

Title (en)  
Method of operating a burner

Title (de)  
Verfahren zum Betrieb eines Brenners

Title (fr)  
Procédé de fonctionnement d'un brûleur

Publication  
**EP 0849532 A2 19980624 (DE)**

Application  
**EP 97810891 A 19971121**

Priority  
DE 19653059 A 19961219

Abstract (en)  
To operate the burner (1), of a gas turbine assembly, the auxiliary gas flow (15) is fed in on ignition and on a partial loading of the burner, at a higher pressure than the liquid fuel (2) flow. The auxiliary gas flow is interrupted at the zones of the burner where there is a high loading. When the flow of the auxiliary gas is broken, the liquid fuel is not interrupted. The auxiliary gas is fed to the burner from a pressure vessel or an auxiliary compressor. The auxiliary gas is air, an inert gas such as nitrogen, or an ignition gas such as propane or natural gas.

Abstract (de)  
Aufgabe der Erfindung ist es, ein einfaches und für alle Betriebszustände geeignetes Verfahren zum Betrieb eines Brenners zu schaffen. Erfindungsgemäss wird das dadurch erreicht, dass bei der Zündung und bei Teillast des Brenners (1) stromauf der Einspritzöffnung (9) ein Hilfsgas (15) in den flüssigen Brennstoff (2) eingeführt, die Zufuhr des Hilfsgases (15) bei hohen Lastbereichen des Brenners (1) jedoch unterbrochen wird.  
<IMAGE>

IPC 1-7  
**F23D 11/10; F23D 11/22**

IPC 8 full level  
**F23D 11/38** (2006.01); **F23C 99/00** (2006.01); **F23D 11/10** (2006.01); **F23D 11/22** (2006.01); **F23K 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**F23D 11/102** (2013.01 - EP US); **F23D 11/22** (2013.01 - EP US); **F23D 2206/10** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• A. LEFEBVRE: "ATOMIZATION AND SPRAYS", 1989, WEST LAFAYETTE, INDIANA, pages: 120+ FIG - 4.21  
• A. LEFEBVRE: "ATOMIZATION AND SPRAYS", 1989, WEST LAFAYETTE, INDIANA, pages: FIG4.50+ - 142-144

Cited by  
EP2469167A1; DE19855069A1; WO2012084347A2; WO2012084347A3; WO2019104614A1

Designated contracting state (EPC)  
DE GB IT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0849532 A2 19980624; EP 0849532 A3 19990526; EP 0849532 B1 20020410**; CN 1119568 C 20030827; CN 1186928 A 19980708; DE 19653059 A1 19980625; DE 59706957 D1 20020516; JP H10185109 A 19980714; US 6128894 A 20001010

DOCDB simple family (application)  
**EP 97810891 A 19971121**; CN 97108594 A 19971219; DE 19653059 A 19961219; DE 59706957 T 19971121; JP 35129597 A 19971219; US 98442497 A 19971203