

Title (en)
Three-pass boiler.

Title (de)
Dreizugheizkessel.

Title (fr)
Chaudière à trois passages.

Publication
EP 0679845 A2 19951102 (DE)

Application
EP 95105793 A 19950419

Priority
DE 4414641 A 19940427

Abstract (en)
The third draught takes the form of several smaller dia. individual pipes (7'). The second draught (4) is formed as an individual pipe (4') with a smaller dia. in relation to that (D) of the combustion chamber (2) and a larger dia. (D2) in relation to the dia. of the individual pipes of the third draught. The second draught is connected to a curvature piece forming the deflector chamber (3) at the end area (2') of the combustion chamber. With its other end (4'') the second draught issues in the overflow chamber (5) in the boiler front side and covered with an insulated closure cover (9).

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Dreizugheizkessel, bestehend aus einem wasserführenden Gehäuse (1) mit Brennkammer (2), Umlenkammer (3), von dieser ausgehendem zweiten Zug (4), Überströmkammer (5) und von dieser ausgehend, mit einem zum Abgasanschluß (6) führenden dritten Zug (7) in Form einer Mehrzahl durchmesserkleinerer Einzelrohre (7'). Der zweite Zug (4) ist erfindungsgemäß in Form eines Einzelrohres (4') mit in bezug auf den Durchmesser (D) der Brennkammer (2) kleineren und in bezug auf den Durchmesser (D1) der Einzelrohre (7') des dritten Zuges (7) wesentlich größeren Durchmesser (D2) ausgebildet. Das Einzelrohr (4') ist mit einem, die Umlenkammer (3) bildenden Krümmerstück (8) am Endbereich (2') der Brennkammer (2) an deren mit einer entsprechenden Öffnung (8) versehenen Umfangswand (2'') angeschlossen und mündet mit seinem anderen Ende (4'') in die kesselfrontseitig mit einem isolierten Verschußdeckel (9) abgedeckelte Überströmkammer (5) ein, deren andere Begrenzungswände (10) im wasserführenden Innenraum (11) des Gehäuses (1) angeordnet sind. Dadurch werden Gewichts- und Schweißaufwand reduziert und die Überströmkammer (5) weist eine vergleichsweise große gekühlte Fläche auf. <IMAGE>

IPC 1-7
F24H 1/28

IPC 8 full level
F24H 1/28 (2006.01)

CPC (source: EP)
F24H 1/285 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
DE 4414641 C1 19950511; EP 0679845 A2 19951102; EP 0679845 A3 19960124

DOCDB simple family (application)
DE 4414641 A 19940427; EP 95105793 A 19950419