

Title (en)

Boiler for burning liquid or gaseous combustibles.

Title (de)

Heizkessel zum Verbrennen flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe.

Title (fr)

Chaudière pour brûler des combustibles fluides ou gazeux.

Publication

EP 0414925 A1 19910306 (DE)

Application

EP 89115814 A 19890828

Priority

EP 89115814 A 19890828

Abstract (en)

The boiler is intended for burning liquid or gaseous combustibles and consists of a water-bearing housing (3) which is provided with forward and return run connections (1, 2) and which is passed through by a combustion chamber (4). The openings (5) at both ends of the combustion chamber (4) are provided with closures (6, 7), one (6) of which contains the feed opening (8) for the burner (9) and the other (7) the waste gas guide. According to the invention, such a boiler consists of a water-bearing housing (3) made of at least one central member (10) and two end members (11, 12) which are made from cast iron, the corelessly formed members (10 to 12) being directed towards one another with their opening edges (13) and clamped together in a sealed manner. The wall (14) delimiting the combustion chamber (4) is in this connection formed as a web (15) which runs around the members and which ends as an integrally co-cast part in connection plane (E) of the relevant member, the transverse wall (16), which supports the web (15), of the at least one central member (10) being provided with a number of openings (18) connecting all member interiors (17). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Heizkessel ist zum Verbrennen flüssiger oder gasförmiger Brennstoffe bestimmt und besteht aus einem wasserführenden, mit Vor- und Rücklaufanschlüssen (1, 2) versehenen Gehäuse (3), das von einem Feuerraum (4) durchgriffen ist. Die beidseitigen Öffnungen (5) des Feuerraumes (4) sind mit Verschlüssen (6, 7) versehen, von denen der eine (6) die Einsatzöffnung (8) für den Brenner (9) und der andere (7) die Abgasführung enthält. Nach der Erfindung besteht ein solcher Kessel aus einem wasserführenden Gehäuse (3) aus mindestens einem Mittelglied (10) und zwei Endgliedern (11, 12), die aus Guß gebildet sind, wobei die kernlos ausgeformten Glieder (10 bis 12) mit ihren Öffnungsrandern (13) gegeneinander gerichtet und abgedichtet zusammengespant sind. Die den Feuerraum (4) begrenzende Wand (14) ist dabei als in den Gliedern umlaufender Steg (15) ausgebildet, der als integral mitgegossenes Teil in der Verbindungsebene (E) des betreffenden Gliedes endet, wobei die den Steg (15) tragende Querwand (16) des mindestens einen Mittelgliedes (10) mit mehreren, alle Gliedinnenräume (17) verbindenden Öffnungen (18) versehen ist.

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] DE 2017992 A1 19711028
- [A] BE 469170 A
- [A] DE 8600853 U1 19860227
- [A] FR 2237141 A1 19750207 - FASCIONE PIETRO [IT]

Cited by

DE4210314A1; EP0519172A1; EP0484838A1; EP0520150A1; DE4121219A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0414925 A1 19910306; EP 0414925 B1 19930714; AT E91539 T1 19930715; DE 58904920 D1 19930819; ES 2042912 T3 19931216

DOCDB simple family (application)

EP 89115814 A 19890828; AT 89115814 T 19890828; DE 58904920 T 19890828; ES 89115814 T 19890828