

Title (en)

Gas burner for heating devices, in particular water heaters

Title (de)

Gasbrenner für Heizgeräte, insbesondere Wassererhitzer

Title (fr)

Brûleur à gaz pour appareils de chauffage, notamment chauffe-eau

Publication

EP 0881434 A2 19981202 (DE)

Application

EP 98104980 A 19980319

Priority

DE 19722863 A 19970531

Abstract (en)

The gas burner for a heater, and especially a water heater, has rib blades (28) and a stepped burner plate to give channels for the passage of the gas-air fuel mixture. The ribs have raised edges (36) in successive intervals at the longitudinal edges at the side of the combustion zone. The raised edge zones are offset against each other in neighbouring ribs. The ribs and raised edge zones have a unified interval (t). On displacing the raised edge zones of adjacent ribs, by the width (b) of an edge zone, a given number of channels are formed between their contact surfaces (42), and preferably three channels.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf Gasbrenner (12) für Heizgeräte, insbesondere Wassererhitzer, mit einer aus Rippen (28, 30, 32) (Lamellen) bestehenden und gestuft strukturierten Brennerplatte (26), die zwischen sich Kanäle (34) zum Durchtritt eines Brennstoff-Luftgemisches bildet und im Bereich der brennraumseitigen Mündungen der Kanäle (34) unter Flammenbildung reagiert. Es wird vorgeschlagen, daß die Rippen (28, 30, 32) an ihren brennraumseitigen Längsrändern mit im Abstand aufeinanderfolgenden, erhöhten Randbereichen (36, 38) versehen sind. Das hat den Vorteil, daß die Rippen nur leicht unterschiedlich geformt sind und eine weitgehend gleichmäßige Ausdehnung der Rippen im Betrieb des Brenners erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 14/58; **F23D 14/78**

IPC 8 full level

F23D 14/58 (2006.01); **F23D 14/78** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23D 14/583 (2013.01); **F23D 14/78** (2013.01); **F23D 2203/108** (2013.01)

Citation (applicant)

WO 9619698 A1 19960627 - BOSCH GMBH ROBERT [DE]

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0881434 A2 19981202; **EP 0881434 A3 19990324**; DE 19722863 A1 19981203

DOCDB simple family (application)

EP 98104980 A 19980319; DE 19722863 A 19970531