

Title (en)

Nickel based moulded component with a compensation body and method for producing same

Title (de)

Nickel-Basis-Gussbauteil mit einem Ausgleichskörper und Verfahren zum Herstellen des Nickel-Basis-Gussbauteils

Title (fr)

Pièce coulée à base de nickel doté d'un corps de compensation et procédé de fabrication d'une pièce coulée à base de nickel

Publication

EP 2216112 A1 20100811 (DE)

Application

EP 09001830 A 20090210

Priority

EP 09001830 A 20090210

Abstract (en)

Nickel-based cast component (1) comprises an equalization body (3) and a hollow body (2) filled with a nickel-based material. The equalization body is compressed by the nickel-based material so that after cooling the component during its manufacture the nickel-based material shrinks. An independent claim is also included for a method for the production of a nickel-based cast component.

Abstract (de)

Ein Nickel-Basis-Gussbauteil weist einen Ausgleichskörper (3, 4, 5) auf, der in das Gussbauteil (1) eingegossen ist und dadurch einen in dem Nickel-Basis-Material (1) ausgebildeten Hohlraum (2) ausfüllt, wobei der Ausgleichskörper (3, 4, 5) von dem ihn umgebenden Nickel-Basis-Material derart komprimiert ist, dass nach Abkühlen des Gussbauteils (1) bei dessen Herstellung durch Gießen der Ausgleichskörper (3, 4, 5) einem Schrumpfen des ihn umgebenden Nickel-Basis-Materials nachgegeben hat, wodurch die Bildung von Rissen in dem Nickel-Basis-Material hervorgerufen, durch das Schrumpfen, unterbunden ist.

IPC 8 full level

B22D 29/00 (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **F01D 25/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/10 (2013.01); **B22D 29/001** (2013.01); **F01D 25/24** (2013.01); **F05C 2201/0466** (2013.01); **F05D 2220/31** (2013.01); **F05D 2230/21** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] US 2008078520 A1 20080403 - BEWLAY BERNARD PATRICK [US], et al
- [Y] EP 1721688 A1 20061115 - PROCESSI INNOVATIVI TECNOLOGIC [IT]
- [Y] DE 669825 C 19390105 - PRESS UND WALZWERK AKT GES
- [Y] DE 625524 C 19360211 - FOERDERANLAGEN HECKEL
- [A] EP 1992431 A1 20081119 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] WO 2006085995 A2 20060817 - HONEYWELL INT INC [US], et al

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2216112 A1 20100811; CN 102317008 A 20120111; CN 102317008 B 20131120; EP 2396128 A1 20111221; JP 2012517351 A 20120802; WO 2010091931 A1 20100819

DOCDB simple family (application)

EP 09001830 A 20090210; CN 201080007377 A 20100122; EP 10702642 A 20100122; EP 2010050726 W 20100122; JP 2011548636 A 20100122