

Title (en)

Arrangement of a supporting structure and a heat shield of a gas turbine

Title (de)

Anordnung einer Tragstruktur und eines Hitzeschildes einer Gasturbine

Title (fr)

Arrangement d'une structure de support et d'un bouclier thermique d'une turbine à gaz

Publication

**EP 1577614 A1 20050921 (DE)**

Application

**EP 04006582 A 20040318**

Priority

EP 04006582 A 20040318

Abstract (en)

The heat shield on a carrier structure (50) for protection against a hot medium comprises a number of heat shield elements (10) attached to the carrier structure by means of interlocking tongue and groove sections (24, 56). An independent claim is also included for a carrier structure for the proposed heat shield.

Abstract (de)

Ein erfindungsgemäßer Hitzeschild an einer Tragstruktur (50), insbesondere an einer metallischen Tragstruktur, zum Schutz der Tragstruktur (50) und/oder einer die Tragstruktur (50) umfassenden oder mit der Tragstruktur (50) verbundenen Wand gegen ein heißes Medium, bspw. ein strömendes Heißgas, umfasst eine Anzahl an der Tragstruktur (50) befestigter Hitzeschildelemente (10). Die Hitzeschildelemente (10) sind erfindungsgemäß mittels einer formschlüssigen Verbindung (24, 52) an der Tragstruktur (50) fixiert. <IMAGE>

IPC 1-7

**F23R 3/00**

IPC 8 full level

**F23M 5/02** (2006.01); **F23M 5/04** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01); **F23R 3/60** (2006.01)

CPC (source: EP)

**F23M 5/02** (2013.01); **F23M 5/04** (2013.01); **F23R 3/002** (2013.01); **F23R 3/60** (2013.01)

Citation (applicant)

EP 0558540 A1 19930908 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 829531 C 19520128 - MASCHF AUGSBURG NUERNBERG AG
- [X] DE 2362633 A1 19750619 - LUCAS AEROSPACE LTD
- [X] GB 336520 A 19301016 - HENRY WILMOT SPENCER
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 0080, no. 87 (M - 291) 20 April 1984 (1984-04-20)

Cited by

EP1617146A3; EP2216601A3

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 PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

**EP 1577614 A1 20050921; EP 1577614 B1 20131204**

DOCDB simple family (application)

**EP 04006582 A 20040318**