

Title (en)

Heating cell for a burner with an ionisation electrode

Title (de)

Wärmezelle für einen Brenner mit einer Ionisationselektrode

Title (fr)

Cellule de chauffage pour un brûleur avec une électrode d'ionisation

Publication

EP 1388712 A1 20040211 (DE)

Application

EP 03016560 A 20030724

Priority

DE 10235379 A 20020802

Abstract (en)

In the burner chamber wall (11) there is a passage (13). The measurement electrode (25) is passed through this, into the combustion chamber (10). Between the combustion chamber wall (11) and the electrical insulator (17) there is an annular gap (24).

Abstract (de)

Es wird eine Wärmezelle für einen Brenner mit einer Messelektrode (15) vorgeschlagen, die durch eine Brennerkammerwand (11) in eine Brennkammer (10) ragt. Die Messelektrode (15) weist einen Elektrodendraht (16) auf, der in einem Teilbereich von einem elektrisch isolierenden Körper (17) umfasst ist, wobei die Messelektrode (15) mittels des elektrisch isolierenden Körpers (17) in einer Halteplatte (20) fixiert ist. In der Brennkammerwand (11) ist eine Durchführung (13) angeordnet, durch die hindurch die Messelektrode (15) in die Brennkammer (10) geführt ist. Im Bereich der Durchführung (13) ist zwischen der Brennkammerwand (11) und dem elektrisch isolierenden Körper (17) ein Ringspalt (24) ausgebildet.
<IMAGE>

IPC 1-7

F23N 5/12; **F23M 11/04**

IPC 8 full level

F23M 11/04 (2006.01); **F23N 5/12** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23M 11/045 (2013.01); **F23N 5/12** (2013.01); **F23N 2900/05005** (2013.01)

Citation (search report)

- [XAY] DE 8619295 U1 19870827
- [Y] US 3129062 A 19640414 - LEO ONGKIEHONG, et al
- [X] US 4436504 A 19840313 - KOMMM ROLF [DE]
- [X] US 1911347 A 19330530 - BREISKY JOHN V, et al
- [XA] US 2705530 A 19550405 - MACCRACKEN CALVIN D
- [XA] FR 1111909 A 19560306 - JET HEET

Cited by

AT515792A4; AT515792B1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

EP 1388712 A1 20040211; **EP 1388712 B1 20070418**; DE 10235379 A1 20040226; DE 10235379 B4 20040902; DE 50307057 D1 20070531

DOCDB simple family (application)

EP 03016560 A 20030724; DE 10235379 A 20020802; DE 50307057 T 20030724