

Title (en)

Heat shield element

Title (de)

Hitzeschildelement

Title (fr)

Élément de bouclier thermique

Publication

EP 2363643 A1 20110907 (DE)

Application

EP 11004163 A 20041216

Priority

- EP 04804880 A 20041216
- EP 04001689 A 20040127
- EP 11004163 A 20041216

Abstract (en)

Heat shield comprises a number of shield elements (1, 2) arranged on a support structure (3) provided with a peripheral direction and an axial direction. Peripheral gaps and axial gaps are sealed using sealing elements (13, 33). The sealing elements sealing the axial gaps have a different distance from the support structure than the sealing elements sealing the peripheral elements. An independent claim is also included for a holding element used in the heat shield. Preferred Features: The sealing elements sealing the axial gaps are arranged between the support structure and the shield elements. The shield has an element holder (12).

Abstract (de)

Ein Hitzeschild zur Befestigung an einer Tragstruktur (3), insbesondere zur Verwendung in einem Hitzeschild, mit - einer Tragstruktur (3) abzuwendenden Heiseite (4), die geeignet ist, einem heien Medium ausgesetzt zu werden, - eine der Tragstruktur (3) zuzuwendenden Kaltseite (5) und - einer Anzahl die Heiseite (4) mit der Kaltseite (5) verbindender Umfangsflchen (6), die zum Angrenzen an Umfangsflchen (6) von in Umfangsrichtung der Tragstruktur (3) unter Belassung des Umfangsspalt es benachbart anzubringender Hitzeschildelemente (1, 2) vorgesehen sind und Nuten (8) zum Eingriff durch Eingriffsabschnitte (26) von Elementhaltern (25), welche das Hitzeschildelement (1, 2) an der Tragstruktur (3) halten, aufweisen, wobei in jeder Nut (8) mindestens ein Steg (24, 28) angeordnet ist, der einen Anschlag fr die Eingriffsabschnitte (26) der Elementhalter (25) bildet.

IPC 8 full level

F23R 3/00 (2006.01)

CPC (source: EP US)

F23R 3/007 (2013.01 - EP US); **F23R 2900/00012** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- EP 0558540 B1 19950614 - SIEMENS AG [DE]
- DE 4114768 A1 19911121 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1302723 A1 20030416 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0558540 A1 19930908 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [AD] EP 0558540 B1 19950614 - SIEMENS AG [DE]
- [A] EP 1288601 A1 20030305 - SIEMENS AG [DE]
- [AD] DE 4114768 A1 19911121 - SIEMENS AG [DE]

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1561997 A1 20050810; CN 100523618 C 20090805; CN 1748110 A 20060315; EP 1730446 A1 20061213; EP 1730446 B1 20130508; EP 2363643 A1 20110907; EP 2363643 B1 20150429; JP 2007519882 A 20070719; JP 4468381 B2 20100526; RU 2006130737 A 20080310; RU 2364793 C2 20090820; US 2007151249 A1 20070705; US 7677044 B2 20100316; WO 2005071320 A1 20050804

DOCDB simple family (application)

EP 04001689 A 20040127; CN 200480003807 A 20041216; EP 04804880 A 20041216; EP 11004163 A 20041216; EP 2004053534 W 20041216; JP 2006549943 A 20041216; RU 2006130737 A 20041216; US 58623304 A 20041216