

Title (en)

Heater and process for operating this heater.

Title (de)

Heizkessel und Verfahren zum Betreiben des Heizkessels.

Title (fr)

Chaudière et procédure pour exploiter cette chaudière.

Publication

**EP 0275401 A2 19880727 (DE)**

Application

**EP 87117187 A 19871121**

Priority

DE 3701439 A 19870120

Abstract (en)

[origin: US4796569A] A process for operating a furnace boiler with a firebox having a cooled wall and at least one blowpipe to direct flame into the firebox, and heat exchangers connected to the firebox through which the flue gases flow, consisting of the steps of extracting heat from the flue gases essentially only by the heat exchangers and cooling the wall of the firebox only to the extent that, at maximum burner output, the temperature on the inner side of the wall does not exceed approximately 600 DEG C. and, when the burner output is reduced to about 1/10 of maximum output, the temperature does not fall below approximately 180 DEG C.

Abstract (de)

Bei einem Heizkessel für Gas- oder Ölgebläsebrenner ist der Feuerraum (1) tonnenförmig gewölbt und öffnet sich seitlich über seine ganze Länge und Breite nach unten in einen Rauchgassammelraum (11), der von Wärmetauschern (12) durchsetzt ist. Die Wand (4) des Feuerraumes (1) wird nur soweit gekühlt, daß die Temperatur innen an der Wand (4) nicht über ca. 600 °C ansteigt. Die minimale Kühlung der Feuerraumwand (4) ermöglicht eine Reduzierung der Brennerleistung ohne daß eine Unterkühlung der Brennerflamme (10) eintritt.

IPC 1-7

**F24H 9/20**; **F24H 1/24**; **F24H 1/44**

IPC 8 full level

**F24H 1/24** (2006.01); **F24H 1/44** (2006.01); **F24H 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F24H 1/24** (2013.01 - EP US); **F24H 1/44** (2013.01 - EP US); **F24H 9/2035** (2013.01 - EP US); **F24H 15/36** (2022.01 - EP US)

Cited by

CN107702320A; DE19581074C1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0275401 A2 19880727**; **EP 0275401 A3 19881109**; **EP 0275401 B1 19920129**; AT E72319 T1 19920215; DE 3701439 A1 19880728; DE 3701439 C2 19890524; DE 3701439 C3 19940728; DE 3776543 D1 19920312; US 4796569 A 19890110

DOCDB simple family (application)

**EP 87117187 A 19871121**; AT 87117187 T 19871121; DE 3701439 A 19870120; DE 3776543 T 19871121; US 14454088 A 19880115