

Title (en)
Forced-draft gas burner.

Title (de)
Gasbrenner mit Druckluftführung.

Title (fr)
Brûleur à gaz à air soufflé.

Publication
EP 0223691 A1 19870527 (FR)

Application
EP 86402467 A 19861104

Priority
FR 8516439 A 19851106

Abstract (en)
[origin: US4752213A] A gas burner having a forced air intake and a combustible gas intake. A source of primary air also feeds secondary air to the combustion products at approximately the level of the surface of a plate through which combustion products escape.

Abstract (fr)
L'invention se rapporte à un brûleur à gaz du type comprenant une admission d'air soufflé et une admission de gaz combustible. Selon l'invention l'alimentation en air primaire de combustion de la chambre de prémélange (3) alimente au moins un circuit d'air secondaire pris en parallèle sur le circuit d'admission d'air (5) et débouchant sensiblement au niveau de la surface (41) de la plaquette (4) par laquelle s'échappent les produits de la combustion. L'invention s'applique notamment à des échangeurs comportant des chambres de combustion de diamètre réduit.

IPC 1-7
F23D 14/02; **F23D 14/34**; **F23D 14/14**

IPC 8 full level
F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/14** (2006.01); **F23D 14/34** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/02 (2013.01 - EP US); **F23D 14/126** (2021.05 - EP US); **F23D 14/145** (2013.01 - EP US); **F23D 14/34** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4224019 A 19800923 - DILMORE JAMES A
- [Y] EP 0130742 A2 19850109 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD [JP]
- [A] US 2956622 A 19601018 - FREDERICK DRUSEIKIS
- [A] GB 723437 A 19550209 - FRANK RAYMOND FABER RAMSAY
- [A] DE 1002712 B 19570221 - KREFFT AKTIEN GES W
- [A] US 3237679 A 19660301 - BEST WILLIE H
- [A] US 3527199 A 19700908 - PERRY EDWARD H, et al
- [A] GB 1556383 A 19791121 - NU WAY HEATING PLANTS LTD
- [A] BE 535753 A 19581219
- [A] DE 1710496 A1 19711209 - JAEGER HUGO
- [A] FR 1307069 A 19621019 - RITE WAY FABRICATING

Cited by
EP1026445A1; EP1582811A3; NL1008233C2; EP1681521A3; RU2473298C2; EP3097365A4; US11460188B2; US8375897B2; US10605451B2; US10823401B2; US7891973B2; US10386062B2; WO2009131468A3; WO9305342A1; WO2014005751A3; WO2005085710A1; US8966673B2; WO2015112950A1; US10359213B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0223691 A1 19870527; **EP 0223691 B1 19890531**; AT E43700 T1 19890615; CA 1278251 C 19901227; DE 3663733 D1 19890706; ES 2008678 B3 19890801; FR 2589555 A1 19870507; FR 2589555 B1 19891110; US 4752213 A 19880621

DOCDB simple family (application)
EP 86402467 A 19861104; AT 86402467 T 19861104; CA 522365 A 19861106; DE 3663733 T 19861104; ES 86402467 T 19861104; FR 8516439 A 19851106; US 92702486 A 19861105