

Title (en)
Gas fired boiler

Title (de)
Gasheizkessel

Title (fr)
Chaudière à gaz

Publication
EP 0697572 A1 19960221 (DE)

Application
EP 95112189 A 19950803

Priority
• DE 4428944 A 19940816
• DE 4428942 A 19940816

Abstract (en)
The half spherical burner (5) is clipped into a shaped recess in the bell shaped heat exchanger forming a burn chamber (4) with a recess (11) at the top to house the exhaust turbine (25) and with the exhaust gasses ducted out of the heater by a duct (7) between the concentric heat exchangers (8,9). The burner unit has a clip fastening into the heat exchanger. The heat exchanger has a pre-warmer and a final warmer. The exhaust gas driven turbine has a vertical shaft with drives the air inlet compressor. An electric starter (13) starts the burn process and the burn continues with no external drive to the turbine. An ignitor (16) at the top of the burn chamber fires the fuel.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Gasheizkessel, bestehend aus einem mit Vor- und Rücklaufanschlüssen (2, 3) versehenen wasserführenden Gehäuse (1), in dem eine Brennkammer (4) mit Brenner (5) und mit einem spaltartigen, zum Gasabzug (6) führenden Heizgaszug (7) angeordnet ist. Erfindungsgemäß ist das wasserführende Gehäuse (1) aus zwei der Form des als Gasflächenbrenner (5') ausgebildeten Brenners (5) angepaßten, zueinander im wesentlichen formidentischen, mit Vor- und Rücklaufanschlüssen (2, 3) versehenen Kammern (8, 9) gebildet. Diese Kammern (8, 9) begrenzen den zum Gasabzug (6) führenden Heizgaszug (7), dessen Zugang (10) durch eine Öffnung (11) in der brennerseitigen Kammer (8) gebildet ist. Die Kammern (8, 9) übergreifen die Brennkammer (4) und den darin angeordneten Gasflächenbrenner (5') glockenartig. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/28; F23D 14/36; F24H 9/18

IPC 8 full level
F23D 14/36 (2006.01); **F24H 1/28** (2006.01); **F24H 9/18** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/36 (2013.01); **F24H 1/28** (2013.01); **F24H 9/1836** (2013.01); **F23L 2900/05021** (2013.01)

Citation (applicant)
DE 2943590 A1 19810507 - SCHOPPE FRITZ [DE]

Citation (search report)
• [AD] DE 2943590 A1 19810507 - SCHOPPE FRITZ [DE]
• [A] DE 2116993 A1 19721019

Cited by
EP1048906A3; EP1067335A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0697572 A1 19960221

DOCDB simple family (application)
EP 95112189 A 19950803