

Title (en)
Three-pass boiler

Title (de)
Dreizugheizkessel

Title (fr)
Chaudière à trois passages

Publication
EP 0915304 A2 19990512 (DE)

Application
EP 98120713 A 19981031

Priority
• DE 29719718 U 19971106
• DE 29719719 U 19971106

Abstract (en)
The triple-draft boiler has a guide plate (7) with legs (7) at both sides of the center vertical of the housing (4), at the center zone of the plate. The leg matches the shape of the housing, and has at least one row of space outflow openings (9) across the plate width (B). The outflow openings are slits with guide tabs (9'), angled downwards to extend into the back flow gap between the guide plate and the housing wall. At least one row of holes (8) is at the straight leg section (11) of the guide plate.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Dreizugheizkessel, bestehend aus einem wasserführenden, mit oben angeordneten Vor- und Rücklaufanschlüssen (5,6) versehenen Gehäuse (4), in dem ein mit Brenner (1") bestückter Feuerraum (1') als erster Zug (1), ein bezogen auf den Feuerraum (1') entgegengesetzt durchströmbarer, zu einer brennerseitigen Überströmkammer (4') führender zweiter Zug (2) und ein aus mehreren Heizgaszugrohren (3') gebildeter, zum Rauchgasabzug (R) führender dritter Zug (3) angeordnet sind, wobei der zweite und dritte Zug (2,3) brennerseitig von einem einen Rückströmkanal (10) begrenzenden Leitblech (7) gegen zuströmendes Rücklaufwasser abgeschirmt sind. Um der Gefahr von Schwitzwasserbildung insbesondere im dritten Zug auf einfache Weise zu begegnen, ist der Dreizugheizkessel nach der Erfindung derart ausgebildet, daß das Leitblech (7), bezogen auf die Mittelsenkrechte (MS) des Gehäuses (4), beidseitig im mittleren Bereich seiner an die Form des Gehäuses (4) angepaßten Schenkel (7") mit über deren Breite (B) in mindestens jeweils einer Reihe verteilt angeordneten Ausströmöffnungen (9) versehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/28; F24H 9/00

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01); **F24H 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/285 (2013.01); **F24H 9/0015** (2013.01); **F24H 9/0036** (2013.01)

Cited by
EP1369647A3; PL127770U1; PL11155Y1; US7900693B2; US8807093B2; US10184690B2; US10969139B1; US7900589B2; US7559293B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0915304 A2 19990512; EP 0915304 A3 20010502; EP 0915304 B1 20050316; AT E291205 T1 20050415; DE 59812657 D1 20050421

DOCDB simple family (application)
EP 98120713 A 19981031; AT 98120713 T 19981031; DE 59812657 T 19981031