

Title (en)
Blower sustained burner

Title (de)
Gebläseunterstützter Brenner

Title (fr)
Brûleur à ventilateur intégré

Publication
EP 1087179 A1 20010328 (DE)

Application
EP 00250317 A 20000925

Priority
AT 164799 A 19990924

Abstract (en)
The gas burner has a fan (1) fitted to a mounting plate (2) provided with a central bore (10) acting as an air line and a recess (8) on the opposite side to the fan, coupled via a bore (9) with a gas line connection (3). The recess is closed by a cover plate (5) incorporating a central opening (13) aligned with the air line, surrounded by a ring of jet bores (6).

Abstract (de)
Gebläseunterstützter Brenner bei dem in einer Platte (2) angeordnete Bohrungen (6) vorgesehen sind, die einen Gasraum mit einem Brennraum verbinden, in den eine Luftleitung mündet. Um einen einfachen Aufbau zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß das Gebläse (1) auf einem eine zentrale Bohrung (10), aufweisenden Platte (2) angeordnet ist, die auf der vom Gebläse (1) abgekehrten Seite eine Vertiefung (8) aufweist, die über eine Bohrung (9) mit einem Anschlußstutzen (3) einer Gasleitung verbunden ist, wobei die Vertiefung (8) von einer Abdeckplatte (5) abgedeckt ist, die mit einem koaxial zur als Luftleitung dienenden Bohrung (10) verlaufenden Durchbruch (13) und diesen umgebenden Kranz von Düsenbohrungen (6) versehen ist, die mit der Vertiefung (8) in Verbindung stehen. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/34; **F23D 14/46**

IPC 8 full level
F23D 14/34 (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/34 (2013.01); **F23D 14/46** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0560454 A2 19930915 - FLAMECO ECLIPSE BV [NL]
- [A] DE 2848346 A1 19800514 - BARON HERBERT
- [A] DE 19631954 A1 19980212 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]
- [A] US 5662309 A 19970902 - GUZOREK STEVEN E [US]
- [A] DE 19534866 A1 19960627 - EBERSPAECHER J [DE]
- [PA] DE 29911878 U1 19991118 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]

Cited by
CN107101199A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1087179 A1 20010328; **EP 1087179 B1 20040421**; AT 408268 B 20011025; AT A164799 A 20010215; AT E265022 T1 20040515; DE 10048632 A1 20010510; DE 50006129 D1 20040527; PL 192850 B1 20061229; PL 342593 A1 20010326

DOCDB simple family (application)
EP 00250317 A 20000925; AT 00250317 T 20000925; AT 164799 A 19990924; DE 10048632 A 20000925; DE 50006129 T 20000925; PL 34259300 A 20000918