

Title (en)
Heater for liquid or gaseous combustibles

Title (de)
Heizkessel für flüssige oder gasförmige Brennstoffe

Title (fr)
Chaudière à combustible liquide ou gazeux

Publication
EP 0763700 A1 19970319 (DE)

Application
EP 96114268 A 19960906

Priority
DE 19534284 A 19950915

Abstract (en)
The boiler includes a steel metal casing (1) with a cylindrical steel metal tube arrangement (4) which encloses a conversion burn chamber (2) and fuel gas supply tubes (3). A casted insert (6) forms the conversion burn chamber and limits radial arranged longitudinal ribs (5) which are in contact with the cylindrical steel metal tube arrangement to conduct heat therefrom. The insert is provided with a bridge (7) at his outlet side, which is formed as a casted, uniform body with the insert. The bridge is in contact with the ends (5') of the longitudinal ribs and extends along a lower half of the interior surface of the steel metal tube arrangement.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Heizkessel für flüssige oder gasförmige Brennstoffe, bestehend aus einem wasserführenden Stahlblechgehäuse (1) mit einem die Umkehrbrennkammer (2) und die Heizgaszüge (3) umschließenden, zylindrischen Stahlblechrohrzug (4), in dem ein die Umkehrbrennkammer (2) und die Heizgaszüge (3) mit radialen, mit dem Stahlblechrohrzug in Wärmeleitkontakt stehenden Längsrippen (5) begrenzender Einsatz (6) aus Guß angeordnet ist. Um einen solchen Heizkessel ohne Kondensatniederschlagsgefahr im Abzugsbereich auch mit Niedertemperaturbetriebsweise betreiben zu können, ist der Einsatz (6) erfindungsgemäß an seinem abzugsseitigen Endbereich (6') mit einem mit den Enden (5') der Längsrippen (5) wärmeleitend verbundenen, sich mindestens längs der unteren Innenumfangshälfte (H) des Stahlblechrohrzuges (4) erstreckenden und an dessen Innenfläche (F) nur zum Teil anliegenden, sich axial erstreckenden Steg (7) versehen, wobei der Steg (7) mit dem Einsatz (6) in Form eines in sich einheitlichen Gußkörpers ausgebildet ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/26; F24H 9/00

IPC 8 full level
F24H 1/26 (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/263 (2013.01); **F24H 9/0036** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] FR 2449254 A1 19800912 - VIESSMANN HANS [DE]
• [Y] DE 8907167 U1 19901011

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0763700 A1 19970319; EP 0763700 B1 20000105; AT E188542 T1 20000115; DE 19534284 A1 19970320; DE 59604097 D1 20000210

DOCDB simple family (application)
EP 96114268 A 19960906; AT 96114268 T 19960906; DE 19534284 A 19950915; DE 59604097 T 19960906