

Title (en)
Combustion chamber.

Title (de)
Brennkammer.

Title (fr)
Chambre de combustion.

Publication
EP 0180098 A2 19860507 (DE)

Application
EP 85113163 A 19851017

Priority
DE 3438611 A 19841020

Abstract (en)
Combustion chamber, in particular for use in association with high- speed burners, with a housing (2) delimiting an axial tunnel (3) and with an insert (4) which is held in the housing, designed as a hollow body, includes a nozzle opening (5) which adjoins the tunnel and is coaxial with the housing axis (11), and is delimited by end faces (6, 7) which are perpendicular to the housing axis. For reliable fixing of the insert (4) in the housing seat and for simplifying replacement of the insert, the latter (4) is aligned on a longitudinal axis (14) which runs at an angle to the two end faces (6, 7) and is inclined at an acute angle (α) to the housing axis (11). <IMAGE>

Abstract (de)
Brennkammer insbesondere für den Einsatz in Verbindung mit Hochgeschwindigkeitsbrennern, mit einem einen axialen Tunnel (3) begrenzenden Gehäuse (2) und einem im Gehäuse gehaltenen, als Hohlkörper ausgebildeten Einsatzstück (4), das eine an den Tunnel anschließende, zur Gehäuseachse (11) koaxiale Düsenöffnung (5) umschließt und durch zur Gehäuseachse senkrechte Stirnflächen (6, 7) begrenzt ist. Zur zuverlässigen Festlegung des Einsatzstücks (4) in der Gehäusesitzfläche und zur Vereinfachung des Austauschs des Einsatzstücks ist letzteres (4) auf einer Längsachse (14) ausgerichtet die schräg zu den beiden Stirnflächen (6, 7) und unter einem spitzen Winkel (α) zur Gehäuseachse (11) geneigt verläuft.

IPC 1-7
F23C 3/00

IPC 8 full level
F23D 14/12 (2006.01); **F23C 3/00** (2006.01); **F23D 14/22** (2006.01); **F23M 5/00** (2006.01); **F23R 3/42** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 3/00 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0180098 A2 19860507; **EP 0180098 A3 19880323**; **EP 0180098 B1 19901212**; DE 3438611 A1 19860424; DE 3438611 C2 19870820; DE 3580896 D1 19910124; JP H0335567 B2 19910528; JP S61180817 A 19860813

DOCDB simple family (application)
EP 85113163 A 19851017; DE 3438611 A 19841020; DE 3580896 T 19851017; JP 23235185 A 19851019