

Title (en)

Heating device for a combustion chamber with locally varying heating power

Title (de)

Brennkammerheizung mit örtlich variierender Heizleistung

Title (fr)

Chauffage pour une chambre de combustion d'une puissance de chauffage localement variable

Publication

EP 1568525 A1 20050831 (DE)

Application

EP 04004476 A 20040227

Priority

EP 04004476 A 20040227

Abstract (en)

The heater includes an electric heating element constituting a heater for heating a surface (21) of the combustion chamber. An ignition zone (26) is heated to an ignition temperature lying above the temperature of the heating surface (21). The ignition zone is heated by the heating element. The heating element comprises a spatial distribution of heating power that corresponds to the temperature distribution of the heating surface and the ignition zone.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Brennkammerheizung (18) für einen Brenner (2), mit einem einen Flächenheizer (30) bildenden elektrischen Heizelement (28). Durch das Heizelement ist eine Brennkammer (1) während des Startens des Brenners beheizbar. Die Brennkammerheizung (18) weist eine Zündzone (26) auf, deren Temperatur über der Temperatur der Heizfläche (21) liegt. Um den Startprozess des Brenners (2) zu beschleunigen, so dass sich rasch eine stabile Selbstzündung einstellt, weist das Heizelement (30) erfindungsgemäß eine im Wesentlichen der Temperaturverteilung von Heizfläche (21) und Zündzone (26) entsprechende örtliche Verteilung der Heizleistung auf. <IMAGE>

IPC 1-7

B60H 1/22; **F23D 5/18**; **F23D 3/18**; **F23Q 7/08**

IPC 8 full level

F23D 3/18 (2006.01); **F23D 5/18** (2006.01); **F23Q 7/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 3/18 (2013.01); **F23D 5/18** (2013.01); **F23Q 7/08** (2013.01); **F23D 2207/00** (2013.01); **F23D 2212/10** (2013.01); **F23D 2900/31005** (2021.05); **F23D 2900/31023** (2021.05)

Citation (search report)

- [X] DE 10251438 B3 20040115 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- [X] DE 10005376 A1 20000817 - DENSO CORP [JP]
- [X] US 5722588 A 19980303 - INOUE TAKASHI [JP], et al
- [X] DE 3722093 A1 19880121 - ISUZU MOTORS LTD [JP]
- [A] EP 1275901 A2 20030115 - EBERSPAECHER J GMBH & CO [DE]
- [A] DE 3233319 A1 19840308 - WEBASTO WERK BAIER KG W [DE]
- [A] CH 460555 A 19680731 - WEBASTO WERK BAIER KG W [DE]

Cited by

US9297529B2; CN110432557A; DE102005003653A1; DE102011077891B3; US2012328997A1; EP2538135A3; EP1696174A1; EP2538135A2

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1568525 A1 20050831; **EP 1568525 B1 20071031**; AT E376940 T1 20071115; DE 502004005356 D1 20071213

DOCDB simple family (application)

EP 04004476 A 20040227; AT 04004476 T 20040227; DE 502004005356 T 20040227