qui est disposé sensiblement coaxialement et extérieurement au conduit d'alimentation en combustible solide ; ledit brûleur comporte au moins deux obstacles (17) prévus dans le conduit (7) d'alimentation en combustible, qui divisent le conduit (7) en au moins deux canaux (71, 72, 73, 74, 75), au voisinage de l'orifice de sortie du conduit (7). <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 1/00; F23C 9/00

IPC 8 full level
F23C 9/00 (2006.01); **F23D 1/00** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 9/003 (2013.01); **F23D 1/00** (2013.01); **F23D 17/007** (2013.01); **F23D 2201/20** (2013.01)

Citation (search report)

- [DY] EP 0421903 A2 19910410 - PILLARD CHAUFFAGE [FR]
- [Y] US 3944142 A 19760316 - WELDEN ROBERT P, et al
- [A] FR 673373 A 19300114 - APPAREILS MANUTENTION FOURS STEIN SA
- [A] EP 0554014 A2 19930804 - FOSTER WHEELER ENERGY CORP [US]
- [A] GB 2080513 A 19820203 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
- [A] US 4023921 A 19770517 - ANSON DONALD
- [A] EP 0667488 A2 19950816 - ROLLS ROYCE POWER ENG [GB]
- [A] US 4846666 A 19890711 - BILAWA HANS [DE], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 008, no. 128 (M - 302) 14 June 1984 (1984-06-14)

Cited by
CN108730970A; AU2007222784B2; US2009208889A1; US9011141B2; EP1136776A3; WO0111288A1; WO2007101427A1

Designated contracting state (EPC)
AT DE DK ES FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0926435 A1 19990630; FR 2772888 A1 19990625; FR 2772888 B1 20000310

DOCDB simple family (application)
EP 98430028 A 19981211; FR 9716741 A 19971224