

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Bruleur

Publication
EP 0694730 A2 19960131 (DE)

Application
EP 95810443 A 19950705

Priority
DE 4426353 A 19940725

Abstract (en)
The burner (100) consists basically of at least two hollow conical part bodies (101,102) movable relative to each other in the flow direction. The longitudinal axes of symmetry of these bodies are offset. Their adjacent walls form tangential air intake slits in the longitudinal direction to take combustion airflow (115) into the internal space (114) of the burner. The thorough flow cross-section of the tangential slits decreases in the flow direction of the burner, with a stabilising effect on the backflow zone (106) at the exit from the burner. <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Brenner (100), der im wesentlichen aus mindestens zwei hohlen, kegelförmigen, in Strömungsrichtung ineinandergeschachtelten Teilkörpern (101, 102) besteht, verlaufen die jeweiligen Längssymmetrieachsen (101b, 102b) der Teilkörper (101, 102) zueinander versetzt, dergestalt, dass die benachbarten Wandungen der Teilkörper (101, 102) in deren Längserstreckung tangentielle Lufteintrittsschlitze (119, 120) für einen Verbrennungsluftstrom (115) in Innenraum (114) des Brenners. Der Durchflussquerschnitt dieser tangentialen Lufteintrittsschlitze (119, 120) ist in Strömungsrichtung des Brenners (100) abnehmend, dergestalt, dass sich dies positiv auf eine Stabilisierung der Rückströmzone (106) am Ausgang des Brenners (100) auswirkt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 11/40; F23R 3/12

IPC 8 full level
F23C 1/08 (2006.01); **F23C 7/00** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 17/00** (2006.01); **F23R 3/12** (2006.01); **F23R 3/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23C 7/002 (2013.01 - EP US); **F23D 11/402** (2013.01 - EP US); **F23D 17/002** (2013.01 - EP US); **F23R 3/12** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
EP 0321809 A1 19890628 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by
EP0783089A3; EP0786626A1; EP0780628A3; EP0851176A3; EP0797051A3; EP2722592A1; US6834504B2; US9464810B2

Designated contracting state (EPC)
DE GB IT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0694730 A2 19960131; EP 0694730 A3 19980506; EP 0694730 B1 20011219; CN 1118859 A 19960320; DE 4426353 A1 19960201; DE 59509959 D1 20020131; JP H08189611 A 19960723; US 5562441 A 19961008

DOCDB simple family (application)
EP 95810443 A 19950705; CN 95108624 A 19950724; DE 4426353 A 19940725; DE 59509959 T 19950705; JP 18433695 A 19950720; US 44986895 A 19950524