

Title (en)
Gasburner.

Title (de)
Gasbrenner.

Title (fr)
Brûleur à gaz.

Publication
EP 0554511 A1 19930811 (DE)

Application
EP 92115875 A 19920917

Priority
DE 4203668 A 19920208

Abstract (en)
In a gas burner (1), in particular an atmospheric gas burner with primary-air premixing, with a burner ring (5) having gas outlet ducts (8) and with a burner cover (6) designed if appropriate in one piece with the ring, a solution is to be produced, with which, in particular in atmospheric burners, the NO_x content in the waste gas as well as the content of CO is considerably reduced, and in particular over a great range of adjustment between low setting and high setting of the burner. This is achieved by the central axis (9) of the gas outlet ducts (8) having an angle deviating from 0 DEG to a radius (10) assigned to the respective outlet opening (8a). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Gasbrenner (1), insbesondere einem atmosphärischen Gasbrenner mit Primärluftvormischung, mit einem Gasaustrittskanäle (8) aufweisenden Brennerring (5) und mit einem ggf. damit einstückig ausgebildeten Brennerdeckel (6), soll eine Lösung geschaffen werden, mit der insbesondere bei atmosphärischen Brennern der NO_x-Gehalt im Abgas sowie der Gehalt an CO erheblich vermindert wird, und zwar über einen großen Regelbereich zwischen Klein- und Großstellung des Brenners. Dies wird dadurch erreicht, daß die Mittelachse (9) der Gasaustrittskanäle (8) einen von 0<o> abweichenden Winkel zu einem der jeweiligen Austrittsöffnung (8a) zugeordneten Radius (10) aufweist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/06; **F23D 14/26**; **F23D 14/58**

IPC 8 full level
F23D 14/06 (2006.01); **F23D 14/26** (2006.01); **F23D 14/58** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 14/06 (2013.01 - EP US); **F23D 14/26** (2013.01 - EP US); **F23D 14/58** (2013.01 - EP US); **F23D 14/70** (2013.01 - EP US); **F23D 2900/00003** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] BE 902029 A 19850716 - SABAF SPA
- [Y] FR 1360192 A 19640508 - PROCEDES SAUTER
- [Y] NL 36302 A
- [Y] FR 1303237 A 19620907
- [Y] FR 1527971 A 19680607 - COLOMBEL FRERES ETS
- [A] BE 645327 A 19640716
- [A] US 1598996 A 19260907 - WHEELLOCK FRANK H
- [A] FR 1479360 A 19670505 - CEPEN

Cited by
EP0789190A3; EP2258981A3; US6146132A; US6092518A; CN103292328A; WO03044428A1; EP0859191A2; DE102017125694B4; US8747108B2; WO9815780A1; WO9830838A1; WO9508738A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0554511 A1 19930811; **EP 0554511 B1 19960410**; AT E136633 T1 19960415; AU 2566792 A 19930903; AU 652860 B2 19940908; BR 9205865 A 19940705; CA 2108020 A1 19930809; CZ 9302016 A3 19940413; DE 4203668 A1 19930812; DE 59205966 D1 19960515; ES 2087384 T3 19960716; FI 934385 A0 19931006; FI 934385 A 19931006; GR 3019809 T3 19960731; HU 9302834 D0 19940128; HU T67774 A 19950428; JP H06506764 A 19940728; PL 300706 A1 19940307; SK 107693 A3 19940309; TR 26749 A 19950515; US 5649822 A 19970722; WO 9316328 A1 19930819

DOCDB simple family (application)
EP 92115875 A 19920917; AT 92115875 T 19920917; AU 2566792 A 19920917; BR 9205865 A 19920917; CA 2108020 A 19920917; CS 201693 A 19920917; DE 4203668 A 19920208; DE 59205966 T 19920917; EP 9202144 W 19920917; ES 92115875 T 19920917; FI 934385 A 19931006; GR 960401196 T 19960430; HU 9302834 A 19920917; JP 50070793 A 19920917; PL 30070692 A 19920917; SK 107693 A 19920915; TR 114492 A 19921106; US 12915693 A 19931006