

Title (en)

Combustion chamber for gas burner from a water heater and a heating apparatus

Title (de)

Brennkammer, insbesondere für Gas-Warmwasserbereiter- und Gas-Heizungsgerätebrenner

Title (fr)

Chambre de combustion pour un brûleur à gaz d'un chauffe-eau et d'un appareil de chauffage

Publication

EP 0913642 A2 19990506 (DE)

Application

EP 98120067 A 19981023

Priority

DE 19748261 A 19971031

Abstract (en)

The combustion chamber (1) in a gas burner assembly has toughened convector, (6,7), with a shape-elastic right angled rib structure, in front of the thermal insulation material (5) at the chamber walls. In operation, the coolant air streams (L,L') can flow through them, to reduce the temp. at the insulation to 700-800 degrees C. The rib structure is formed by folding pleats in a steel plate. The insulation material is a micro-pore soft ceramic.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkammer, insbesondere für Gas-Warmwasserbereiter- und Gas-Heizungsgerätebrenner, die eine die Brennkammer (1) wenigstens seitlich begrenzende, durch eine Luftströmung (L, L') gekühlte Brennkammerwand (5, 6, 7, 8) aus temperaturfestem Wärmedämmstoff aufweisen, und die Brennkammer (1) weist einen tieferliegenden Gasbrenner (3) und einen darüber angeordneten Warmwasser-Wärmeübertrager (4) auf. Die Erfindung ist dadurch gekennzeichnet, daß in der Brennkammer (1) vor dem Wärmedämmstoff (5) ein stählerner Konvektor (6; 7) mit einer formelastischen Rippenstruktur (10; 10') angeordnet ist, der im Betrieb von einem Kühlluftstrom (L, L') durchströmt werden kann. <IMAGE>

IPC 1-7

F23M 5/08

IPC 8 full level

F23M 5/08 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/085 (2013.01); **F23M 2900/05004** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3024792 C2 19880908

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0913642 A2 19990506; **EP 0913642 A3 20000503**; **EP 0913642 B1 20030903**; AT E249012 T1 20030915; DE 19748261 A1 19990701; DE 19748261 B4 20041111; DE 59809474 D1 20031009

DOCDB simple family (application)

EP 98120067 A 19981023; AT 98120067 T 19981023; DE 19748261 A 19971031; DE 59809474 T 19981023