

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 0913640 A2 19990506 (DE)

Application

EP 98119352 A 19981014

Priority

DE 19748260 A 19971031

Abstract (en)

A combustion chamber (4) has a temperature resistant wall (1) of a low thermal conductivity self-supporting ceramic heat insulating plate (10) coated with an IR reflective layer (12) on its interior wall surface (11).

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkammer, insbesondere für Gas-Warmwasserbereiter- und Gas-Heizungsgerätebrenner, die eine die Brennkammer (4) wenigstens seitlich begrenzende Brennkammerwand (1) aus temperaturfestem Material aufweisen, wobei die Brennkammer (4) einen tieferliegenden Brenner (2) und einen darüber angeordneten Wärmeübertrager (3) aufweist, die dadurch gekennzeichnet ist, daß die Brennkammerwand (1) durch eine selbsttragende hochtemperaturfeste keramische Wärmeisolationsplatte (10) mit geringer Wärmeleitfähigkeit gebildet ist, welche auf ihrer Innenwandfläche (11) mit einer infrarotreflektierenden Schicht (12) beschichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23M 5/00

IPC 8 full level

F23M 5/00 (2006.01); **F23M 5/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 5/00 (2013.01); **F23M 5/085** (2013.01); **F23M 2900/05004** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 3024792 C2 19880908

Cited by

CN103411311A; EP1469096A1; CN112747457A

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0913640 A2 19990506; **EP 0913640 A3 20000503**; DE 19748260 A1 19990812

DOCDB simple family (application)

EP 98119352 A 19981014; DE 19748260 A 19971031