

Title (en)

Device for supplying air to a boiler combustion chamber normally operating on natural gas during its operation on oil.

Title (de)

Vorrichtung zur Luftzufuhr an eine Kesselbrennkammer, welche normalerweise mit Erdgas betrieben wird, während Hilfsbetrieb mit Öl.

Title (fr)

Dispositif d'alimentation en air d'un foyer de chaudière fonctionnant normalement au gaz naturel pour marche de secours au mazout.

Publication

EP 0237069 A1 19870916 (FR)

Application

EP 87103596 A 19870312

Priority

FR 8603693 A 19860314

Abstract (en)

[origin: US4725224A] A boiler furnace normally used for firing natural gas and designed for temporary operation with an emergency fuel consisting of fuel oil is equipped with a device which makes use of blowers for delivering air to the burners. The device includes in particular an auxiliary blower for delivering a supplemental air flow to the burners while they are being used for firing fuel oil. No provision is made for recycling of flue gases in the flue-gas removal circuit and the burners are preferably of a tiltable type.

Abstract (fr)

Dispositif d'alimentation d'un foyer de chaudière (1) fonctionnant normalement au gaz naturel avec des ventilateurs (6, 7) d'envoi d'air aux brûleurs (2, 3, 4, 5) pour fonctionnement temporaire avec un combustible de secours constitué par du mazout. Il comporte un ventilateur d'appoint (19) d'envoi d'un débit supplémentaire d'air aux brûleurs lors de leur fonctionnement au mazout, et le circuit d'évacuation des fumées (14, 15) ne comporte aucun recyclage de celles-ci. Les brûleurs sont de préférence inclinables.

IPC 1-7

F23L 5/02; **F23C 1/08**; **F22B 31/00**; **F22G 5/02**

IPC 8 full level

F22B 31/00 (2006.01); **F22G 5/02** (2006.01); **F23C 1/08** (2006.01); **F23L 5/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F22B 31/00 (2013.01 - EP US); **F22G 5/02** (2013.01 - EP US); **F23C 1/08** (2013.01 - EP US); **F23L 5/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] FR 1188972 A 19590928 - WALTHER & CIE AG
- [Y] DE 1230512 B 19661215 - HANS MAILE FABRIK FUER GASBREN
- [A] FR 1099470 A 19550906 - COMBUSTION ENG
- [A] US 3789804 A 19740205 - AGUET E
- [A] DE 1241929 B 19670608 - STEINMUELLER GMBH L & C
- [A] GB 821423 A 19591007 - THOMPSON JOHN WATER TUBE BOILERS LTD
- [A] FR 1430692 A 19660304 - NAT STEEL CORP

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0237069 A1 19870916; **EP 0237069 B1 19900207**; AT E50354 T1 19900215; DE 3761707 D1 19900315; FR 2595790 A1 19870918; FR 2595790 B1 19890609; US 4725224 A 19880216

DOCDB simple family (application)

EP 87103596 A 19870312; AT 87103596 T 19870312; DE 3761707 T 19870312; FR 8603693 A 19860314; US 2453787 A 19870311