

Title (en)
Gas turbine

Title (de)
Gasturbine

Title (fr)
Turbine à gaz

Publication
EP 1429077 A1 20040616 (DE)

Application
EP 02027495 A 20021210

Priority
EP 02027495 A 20021210

Abstract (en)
The gas turbine has an annular combustion chamber between an annular outer combustion chamber wall on one side and an annular combustion chamber inner wall (28) on the other, which is composed of a number of wall elements fixed to a bearing structure. The bearing structure is composed of components (30) of the wall meeting at horizontal joint points (31), angled to the inner wall surface and joined by screw joints (32).

Abstract (de)
Bei einer Gasturbine (1) mit einer Ringbrennkammer (4), deren Brennraum (24) von einer ringförmigen Brennkammeraußenwand (26) einerseits und einer darin angeordneten ringförmigen Brennkammerinnenwand (28) andererseits begrenzt ist, soll die Brennkammerinnenwand (28) vergleichsweise schnell und einfach demontierbar sein. Dazu ist erfindungsgemäß die Brennkammerinnenwand (28) aus einer Anzahl von auf einer Tragstruktur befestigten Wandelementen gebildet, wobei die Tragstruktur von einer Anzahl von an einer horizontalen Teilfuge aneinanderstoßenden die aneinanderstoßenden Teilstücke (30) der Brennkammerinnenwand (28) an ihrer horizontalen Teilfuge über eine Anzahl von schräg zur Innenwandfläche ausgerichteten Schraubverbindungen (32) miteinander verbunden sind. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/00; **F23R 3/60**; **F23R 3/50**

IPC 8 full level
F23R 3/00 (2006.01); **F23R 3/42** (2006.01); **F23R 3/46** (2006.01); **F23R 3/50** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23R 3/005 (2013.01 - EP US); **F23R 3/50** (2013.01 - EP US); **F23R 3/60** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 19809568 A1 19990819 - SIEMENS AG [DE]
- [A] US 4158949 A 19790626 - REIDER SAMUEL B [US]
- [A] DE 19643715 A1 19980430 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] DE 4114768 A1 19911121 - SIEMENS AG [DE]

Cited by
EP1707758A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1429077 A1 20040616; **EP 1429077 B1 20080730**; CN 1320313 C 20070606; CN 1512040 A 20040714; DE 50212581 D1 20080911; ES 2307704 T3 20081201; JP 2004191041 A 20040708; US 2005000229 A1 20050106; US 7007489 B2 20060307

DOCDB simple family (application)
EP 02027495 A 20021210; CN 200310118861 A 20031201; DE 50212581 T 20021210; ES 02027495 T 20021210; JP 2003404199 A 20031203; US 71995803 A 20031121