

Title (en)

Coating containing NiAl beta Phases

Title (de)

NiAl-Beta-Phase enthaltende Beschichtung

Title (fr)

Revêtement comprenant des phases NiAl-beta

Publication

EP 1589122 A1 20051026 (DE)

Application

EP 05105696 A 20000512

Priority

- EP 00810410 A 20000512
- DE 19926669 A 19990608

Abstract (en)

Layer contains Ni-Al-beta in the region of 20-90 vol.% with the following micro-alloying elements (in wt.%): 0.1-8 Fe and/or 0.1-8 Mo and/or 0.1-8 Ga. The total amount of Fe, Mo and Ga is maximum 10%.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine Beschichtung aus einer Ni-Basislegierung mit einem Al-Gehalt, welche eine NiAl- β -Phase mit einem Anteil im Bereich von 20 bis 90 Vol.% in einer γ -Matrix enthält. Sie ist gekennzeichnet durch folgende chemische Zusammensetzung (Angaben in Gew.-%) der Beschichtung: 13 Cr, 30 Co, 11.5 Al, 0.5 Ta, 1.2 Si, 0.3 Y, 0.1-8 Fe, sowie wahlweise 0.0005-0.9 B und/oder 0.0005 -1 Zr, und/oder 0.1-8 Mo und/oder 0.1-8 Ga, wobei der Gesamtanteil Fe, Mo und Ga maximal 10 % beträgt, Rest Ni und unvermeidbare Verunreinigungen.

IPC 1-7

C22C 19/05; **C23C 30/00**

IPC 8 full level

C22C 19/05 (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C23C 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 30/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4045255 A 19770830 - JACKSON MELVIN R
- [A] US 4451431 A 19840529 - NAIK SUBHASH K [US]
- [A] EP 0207874 A2 19870107 - UNITED TECHNOLOGIES CORP [US]
- [A] US 5516380 A 19960514 - DAROLIA RAMGOPAL [US], et al
- [A] WO 9902745 A1 19990121 - FLAMETAL S P A [IT], et al

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 19926669 A1 20001214; CN 1250771 C 20060412; CN 1280210 A 20010117; DE 50011352 D1 20060302; DE 50015301 D1 20080918; EP 1061150 A2 20001220; EP 1061150 A3 20001227; EP 1061150 B1 20051019; EP 1589122 A1 20051026; EP 1589122 B1 20080806; US 6471791 B1 20021029

DOCDB simple family (application)

DE 19926669 A 19990608; CN 00118099 A 20000608; DE 50011352 T 20000512; DE 50015301 T 20000512; EP 00810410 A 20000512; EP 05105696 A 20000512; US 57386900 A 20000518