Title (en)

Flame tube for a heating installation burner

Title (de)

Brennerrohr für den Brenner einer Heizanlage

Title (fr)

Tube foyer pour le brûleur d'une installation de chauffage

Publication

EP 0990844 A1 20000405 (DE)

Application

EP 98118435 A 19980929

Priority

EP 98118435 A 19980929

Abstract (en)

In the area of the burner tube outlet (14) downstream behind the outlet nozzle (16) is a mixture component (15) movable with the nozzle. A valve member (22) is provided upstream in front of the outlet nozzle in the burner tube (10) and is fitted on the fuel feed tube and with it is axially displaceable. The valve member works in conjunction with a ring-type narrowed area (21) of the burner tube.

Abstract (de)

Es wird ein Brennerrohr (10) für den Brenner einer Heizanlage vorgeschlagen, das als Strömungsrohr für die Luftströmung (13) eines vorgeschalteten Gebläses ausgebildet ist. Im Brennerrohr (10) ist insbesondere konzentrisch ein axial verschiebbares und mit einer Austrittsdüse (16) versehenes Brennstoff-Zuführungsrohr (17) angeordnet. Im Bereich des Brennerrohr-Ausgangs (14) ist stromabwärts hinter der Austrittsdüse (16) ein zusammen mit dieser verschiebbares Mischelement (15) angeordnet. Ein Ventilglied (22) der stromaufwärts vor der Austrittsdüse (16) im Brennerrohr (10) angeordneten Drosseleinrichtung ist am Brennstoff-Zuführungsrohr (17) angebracht und mit diesem zusammen axial verschiebbar, wobei das Ventilglied (22) mit einem ringartigen Verengungsbereich (21) des Brennerrohrs zusammenwirkt. Bei dieser Anordnung kann mit einer einzigen Stelleinrichtung zusammen mit dem Mischelement gleichzeitig eine Drosseleinrichtung zur Pressungseinstellung bewegt werden, wobei zusätzlich eine Homogenisierung einer ungleichmäßigen oder drallbehafteten Strömung vom Gebläse her erreicht wird. <IMAGE>

IPC 1-7

F23D 11/40; F23C 7/00

IPC 8 full level

F23C 7/00 (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01)

CPC (source: EP)

F23C 7/008 (2013.01); **F23D 11/408** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 4023363 A1 19920206 - ELCO ENERGIESYSTEME GMBH [DE]
- EP 0588072 A1 19940323 - KOERTING AG [DE]
- DE 19503781 A1 19960808 - BUDERUS HEIZTECHNIK GMBH [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 1927335 A1 19710204 - KOERTING OEL GASFEUERUNG
- [A] FR 1316988 A 19630201 - BABCOCK & WILCOX FRANCE
- [A] FR 1484973 A 19670616 - OPTIMAL OLFEUERUNGSMASCHB GMBH
- [A] US 2553130 A 19510515 - ANTHONY CADELLA

Cited by

US10016384B2

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE ES FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0990844 A1 20000405; **EP 0990844 B1 20021113**; AT E227823 T1 20021115; DE 59806282 D1 20021219

DOCDB simple family (application)

EP 98118435 A 19980929; AT 98118435 T 19980929; DE 59806282 T 19980929