

Title (en)
Gasturbine

Title (de)
Gasturbine

Title (fr)
Turbine à gaz

Publication
EP 1507120 A1 20050216 (DE)

Application
EP 03018412 A 20030813

Priority
EP 03018412 A 20030813

Abstract (en)
The gas turbine comprises a compressor (5) which is connected by an air channel (27) to an annular combustion chamber (7) with an outlet (45) leading to the turbine. A grid (33) around the chamber produces turbulence in the air supply.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine axiale Gasturbine (1) mit einer Ringbrennkammer (7), bei der ein Drallgitter (33) in einem Verbrennungslufteintrittsbereich (29) um den ganzen Umfang der Ringbrennkammer (7) angeordnet ist. Gegenüber einer Anordnung nach dem Stand der Technik mit separaten, in die Ringbrennkammer (7) mündenden Brennern hat dies den Vorteil geringerer Druckverluste und damit einer möglichen höheren Strömungsgeschwindigkeit der eintretenden Verbrennungsluft. Dies hat wiederum eine höhere Sicherheit gegen Flammenrückschlag und eine geringere Neigung zur Ausbildung von Verbrennungsschwingungen zur Folge. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/50; **F23R 3/14**; **F23R 3/34**

IPC 8 full level
F23R 3/14 (2006.01); **F23R 3/34** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23R 3/14 (2013.01); **F23R 3/343** (2013.01); **F23R 3/50** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 5791148 A 19980811 - BURRUS DAVID L [US]
• [X] US 3299632 A 19670124 - LIGHT WILDE GEOFFREY, et al
• [X] US 5839283 A 19981124 - DOEBBELING KLAUS [CH]
• [A] US 4455840 A 19840626 - MATT BERNHARD [DE], et al

Cited by
US10465907B2; JP2017053618A; EP1816400A3; CN106524224A; EP3150917A3

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB IT LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1507120 A1 20050216

DOCDB simple family (application)
EP 03018412 A 20030813