

Title (en)

Method and burner for the combustion of liquid and gaseous fuels.

Title (de)

Verfahren und Brenner zur Verbrennung von flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen.

Title (fr)

Procédé et brûleur pour la combustion des combustibles liquides ou gazeux.

Publication

**EP 0635676 A1 19950125 (DE)**

Application

**EP 94109301 A 19940616**

Priority

DE 4324298 A 19930720

Abstract (en)

In a method and a burner for the combustion of liquid or gaseous fuels, a considerable portion of the fuel is fed to an area lying downstream of a baffle plate (17) and adjoining the inner wall of the burner tube. Exhaust gases located in the combustion chamber are fed back by internal exhaust-gas recirculation into vacuum zones built up downstream of the baffle plate (17), and guide devices (25, 27; 29) piercing the burner tube (1) and projecting into the vacuum zones are used for this purpose. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren und einem Brenner zur Verbrennung von flüssigen oder gasförmigen Brennstoffen wird ein beachtlicher Teil des Brennstoffes einem stromab zu einer Stauscheibe (17) liegenden und an die Brennerrohrinnenwand angrenzenden Bereich zugeführt. Im Brennraum befindliche Abgase werden durch interne Abgasrezirkulation in stromab der Stauscheibe (17) aufgebaute Unterdruckgebiete rückgeführt und hierzu das Brennerrohr (1) durchbrechende und in die Unterdruckgebiete ragende Leiteinrichtungen (25, 27; 29) verwendet. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23C 9/00**; **F23D 14/34**; **F23D 11/40**

IPC 8 full level

**F23C 9/00** (2006.01); **F23D 11/40** (2006.01); **F23D 14/34** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23C 9/006** (2013.01); **F23D 11/404** (2013.01); **F23D 14/34** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8422852 U1 19851205
- [A] US 3330485 A 19670711 - MISNER CARL W
- [A] US 5195884 A 19930323 - SCHWARTZ ROBERT E [US], et al
- [A] GB 973204 A 19641021 - HANS MAILE
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 10, no. 55 (M - 458) 5 March 1986 (1986-03-05)

Cited by

DE102005038662B4; DE102005049245A1; EP0867659A1; EP0774621A3; EP0857915A3; EP1754937A3; US6367634B1; WO2018145702A1; EP1754937A2; US7891971B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0635676 A1 19950125**; **EP 0635676 B1 19970903**; AT E157759 T1 19970915; DE 4324298 A1 19950126; DE 4324298 C2 19990121; DE 59403939 D1 19971009; DE 9321525 U1 19990128; DK 0635676 T3 19980316; ES 2107086 T3 19971116; GR 3025471 T3 19980227

DOCDB simple family (application)

**EP 94109301 A 19940616**; AT 94109301 T 19940616; DE 4324298 A 19930720; DE 59403939 T 19940616; DE 9321525 U 19930720; DK 94109301 T 19940616; ES 94109301 T 19940616; GR 970403189 T 19971128