

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Brûleur

Publication
EP 0985876 A1 20000315 (DE)

Application
EP 98810902 A 19980910

Priority
EP 98810902 A 19980910

Abstract (en)
A burner for generating hot gasses, e.g. for a gas turbine, has a compact construction with two part shells (1,2) which form the diverging burner chamber. The part shells overlap by their edges to form tangential air inlet ducts (5,6). The fuel inlets (15) are near the tangential inlets and the cross-sectional shape of the burner is non-circular and damps out any periodic vibrations in the burner chamber.

Abstract (de)
Ein Brenner zum Betrieb eines Aggregats zur Erzeugung eines Heißgases besteht im wesentlichen aus mindestens zwei hohlen, in Strömungsrichtung ineinandergeschachtelten Teilkörpern (1, 2), deren Mittelachsen zueinander versetzt verlaufen, dergestalt, daß benachbarte Wandungen der Teilkörper (1, 2) tangentiale Lufteintrittskanäle (5, 6) für die Einstromung von Verbrennungsluft (7) in einen von den Teilkörpern (1, 2) vorgegebenen Innenraum (8) bilden. Der Brenner weist zumindest eine Brennstoffdüse (11) auf. Jeder der ineinandergeschachtelten Teilkörper (1, 2) weitet sich kegelartig entlang der Brennerachse zum Brenneraustritt (17) hin auf und weist senkrecht zur Brennerachse einen nichtkreisförmigen Querschnitt auf. <IMAGE>

IPC 1-7
F23C 7/00; **F23D 17/00**; **F23D 14/02**; **F23D 11/40**

IPC 8 full level
F23C 7/00 (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 7/002 (2013.01); **F23D 17/002** (2013.01); **F23C 2900/07002** (2013.01); **F23D 2206/10** (2013.01); **F23D 2210/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] EP 0851176 A2 19980701 - ABB RESEARCH LTD [CH]
• [A] EP 0433790 A1 19910626 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [A] EP 0849531 A2 19980624 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]

Cited by
EP1182398A1; CN109154436A; US6599121B2; US10865983B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0985876 A1 20000315

DOCDB simple family (application)
EP 98810902 A 19980910