

Title (en)
Atmospheric gas burner.

Title (de)
Amtosphärischer Gasbrenner.

Title (fr)
Brûleur atmosphérique à gaz.

Publication
EP 0640801 A1 19950301 (DE)

Application
EP 94112907 A 19940819

Priority
DE 9312911 U 19930828

Abstract (en)
The invention relates to an atmospheric gas boiler, comprising a casing (1) which includes water-conducting flow and return connections (V, R) and has a combustion chamber (3) which forms the lower region of an outlet shaft (2) and in which an atmospheric gas burner (4) is arranged. The casing (1) is formed from two cast-iron side wall members (5) and at least one cast-iron intermediate member (6) comprising a shaft part (7) and a hollow extension (8') forming the rear wall (8) of the combustion chamber (3). The water-conducting extension (8') is at the lower end and the cast-iron side wall members (5) are equipped, in alignment therewith, with return-conduit pieces (14), and the water-conducting shaft part (7) is at the upper end diagonal to the lower return-conduit piece (14) and the cast-iron side wall members (5) are likewise equipped, in alignment therewith, with flow-conduit pieces (15). The conduit pieces (14, 15) are biased fluid-tightly against one another and respectively form the flow connection (V) and the return connection (R) of the water-conducting casing (1). The combustion chamber (3), which is bounded at the bottom by a floor (11) which does not conduct water, is equipped in the upper region, on the burner insertion side, with a detachable, heat-insulated combustion chamber closure plate (12), below which the connection plate of the gas burner is arranged. <IMAGE>

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen atmosphärischen Gasheizkessel, bestehend aus einem wasserführenden Vor- und Rücklaufanschlüsse (V, R) aufweisenden Gehäuse (1) mit den unteren Bereich eines Abzugsschachtes (2) bildender Brennkammer (3), in der ein atmosphärischer Gasbrenner (4) angeordnet ist. Das Gehäuse (1) ist aus zwei Seitenwandgußgliedern (5) und mindestens einem Gußzwischenglied (6) gebildet, das aus einem Schachtteil (7) und einem die Rückwand (8) der Brennkammer (3) bildenden hohlen Fortsatz (8') besteht. Der wasserführende Fortsatz (8') ist am unteren Ende und die Seitenwandgußglieder (5) sind dazu fluchtend mit Rücklaufleitungsstücken (14) und der wasserführende Schachtteil (7) ist am oberen Ende diagonal zum unteren Rücklaufleitungsstück (14) und die Seitenwandgußglieder (5) sind ebenfalls dazu fluchtend mit Vorlaufleitungsstücken (15) versehen. Die Leitungsstücke (14, 15) sind flüssigkeitsdicht gegeneinander verspannt und bilden jeweils den Vorlaufanschluß (V) und den Rücklaufanschluß (R) des wasserführenden Gehäuses (1). Die mit einem nicht wasserführenden Boden (11) nach unten begrenzte Brennkammer (3) ist im oberen Bereich brennereinschubseitig mit einer lösbaren, wärmeisolierten Brennkammerverschlußplatte (12) versehen, unter der die Anschlußplatte des Gasbrenners angeordnet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/32

IPC 8 full level
F24H 1/32 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/32 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0498748 A1 19920812 - DIETRICH THERMIQUE [FR]
• [A] EP 0473946 A1 19920311 - THYSSEN INDUSTRIE [DE]
• [A] BE 710672 A 19680617
• [A] DE 1901714 A1 19690904 - FERROLI GAS S N C SOC
• [A] GB 2105017 A 19830316 - EUROP RISCALDAMENTO FER [IT]

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

DOCDB simple family (publication)
DE 9312911 U1 19931014; EP 0640801 A1 19950301

DOCDB simple family (application)
DE 9312911 U 19930828; EP 94112907 A 19940819