

Title (en)
Gas turbine

Title (de)
Gasturbine

Title (fr)
Turbine à gaz

Publication
EP 1460339 A1 20040922 (DE)

Application
EP 03006466 A 20030321

Priority
EP 03006466 A 20030321

Abstract (en)
A gas turbine engine (1) has a burner chamber (4) with a number of fuel burners (10). The chamber has an inner heat shield lining (26) which, with the burner chamber wall (24) forms a passage for the flow of cooling air (K). Each burner (10) extends through an aperture (36) in the burner chamber wall (24), against which the burner is sealed by a plate (38). The plate seal incorporates a pre-mixing chamber (40), which mixes some of the burning gas with compressor air (V).

Abstract (de)
Eine Gasturbine (1), deren Brennkammer (4) mit einer Anzahl von Brennern (10) bestückt und mit einer Innenauskleidung (26) versehen ist, die mit der Brennkammerwand (24) einen Strömungsraum (30) für Kühlluft (K) bildet, wobei jeder Brenner (10) durch eine mit einer Abdichtplatte (38) verschlossene Öffnung (36) in der Brennkammerwand (24) hindurch geführt ist, soll bei besonders hoher betrieblicher Sicherheit für einen besonders hohen Wirkungsgrad geeignet sein. Dazu ist die Abdichtplatte (38) erfindungsgemäß mit einer Vormischkammer (40) zur Vermischung eines Teilstroms des Brenngasstroms mit zugeführter Verdichterluft (V) versehen ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/28; F23R 3/00

IPC 8 full level
F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23R 3/002 (2013.01); **F23R 3/286** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4236378 A 19801202 - VOGT ROBERT L
- [A] WO 0159369 A1 20010816 - ULSTEIN TURBINE AS [NO], et al
- [A] WO 02088601 A1 20021107 - SIEMENS AG [DE], et al
- [A] WO 9946540 A1 19990916 - SIEMENS AG [DE], et al

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1460339 A1 20040922; WO 2004083731 A1 20040930

DOCDB simple family (application)
EP 03006466 A 20030321; EP 2004002292 W 20040305