

Title (en)
Atmospheric gas burner.

Title (de)
Atmosphärischer Gasbrenner.

Title (fr)
Brûleur atmosphérique à gaz.

Publication
EP 0284011 A2 19880928 (DE)

Application
EP 88104526 A 19880322

Priority
DE 3709597 A 19870324

Abstract (en)
To reduce the oxygen partial pressure and thus to reduce the nitric oxide formation, waste gas is to be supplied to an atmospheric gas burner (waste gas recycling). This takes place in a common air channel (5) for the primary air with an adjustable or calibrated incoming air opening (5a) and with waste gas intakes (5b, 5c), which opens into the suction region of the fuel between burner nozzle (2) and burner pipe (3). <IMAGE>

Abstract (de)
Zur Reduzierung des Sauerstoffpartialdruckes und damit zur Verminderung der Stickoxidbildung soll einem atmosphärischen Gasbrenner Abgas zugeführt werden (Abgasrückführung). Dieses erfolgt in einem gemeinsamen Luftkanal (5) für die Primärluft mit einer einstellbaren oder kalibrierten Zuluftöffnung (5a) und mit Abgasansaugstutzen (5b, 5c) der in den Saugbereich des Brennstoffes zwischen Brennerdüse (2) und Brennerrohr (3) mündet.

IPC 1-7
F23C 9/00; **F23D 14/10**

IPC 8 full level
F23C 9/00 (2006.01); **F23D 14/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23C 9/00 (2013.01); **F23D 14/105** (2013.01)

Cited by
EP0664420A1; AU654986B2; US6247917B1; WO9208927A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0284011 A2 19880928; **EP 0284011 A3 19881130**; DE 3709597 A1 19881006

DOCDB simple family (application)
EP 88104526 A 19880322; DE 3709597 A 19870324