

Title (en)
COMBUSTOR FOR PULSATING COMBUSTION.

Title (de)
BRENNER FÜR IMPULSWEISE VERBRENNUNG.

Title (fr)
BRULEUR A COMBUSTION PULSEE.

Publication
EP 0429615 A1 19910605 (EN)

Application
EP 90909188 A 19900605

Priority
• NL 9000080 W 19900605
• NL 8901416 A 19890605

Abstract (en)
[origin: WO9015286A1] Burner having a combustion chamber (A) which is connected at the inlet side with a supply tube (B) for combustion air and a supply tube (1) for fuel and at the outlet side with one or more exhaust tubes for the flue gasses, which inlet tubes are arranged one into the other, in such a way that between these inlet tubes an annular space is present. The inner tube is movable in axial direction with respect to the outer tube and has a widened part (2) at the side facing the combustion chamber. This part comprises a collar (3) contacting the inside of the outer tube. Openings (4) are provided in the wall of the widened part or the collar for feeding medium present in the annular space between the tubes to the combustion chamber. In the space between the inner and the outer tube a disc (12) provided with openings may be installed which disc is axially movable whereby the openings may be fitted with back pressure valves. In the widened part of the inner tube another disc (5) is axially movable and is provided with supply openings and/or back pressure valves and a spark plug (14). Adjustment of the position of the inner tube and/or of the discs permits optimizing the resonance of the system.

Abstract (fr)
Brûleur possédant une chambre de combustion (A) qui est reliée côté admission avec un tube d'amenée (B) destiné à l'air de combustion et un tube d'amenée (1) destiné au combustible et, côté sortie, avec un ou plusieurs tubes d'évacuation des gaz de fumée, lesquels tubes d'admission sont disposés l'un dans l'autre de telle manière qu'entre ces tubes d'admission existe un espace annulaire. Le tube intérieur est mobile dans un sens axial par rapport au tube extérieur et comprend une partie élargie (2) du côté tourné vers la chambre de combustion. Cette partie comporte un collier (3) en contact avec l'intérieur du tube extérieur. Des ouvertures (4) sont ménagées dans la paroi de la partie élargie ou du collier afin de permettre d'acheminer à la chambre de combustion le milieu présent dans l'espace annulaire entre les tubes. Dans l'espace entre le tube intérieur et le tube extérieur, un disque (12) pourvu d'ouvertures peut être monté, lequel disque est mobile axialement, et les ouvertures étant munies de clapets antiretour. Dans la partie élargie du tube intérieur, un autre disque (5) est axialement mobile et est équipé d'ouvertures d'amenée et/ou de clapets antiretour et d'une bougie d'allumage (14). Le réglage de la position du tube intérieur et/ou des disques permet d'optimiser la résonance du système.

IPC 1-7
F23C 11/04

IPC 8 full level
F23C 15/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 15/00 (2013.01)

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

DOCDB simple family (publication)
WO 9015286 A1 19901213; AT E116051 T1 19950115; DE 69015328 D1 19950202; DE 69015328 T2 19950518; DK 0429615 T3 19950515; EP 0429615 A1 19910605; EP 0429615 B1 19941221; ES 2065534 T3 19950216; NL 8901416 A 19910102

DOCDB simple family (application)
NL 9000080 W 19900605; AT 90909188 T 19900605; DE 69015328 T 19900605; DK 90909188 T 19900605; EP 90909188 A 19900605; ES 90909188 T 19900605; NL 8901416 A 19890605