

Title (en)
Heat shield element, combustion chamber and gas turbine

Title (de)
Hitzeschildelement, Brennkammer und Gasturbine

Title (fr)
Bouclier thermique, chambre de combustion et turbine à gaz

Publication
EP 1128131 A1 20010829 (DE)

Application
EP 00103821 A 20000223

Priority
EP 00103821 A 20000223

Abstract (en)
The invention relates to a heat shield element (3) comprising at least two ceramic heat shield bricks (5, 7) arranged together on a support element (9). The support element (9) can be connected to a support structure (12) by a fixing element (15) that is located in the vicinity of the centre of gravity of the heat shield element (3). This arrangement is particularly easy to assemble and provides, in particular, a high degree of resistance against impacts or vibrations.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Hitzeschildelement (3) mit mindestens zwei keramischen Hitzeschildsteinen (5, 7), die gemeinsam auf einem Tragelement (9) angeordnet sind. Das Tragelement (9) ist durch ein im Bereich des Schwerpunktes des Hitzeschildelementes (3) angeordnetes Befestigungselement (15) mit einer Tragstruktur (12) verbindbar. Diese Anordnung ist besonders einfach montierbar und ergibt insbesondere eine hohe Unempfindlichkeit gegenüber Stößen oder Vibrationen. <IMAGE>

IPC 1-7
F23M 5/04; **F23R 3/00**

IPC 8 full level
F23M 5/04 (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
F23M 5/04 (2013.01); **F23R 3/007** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 8912789 A1 19891228 - SIEMENS AG [DE]
• DE 3625056 A1 19880128 - SIEMENS AG [DE]
• DE 4114768 A1 19911121 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)
• [A] DE 1021647 B 19571227 - PARSONS & MARINE ENG TURBINE
• [AD] DE 4114768 A1 19911121 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 5431020 A 19950711 - MAGHON HELMUT [DE]

Cited by
DE102006060857B4; EP1715271A1; EP1561997A1; EP3309456A1; DE102013220482B3; EP1701095A1; US7779637B2; EP1939529A1; US7942007B2; WO2006111519A1; WO2005071320A1; US7677044B2; WO2018068980A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1128131 A1 20010829; WO 0163177 A1 20010830

DOCDB simple family (application)
EP 00103821 A 20000223; EP 0101528 W 20010212