

Title (en)
Combustion chamber

Title (de)
Brennkammer

Title (fr)
Chambre de combustion

Publication
EP 1482246 A1 20041201 (DE)

Application
EP 03012441 A 20030530

Priority
EP 03012441 A 20030530

Abstract (en)
The combustion chamber (4) for a gas turbine has its wall (24) on the inner side provided with a lining formed from a number of heat shield elements (26). Each heat shield element forms with the combustion chamber wall an inner chamber (27) chargeable with a cooling medium (K) and in which is fitted a flow element (49) for the directed adjustment of a cooling medium flow. By the flow element is formed a cooling medium flow passage in which the flow speed is increased in relation to the flow speed upstream of the flow element. An independent claim is included for a gas turbine equipped with the aforesaid combustion chamber.

Abstract (de)
Eine Brennkammer (4) einer Gasturbine (1), in der zur Erzeugung eines Arbeitsmediums (M) ein zugeführter Brennstoff mit zugeführter Verbrennungsluft zur Reaktion gebracht wird, und deren Brennkammerwand (24) innenseitig mit einer von einer Anzahl von Hitzeschildelementen (26) gebildeten Auskleidung versehen ist, wobei das oder jedes Hitzeschildelement (26) mit der Brennkammerwand (24) einen mit einem Kühlmittel (K) beaufschlagbaren Innenraum (27) bildet, soll bei vergleichsweise einfachem Aufbau einen hohen Anlagenwirkungsgrad aufweisen. Dazu ist erfindungsgemäß im jeweiligen Innenraum (27) jeweils ein Strömungselement (49) angeordnet, über welches eine lokal-gezielte Einstellung des Kühlmittelstroms erreicht ist. <IMAGE>

IPC 1-7
F23R 3/00

IPC 8 full level
F23R 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)
F23R 3/005 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0597137 A1 19940518 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
• [X] US 3844116 A 19741029 - MATTO L
• [A] EP 1312865 A1 20030521 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 2002108375 A1 20020815 - JOHNSON ROBERT ALAN [US], et al

Cited by
EP2904238A4; RU2622590C2; EP3321584A1; EP2956647A4; EP2589874A1; AU2009216788B2; WO2014081492A2; US10655853B2; US9939154B2; US9322553B2; WO2013135702A3; WO2009103671A1; US8413449B2; US9267687B2; US10830433B2; US10935235B2; US8899975B2; US9739201B2; US10935236B2

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 1482246 A1 20041201; EP 1636526 A1 20060322; EP 1636526 B1 20160413; US 2007062198 A1 20070322; US 8245513 B2 20120821; WO 2004106809 A1 20041209; WO 2004106809 A8 20060223

DOCDB simple family (application)
EP 03012441 A 20030530; EP 04729621 A 20040427; EP 2004004442 W 20040427; US 55889304 A 20040427