

Title (en)  
Atmospheric gas burner.

Title (de)  
Atmosphärischer Gasbrenner.

Title (fr)  
Brûleur atmosphérique à gaz.

Publication  
**EP 0685684 A2 19951206 (DE)**

Application  
**EP 95105898 A 19950420**

Priority  
• DE 4419345 A 19940603  
• DE 4436021 A 19941008

Abstract (en)  
The supply duct is connected to a combustion boiler of the essentially closed type, for installation in a room of a building, and for opening out into the atmosphere. The ducts are in fluid communication of a transition part with controllable shut-off element if the shut-off element is in the open position. The shut-off element is controlled between the open and the closed position depending on the pressure prevailing in the air supply duct. A combustion air injection duct (4) runs between the combustion boiler and the combustion air discharge duct. The combustion air injection duct opens out into the combustion air discharge duct downstream of the place where the transition part opens out into the combustion air supply duct. <IMAGE>

Abstract (de)  
Bei einem atmosphärischen Gasbrenner mit einer vor der Einmündung des Brennerrohres (1) angeordneten Gasdüse (5) und einer durch ein Gebläse (7) unterstützten Primärluftzufuhr ist die Einmündung des Brennerrohres (1) von einer mit dem Gebläse (7) in Verbindung stehenden Luftkammer (2) umgeben. Die zusätzliche Primärluft tritt durch eine Strömungsöffnung (4) in den Gasstrom ein und sorgt für eine NOx-arme Verbrennung. <IMAGE>

IPC 1-7  
**F23D 14/10**; **F23D 14/64**

IPC 8 full level  
**F23D 14/10** (2006.01); **F23D 14/64** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**F23D 14/105** (2013.01); **F23D 14/64** (2013.01)

Cited by  
EP0846916A3; EP0907051A1; EP0959300A3; EP2258983A3; ES2264844A1; ES2300160A1; EP4273450A1

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0685684 A2 19951206**; **EP 0685684 A3 19960724**; DE 4436021 A1 19960411

DOCDB simple family (application)  
**EP 95105898 A 19950420**; DE 4436021 A 19941008