

Title (en)
Ceramic burner plate.

Title (de)
Keramische Brennerplatte.

Title (fr)
Plaque céramique de brûleur.

Publication
EP 0567004 A1 19931027 (DE)

Application
EP 93106195 A 19930416

Priority
AT 80092 A 19920421

Abstract (en)
Plate for radiant burner and premixing burner with fan made of a ceramic material or from a metal foam, with passage openings for an oxygen carrier/fuel mixture, which passage openings are arranged in uniformly distributed groups which are arranged in an offset manner in mutually parallel rows, preferably in recesses of the plate, and each group having at least one passage opening which is the central point of a circle, on which additional passage openings arranged in a regular polygon are arranged. In order, in such a plate, to make possible a uniform distribution of the flame heights which are formed differently, it is envisaged that each passage opening (4), which is surrounded by passage openings (5) arranged in a polygon, is surrounded by additional passage openings (6) arranged in a regular polygon on a concentric circle. <IMAGE>

Abstract (de)
Platte für Strahlungsbrenner und Vormischbrenner mit Gebläse aus einem keramischen Werkstoff beziehungsweise aus einem Metallschaum, mit Durchlaßöffnungen für ein Sauerstoffträger-Brennstoffgemisch, welche Durchlaßöffnungen in gleichmäßig verteilten Gruppen angeordnet sind, die in zueinander parallelen Reihen versetzt, vorzugsweise in Vertiefungen der Platte, angeordnet sind und jede Gruppe mindestens eine Durchlaßöffnung aufweist, die Mittelpunkt eines Kreises ist, auf dem weitere in einem regelmäßigen Polygon angeordnete Durchlaßöffnungen angeordnet sind. Um bei einer solchen Platte eine gleichmäßige Verteilung der sich unterschiedlich bildenden Flammenhöhen zu ermöglichen, ist vorgesehen, daß jede von in einem Polygon angeordneten Durchlaßöffnungen (5) umgebene Durchlaßöffnung (4) von weiteren auf einem konzentrischen Kreis in einem regelmäßigen Polygon angeordneten Durchlaßöffnungen (6) umgeben ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/14

IPC 8 full level
F23D 14/14 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/145 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] DE 1751150 A1 19700813 - HOGAR IND
• [X] DE 2163498 A1 19730712 - SCHWANK GMBH
• [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 13, no. 170 (M-817)21. April 1989 & JP-A-01 003 407 (RINNAI) 9. Januar 1989

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0567004 A1 19931027; EP 0567004 B1 19980304; AT 398469 B 19941227; AT A80092 A 19940415; AT E163747 T1 19980315; DE 59308192 D1 19980409; DE 9305987 U1 19930729

DOCDB simple family (application)
EP 93106195 A 19930416; AT 80092 A 19920421; AT 93106195 T 19930416; DE 59308192 T 19930416; DE 9305987 U 19930415