

Title (en)

Device for introducing a gas-air mixture in a combustion chamber

Title (de)

Vorrichtung zum Einleiten von Brenngas in eine Brennkammer

Title (fr)

Dispositif pour introduire d'un mélange gaz-air dans une chambre de combustion

Publication

EP 1241409 A2 20020918 (DE)

Application

EP 01130570 A 20011221

Priority

DE 10112666 A 20010316

Abstract (en)

Device for the directing of a combustion gas and air mixture into a combustion chamber (5) or burner has a piping system with at least one additional regulating system for mass flow control. The regulating system includes at least one controllable restrictor element (7) which in the direction of flow is installed either before or after a feed fan (2). The regulating system may have a return line (6) whereby in the direction of flow before and after the fan respectively there is a branch point (8,9) in the main line. An Independent claim is included for a burner with a combustion chamber and proposed device for directing a combustion gas and air mixture into the combustion chamber.

Abstract (de)

Es wird eine Vorrichtung (10) zum Einleiten eines Brenngas-Luft-Gemisches in eine Brennkammer (5) mit einem Leitungssystem und einer regelbaren Fördereinheit (2), insbesondere einem Gebläse (2), zur Förderung des Brenngas-Luft-Gemisches vorgeschlagen, die den Regelungsbereich ohne Veränderung der Fördereinheit (2) vergrößert und gleichzeitig die Geräuscentwicklung minimiert. Dies wird erfindungsgemäß dadurch erreicht, dass das Leitungssystem wenigstens eine zusätzliche Reglervorrichtung (6, 7) zur Massenstromregelung aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7

F23N 1/02; **F23N 5/18**

IPC 8 full level

F23K 5/00 (2006.01); **F23N 1/02** (2006.01); **F23N 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23K 5/005 (2013.01); **F23N 1/027** (2013.01); **F23N 5/18** (2013.01); **F23K 2900/05001** (2013.01); **F23N 2005/181** (2013.01); **F23N 2233/06** (2020.01); **F23N 2235/06** (2020.01)

Cited by

US9052108B2; US9052109B1; EP2413031A1; US2012021365A1; JP2012026715A; CN102345877A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1241409 A2 20020918; **EP 1241409 A3 20040519**; DE 10112666 A1 20021002

DOCDB simple family (application)

EP 01130570 A 20011221; DE 10112666 A 20010316