

Title (en)

Method of manufacturing a gas turbine engine combustion chamber

Title (de)

Verfahren zum Herstellen einer Brennkammer eines Gasturbinen-Triebwerks

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une chambre de combustion de turbo-réacteur

Publication

**EP 1106927 A1 20010613 (DE)**

Application

**EP 00121120 A 20000928**

Priority

DE 19959292 A 19991209

Abstract (en)

The cast wall sections made from high temperature nickel-base casting alloy are joined by laser welding to form combustion chamber.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Herstellen einer Brennkammer eines Gasturbinen-Triebwerkes, die aus einzelnen durch Gießen gefertigten Wandteilen besteht. Dabei werden die Wandteile durch Laserschweißen miteinander verbunden und somit zur Brennkammer zusammengesetzt. Bevorzugt handelt es sich bei den einzelnen Wandteilen um Segmente der ringförmigen oder kreisförmigen Brennkammer, während es sich beim Gußmaterial der Wandteile um eine hochwarmfeste Nickelbasis-Gußlegierung handelt.

IPC 1-7

**F23R 3/00**

IPC 8 full level

**F23R 3/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**F23R 3/002** (2013.01 - EP US); **Y10T 29/49231** (2015.01 - EP US)

Citation (applicant)

EP 0753704 A1 19970115 - HITACHI LTD [JP]

Citation (search report)

- [Y] WO 9906771 A1 19990211 - ALLIED SIGNAL INC [US]
- [Y] US 4708750 A 19871124 - FIELD THOMAS T [US], et al
- [AD] EP 0753704 A1 19970115 - HITACHI LTD [JP]
- [A] US 4296606 A 19811027 - REIDER SAMUEL B
- [A] EP 0892218 A1 19990120 - TOSHIBA KK [JP]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1995, no. 04 31 May 1995 (1995-05-31)

Cited by

EP2527743A3; EP2527743A2; DE102011076473A1; US8646279B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**EP 1106927 A1 20010613**; **EP 1106927 B1 20040317**; DE 19959292 A1 20010613; DE 50005675 D1 20040422; US 2001003226 A1 20010614; US 7243426 B2 20070717

DOCDB simple family (application)

**EP 00121120 A 20000928**; DE 19959292 A 19991209; DE 50005675 T 20000928; US 73125000 A 20001207