

Title (en)
Burner

Title (de)
Brenner

Title (fr)
Brûleur

Publication
EP 0773404 A2 19970514 (DE)

Application
EP 96116459 A 19961015

Priority
DE 19541801 A 19951109

Abstract (en)
The gas burner (1) has a mixing chamber (2) for the combustion gas and the air and a burner head (14) provided with at least two rows of outlet openings (17). The openings in each row extend parallel to one another. The openings in the adjacent rows are offset from one another in the transverse direction of the mixer chamber for preventing resonance effects. Each opening extends perpendicular to the longitudinal direction of the mixing chamber.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen Brenner (1) mit mindestens einer Mischkammer (2) für das Brenngas- Luft-Gemisch und mit einem mit Auslaßöffnungen (17) versehenen Brennerkopf (14), wobei die Auslaßöffnungen (17) in einer Reihe parallel verlaufend angeordnet sind. Es wird vorgeschlagen, daß im Brennerkopf (14) mindestens zwei Reihen (32, 34) von Auslaßöffnungen (17) vorgesehen sind, die in Querrichtung der Mischkammer (2) versetzt zueinander angeordnet sind. Aufgrund dieser Anordnung werden u.a. Resonanzerscheinungen des Brenners (1) verhindert und damit ein geräuscharmer Betrieb gewährleistet. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/04; F23D 14/10

IPC 8 full level
F23D 14/04 (2006.01); **F23D 14/10** (2006.01); **F23D 14/26** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01); **F23D 14/74** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/045 (2013.01); **F23D 14/105** (2013.01); **F23D 14/26** (2013.01); **F23D 14/58** (2013.01); **F23D 14/74** (2013.01); **F23D 2210/00** (2013.01)

Cited by
RU2613105C2; EP0953804A1; FR2777978A1; US6123543A; US9885476B2; WO2008081271A3; WO2018165821A1; WO2005059437A1; WO2015196504A1; WO2006082169A1; WO2014006103A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0773404 A2 19970514; EP 0773404 A3 19990113; DE 19541801 A1 19970515

DOCDB simple family (application)
EP 96116459 A 19961015; DE 19541801 A 19951109