

Title (en)
NITROGEN OXIDE-POOR BURNER.

Title (de)
STICKOXIDARMER BRENNER.

Title (fr)
BRULEUR PAUVRE EN OXYDE D'AZOTE.

Publication
EP 0585441 A1 19940309 (DE)

Application
EP 93906562 A 19930319

Priority
• DE 4209221 A 19920321
• EP 9300666 W 19930319

Abstract (en)
[origin: WO9319325A1] A burner for generating hot gasses has a burner pipe (10) that comprises a support pipe (12) linked to a heating tube (14) with a nozzle (28) arranged in the support pipe which ejects a jet of fuel (36). A diaphragm (18) that separates inside the burner pipe a pre-chamber (16) from a combustion chamber (20) has a central bore (38) through which passes the jet of fuel. Recirculation openings (56) are arranged in the heating tube and allow the outer recirculation (54) of the cooled down flue gas. An element (62) suppresses the outer recirculation during a starting phase of the burner. In order to improve such a burner so that the outer recirculation can be reliably suppressed during the starting phase, the element for suppressing the outer recirculation is arranged within the burner pipe and can be controlled by controlling means guided within the support pipe.

Abstract (fr)
Un brûleur pour la production de gaz chauds comprend un tube (10) formé d'un tube de support (12) relié à un tube-foyer (14) et un ajutage (28) situé dans le tube de support, par lequel sort un jet de combustible (36). Un diaphragme (18) qui sépare une préchambre (16) d'une chambre de combustion (20) dans le tube du brûleur est pourvu d'un passage (38) central à travers lequel passe le jet de combustible. Des orifices de recirculation (56) ménagés dans le tube-foyer assurent une recirculation extérieure (54) du gaz de fumée refroidi et un élément (62) sert à interrompre la recirculation extérieure pendant une phase de démarrage du brûleur. Afin d'améliorer ce brûleur de sorte que la recirculation extérieure puisse être interrompue de manière fiable pendant la phase de démarrage, l'élément d'interruption de la recirculation extérieure est situé à l'intérieur du tube du brûleur et peut être commandé par un élément de commande guidé à l'intérieur du tube de support.

IPC 1-7
F23D 11/40; **F23C 9/00**

IPC 8 full level
F23C 9/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 9/006 (2013.01 - EP US); **F23D 11/40** (2013.01 - EP US); **F23C 2202/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9319325A1

Cited by
EP0972990A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9319325 A1 19930930; AT E156251 T1 19970815; DE 4209221 A1 19930923; DE 59306997 D1 19970904; EP 0585441 A1 19940309; EP 0585441 B1 19970730; HU 9303287 D0 19940328; HU T66253 A 19941028; US 5370526 A 19941206

DOCDB simple family (application)
EP 9300666 W 19930319; AT 93906562 T 19930319; DE 4209221 A 19920321; DE 59306997 T 19930319; EP 93906562 A 19930319; HU 9303287 A 19931119; US 14236194 A 19940119