

Title (en)
Burner with a shielded nozzle

Title (de)
Brenner mit Düsenabschirmung

Title (fr)
Brûleur avec un tuyère blindée

Publication
EP 0735319 A1 19961002 (DE)

Application
EP 96104784 A 19960326

Priority
DE 19511662 A 19950330

Abstract (en)
The burner has a combustion chamber (1), which is bounded by a wall (2a) with a window-like aperture (5) through which a nozzle (3) injects fuel, or a fuel mixture (4). The nozzle is arranged on the side of the wall which faces away from the chamber. The nozzle has a sliding or pivoting (8) mounting, and has an end wall or has an outlet opening with an end wall, which faces towards the chamber. In a first position this aligns with the aperture, and in a second position it is shielded by a wall, especially the wall which bounds the combustion chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brenner mit einem Brennerraum (1), wobei eine den Brennerraum (1) begrenzende Wand (2a) eine fensterartige Öffnung (5) hat, durch die eine Düse (3) Brennstoff oder ein Verbrennungsgemisch (4) einspritzt, wobei die Düse (3) an der dem Brennerraum (1) abgewandten Seite der begrenzenden Wand (2a) angeordnet ist, wobei die Düse (3) verschieb- oder verschwenkbar gelagert ist, derart, daß in einer ersten Position die dem Brennerraum (1) zugewandte Stirnseite der Düse (3) bzw. die Düsenaustrittsöffnung mit der fensterartigen Öffnung (5) der begrenzenden Wand (2a) fluchtet und in einer zweiten Position die dem Brennerraum (1) zugewandte Stirnseite der Düse (3) bzw. die Düsenaustrittsöffnung von einer Wand insbesondere der begrenzenden Wand (2a) des Brennerraums (1) abgeschirmt ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/46; **F23D 14/48**; **F23M 7/00**

IPC 8 full level
F23C 5/02 (2006.01); **F23D 14/46** (2006.01); **F23D 14/48** (2006.01); **F23M 7/00** (2006.01); **F23M 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 5/02 (2013.01); **F23M 11/02** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] DE 2840444 A1 19800403 - KLOECKNER HUMBOLDT DEUTZ AG
• [A] DE 3344660 A1 19850613 - INTERATOM [DE]
• [A] EP 0299210 A1 19890118 - MESSER GRIESHEIM GMBH [DE]

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0735319 A1 19961002; **EP 0735319 B1 19991201**; AT E187237 T1 19991215; DE 19511662 A1 19961002; DE 59603747 D1 20000105; GR 3032633 T3 20000531

DOCDB simple family (application)
EP 96104784 A 19960326; AT 96104784 T 19960326; DE 19511662 A 19950330; DE 59603747 T 19960326; GR 20000400331 T 20000210