

Title (en)
Plane gas burner for heating boilers.

Title (de)
Gas-Flächenbrenner für Heizungskessel.

Title (fr)
Brûleur à gaz à flamme plate.

Publication
EP 0283901 A1 19880928 (DE)

Application
EP 88104068 A 19880315

Priority
• DE 8703983 U 19870317
• DE 8710016 U 19870722
• DE 8710017 U 19870722

Abstract (en)
The plane gas burner is intended for heating boilers and consists of a gas mixing part provided with a blower connection, with a central gas supply pipe and with an outlet part which closes off a mixing chamber and has openings for the gas/air mixture formed, the outlet part being designed, with use of a blower of low compression, as a perforated or lattice-structured surface covering the entire opening cross-section of a mixing chamber. At a distance in front of the surface (1), there is arranged in its circumferential region, adapted to the cross-sectional shape of the surface, an annular or frame-shaped edge covering (2), the opening cross-section of which (3) corresponds to the flame-effective cross-section of the surface (1).
<IMAGE>

Abstract (de)
Der Gas-Flächenbrenner ist für Heizungskessel bestimmt und besteht aus einem mit Gebläseanschluß versehenen Gasmischteil mit einem zentralen Gaszuleitungsrohr und mit einem eine Mischkammer abschließenden, Öffnungen für das gebildete Gas-Luft-Gemisch aufweisenden Auslaßteil, wobei unter Verwendung eines Gebläses mit geringer Pressung das Auslaßteil als gelochte oder gitterartig strukturierte, den ganzen Öffnungsquerschnitt einer Mischkammer abdeckende Fläche ausgebildet ist. In Distanz vor der Fläche (1) ist in deren Umfangsrandbereich, angepaßt an die Querschnittsform der Fläche eine ring- oder rahmenförmige Randabdeckung (2) angeordnet, deren Öffnungsquerschnitt (3) dem flammwirksamen Querschnitt der Fläche (1) entspricht.

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

IPC 8 full level
F23D 14/02 (2006.01); **F23D 14/14** (2006.01); **F23D 14/36** (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 14/62** (2006.01); **F23D 14/70** (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/02 (2013.01); **F23D 14/36** (2013.01); **F23D 14/58** (2013.01); **F23D 14/62** (2013.01); **F23D 14/70** (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01)

Citation (search report)
• CH 653115 A5 19851213 - ZANUSSI CLIMA
• GB 2076956 A 19811209 - MATSUSHITA ELECTRIC IND CO LTD
• US 4639213 A 19870127 - SIMPSON THOMAS W [US]

Cited by
CN109631037A; GB2270750A; GB2270750B; WO2013120716A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0283901 A1 19880928; EP 0283901 B1 19901212; DE 3861254 D1 19910124; ES 2019421 B3 19910616

DOCDB simple family (application)
EP 88104068 A 19880315; DE 3861254 T 19880315; ES 88104068 T 19880315