

Title (en)

Burner head for a forced-draft gas burner.

Title (de)

Brennerkopf für einen Gebläsegasbrenner.

Title (fr)

Tête de brûleur pour brûleur à gaz à soufflage.

Publication

EP 0347834 A2 19891227 (DE)

Application

EP 89111185 A 19890620

Priority

DE 3820849 A 19880621

Abstract (en)

Burner head (1) for a forced-draught gas burner with a combustion- gas division (4) and a combustion-air division and having radially arranged combustion-gas nozzles (7) and axially extending combustion-air passage orifices (9, 19), there being formed in the region of nozzles (7) and orifices (9, 19) the flame root, downstream of which webs (12) project radially into the flame region. Arranged equiaxially with the burner tube (10) is a flame tube (13), and between the burner tube (10) and the flame tube (13) there is an annular gap (16) for exhaust-gas recirculation.

Abstract (de)

Brennerkopf (1) für einen Gebläsegasbrenner mit einer Brenngasaufteilung (4) und einer Verbrennungsluftaufteilung, mit radial angeordneten Brenngasdüsen (7) und axial verlaufenden Verbrennungsluftdurchgangsöffnungen (9, 19), wobei im Bereich von Düsen (7) und Öffnungen (9, 19) die Flammwurzel gebildet wird, stromab welcher Stege (12) radial in den Flambereich ragen. Achsgleich mit dem Brennröhr (10) ist ein Flammröhr (13) vorgesehen, wobei zwischen dem Brennröhr (10) und dem Flammröhr (13) ein Ringspalt (16) für eine Abgasrezirkulation vorgesehen ist.

IPC 1-7

F23C 9/00; **F23D 14/34**; **F23D 14/36**

IPC 8 full level

F23C 9/00 (2006.01); **F23D 14/34** (2006.01); **F23D 14/36** (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23C 9/006 (2013.01 - EP US); **F23D 14/34** (2013.01 - EP US); **F23D 14/36** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/11403** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE102007009922A1; DE19813336C2; EP0704656A3; DE4002237A1; EP0612959A1; EP0867659A1; EP0433862A1; DE102005038662B4; CN109442399A; DE4324298A1; DE4324298C2; EP1754937A2; US7891971B2; EP2126471B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0347834 A2 19891227; **EP 0347834 A3 19910724**; **EP 0347834 B1 19930512**; AT E89390 T1 19930515; DE 58904315 D1 19930617; US 5015174 A 19910514

DOCDB simple family (application)

EP 89111185 A 19890620; AT 89111185 T 19890620; DE 58904315 T 19890620; US 36944689 A 19890621