

Title (en)
Premixing gas burner.

Title (de)
Vormischgasbrenner.

Title (fr)
Brûleur à gaz prémélangé.

Publication
EP 0434599 A1 19910626 (DE)

Application
EP 90710038 A 19901221

Priority
AT 291589 A 19891222

Abstract (en)
Premixing gas burner for a fuel-heated heat source with a combustion chamber, with at least one burner pipe, one mixing pipe and one gas nozzle which, drawing in primary air, injects gas into the mixing pipe, and with a blower in the incoming air or the waste gas guide. A mixing nozzle (29) is connected downstream of the gas nozzle (21) and forms the outlet, leading to the mixing pipe (4), of a mixing chamber (28), to which the air pipe (31) provided with the blower (30) is connected. The combustion chamber (2) forms a secondary air inlet (15) which can be closed by a flap (16). <IMAGE>

Abstract (de)
Vormischgasbrenner für eine mit einem Brennraum versehene brennstoffbeheizte Wärmequelle mit wenigstens einem Brennerrohr, einem Mischrohr und einer Gasdüse, die Gas unter Ansaugung von Primärluft in das Mischrohr einbläst und mit einem Gebläse in der Zuluft- oder Abgasführung. Der Gasdüse (21) ist eine Mischdüse (29) nachgeschaltet, welche den zum Mischrohr (4) führenden Auslaß einer Mischkammer (28) bildet, an welche die mit dem Gebläse (30) versehene Luftleitung (31) angeschlossen ist. Der Brennraum (2) bildet einen durch eine Klappe (16) verschließbaren Sekundärlufteinlaß (15). <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 14/64; F23N 3/08

IPC 8 full level
F23D 14/10 (2006.01); **F23D 14/60** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23D 14/105 (2013.01); **F23D 14/60** (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3803092 C1 19890427
• [A] DE 553743 C 19320630 - SENKINGWERK A G

Cited by
EP0959300A3; EP0596555A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0434599 A1 19910626; EP 0434599 B1 19940202; AT 393888 B 19911227; AT A291589 A 19910615; AT E101252 T1 19940215; DE 59004514 D1 19940317; DE 9017295 U1 19910314

DOCDB simple family (application)
EP 90710038 A 19901221; AT 291589 A 19891222; AT 90710038 T 19901221; DE 59004514 T 19901221; DE 9017295 U 19901221