

Title (en)

Construction element for use in a thermal machine

Title (de)

Bauteil zur Verwendung in einer thermischen Maschine

Title (fr)

Élément de construction à l'usage d'une machine thermique

Publication

EP 1022437 A1 20000726 (DE)

Application

EP 99100901 A 19990119

Priority

EP 99100901 A 19990119

Abstract (en)

The thermic machine component (9) has a wall element (10) with an internal cooling region (11) having a cooling surface (12) supplied with a cooling medium and an external surface (13) which lies in contact with the hot medium (M) during operation of the thermic machine. The cooling medium feed line (16) passes through an edge (14) between the inner cooling region and an outer edge surface (15) at an angle to the external surface in contact with the hot medium.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Bauteil (9) zur Verwendung in einer thermischen Maschine, das einem heißen Medium (M) aussetzbar ist. Das Bauteil (9) umfaßt ein Wandelement (10) mit einem inneren Kühlbereich (11) mit einer von einem Kühlmittel (K) beaufschlagbaren Kühlfläche (12) und einer äußeren, dem heißen Medium (M) aussetzbaren Oberfläche (13) und einen Randbereich (14) mit einer äußeren Randoberfläche (15), die gegenüber der äußeren Oberfläche (13) in Richtung der Kühlfläche (12) geneigt ist, mit einer das Wandelement (10) durchdringenden Kühlmitteldurchführung (16). Die Kühlmitteldurchführung (16) durchdringt vollständig den Randbereich (14) von dem inneren Kühlbereich (11) zur äußeren Randoberfläche (15) hin. Die Erfindung betrifft weiterhin eine Anordnung von Bauteilen. <IMAGE>

IPC 1-7

F01D 25/12; **F01D 11/00**

IPC 8 full level

F01D 11/00 (2006.01); **F01D 25/12** (2006.01); **F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

F01D 11/005 (2013.01); **F01D 25/12** (2013.01); **F23R 3/002** (2013.01); **F05D 2240/11** (2013.01); **F05D 2240/81** (2013.01); **F23M 2900/05005** (2013.01); **F23R 2900/00012** (2013.01)

Citation (applicant)

- US 4948338 A 19900814 - WICKERSON BRIAN J [GB]
- US 5649806 A 19970722 - SCRICCA JOSEPH A [US], et al

Citation (search report)

- [X] EP 0516322 A1 19921202 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] US 5823741 A 19981020 - PREDMORE DANIEL ROSS [US], et al
- [X] US 5634766 A 19970603 - CUNHA FRANCISCO J [US], et al
- [A] US 3182955 A 19650511 - HYDE JOHN A C
- [A] US 5738490 A 19980414 - PIZZI ANTONIO [CA]

Cited by

EP1591724A1; EP1351022A3; EP1591725A3; FR2968350A1; GB2559804A; FR3096394A1; EP1956196A3; EP1749967A3; EP1775423A3; EP1221539A3; US2016201914A1; US10816201B2; CN112460630A; EP2984317A4; EP2971674A4; EP2378071A1; EP3643969A1; JP2002089206A; EP3333484A1; US8006498B2; US8480353B2; US11408609B2; US10156150B2; US7648333B2; US7246993B2; EP4343119A1; US2024102394A1; WO2008017551A3; WO2014169127A1; US10634351B2; US8122726B2; US8695989B2; RU2508507C2; EP3822460A1; EP3839347A1; US10753612B2; US7021061B2; US11384654B2; WO2097332A1; WO2009150105A3; JP2011153540A; JP2007107517A

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 1022437 A1 20000726

DOCDB simple family (application)

EP 99100901 A 19990119