

Title (en)
Combustor chamber for a gas turbine.

Title (de)
Brennkammer einer Gasturbine.

Title (fr)
Chambre de combustion pour turbine à gaz.

Publication
EP 0576697 A1 19940105 (DE)

Application
EP 92110969 A 19920629

Priority
EP 92110969 A 19920629

Abstract (en)
In a combustion chamber for gas turbines, a combination of premixing burners (10) with catalytically supported, preferably gas-operated burners (20) is provided, the main combustion being carried out with the premixing burners. The premixing burners (10) and the catalytic burners (20) are interchangeable. The catalytic burners (20) are provided with a outgoing-gas return (24, 26), the outgoing gas preferably being extracted from the combustion chamber (25). The inlet of the combustion air for the catalytic burners is designed as a jet pump (24) which draws the outgoing gas out of the combustion chamber (25). <IMAGE>

Abstract (de)
In einer Brennkammer für Gasturbinen ist eine Kombination von Vormischbrennern (10) mit katalytisch unterstützten, vorzugsweise gasbetriebenen Brennern (20) vorgesehen, wobei die Hauptverbrennung mit den Vormischbrennern durchgeführt wird. Die Vormischbrenner (10) und die katalytischen Brenner (20) sind austauschbar gestaltet. Die katalytischen Brenner (20) sind mit einer Abgasrückführung (24, 26) versehen, wobei das Abgas vorzugsweise dem Brennraum (25) entnommen wird. Der Eintritt der Verbrennungsluft für die katalytischen Brenner ist als Strahlpumpe (24) ausgebildet, welche das Abgas aus dem Brennraum (25) ansaugt. <IMAGE>

IPC 1-7
F23D 23/00; F23R 3/40

IPC 8 full level
F23R 3/28 (2006.01); **F23D 23/00** (2006.01); **F23R 3/30** (2006.01); **F23R 3/40** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23D 23/00 (2013.01 - EP US); **F23R 3/40** (2013.01 - EP US); **F23C 2900/07002** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 4040252 A 19770809 - MOSIER STANLEY A, et al
• [A] US 3943705 A 19760316 - DECORSO SERAFINO M, et al
• [AD] EP 0321809 B1 19910515

Cited by
US5687571A; DE19615910B4; DE19637727A1; DE4424597A1; DE4424597B4; DE4439619A1; US5569020A; DE19510744A1; US5829967A; DE19510743A1; WO9812479A1; WO2010010018A1; US7029272B2; WO9946540A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
EP 0576697 A1 19940105; EP 0576697 B1 19970827; DE 59208831 D1 19971002; JP H06207717 A 19940726; US 5412938 A 19950509

DOCDB simple family (application)
EP 92110969 A 19920629; DE 59208831 T 19920629; JP 15682993 A 19930628; US 8389893 A 19930629