

Title (en)

Low compression gas blow burner.

Title (de)

Gas-Gebläsebrenner mit geringer Pressung.

Title (fr)

Brûleur à air soufflé sous faible pression.

Publication

EP 0190660 A2 19860813 (DE)

Application

EP 86101188 A 19860130

Priority

DE 3503553 A 19850202

Abstract (en)

The burner is intended for heating boilers and consists of a gas supply pipe with, arranged on this, air/gas mixing elements and of a mixing pipe with on the one hand blower connection openings and on the other hand gas/air mixture outlet openings. In order to be able to operate such a burner with low compression and corresponding noise reduction for the purpose of developing a flat-burning flame with reduced NOx formation, there is arranged on or in the gas/air mixture outlet opening (1) of the mixing pipe (2) a gas-permeable burner diaphragm (3), such as a metal grid, fine-hole and fine-slot diaphragm or the like, which covers the entire opening cross-section. The mixing pipe (2) is provided on its external circumference with a connecting flange (4). In the central region of the mixing pipe (2) there are arranged gas distributor pipes (6) which are distributed uniformly over the entire mixing pipe cross-section, provided with gas outlet openings (5) and connected to the gas supply pipe (7). <IMAGE>

Abstract (de)

Der Gas-Gebläsebrenner mit geringer Pressung ist für Heizungskessel bestimmt und besteht aus einem Gaszuführungsrohr mit an diesem angeordneten Luft-Gas-Mischelementen und aus einem Mischrohr mit einerseits Gebläseanschluß- und andererseits Gas-Luftgemischsausströmöffnungen. Um einen derartigen Brenner mit geringer Pressung und entsprechender Geräuschreduzierung zwecks Ausbildung einer flächig brennenden Flamme mit reduzierter NOX-Bildung betreiben zu können, ist an bzw. in der Gas-Luftgemischsausströmöffnung (1) des Mischrohres (2) eine gasdurchlässige, den ganzen Öffnungsquerschnitt abdeckende Brennermembran (3), wie Metallgitter, Feinloch- und Feinschlitzmembran od. dgl. angeordnet. Das Mischrohr (2) ist an seinem Außenumfang mit einem Anschlußflansch (4) versehen. Im mittleren Bereich des Mischrohres (2) sind gleichmäßig über den ganzen Mischrohrquerschnitt verteilte und mit Gasaustrittsöffnungen (5) versehene Gasverteilerleitungen (6) angeordnet, die mit dem Gaszuleitungsrohr (7) verbunden sind.

IPC 1-7

F23D 14/02

IPC 8 full level

F23D 14/02 (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/02 (2013.01)

Cited by

NL1008233C2; EP1026445A1; AT388988B

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0190660 A2 19860813; EP 0190660 A3 19871028; DE 3503553 A1 19860807; DE 3503553 C2 19870619

DOCDB simple family (application)

EP 86101188 A 19860130; DE 3503553 A 19850202