

Title (en)
Coating containing NiAl beta Phases

Title (de)
NiAl-B-Phase enthaltende Beschichtung

Title (fr)
Revêtement comprenant des phases NiAl-beta

Publication
EP 1061150 A2 20001220 (DE)

Application
EP 00810410 A 20000512

Priority
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 grosse Volumenanteile, vorzugsweise 20 bis 90 Vol.%, an NiAl- β -Phase in einer γ -Matrix enthaltende Beschichtung. Sie ist durch folgende, die Duktilität der Beschichtung erhöhende Mikrolegierungselemente (Angaben in Gew.-%) gekennzeichnet: 0.1-8 Fe und/oder 0,1-8 Mo und/oder 0,1-8 Ga, wobei der Gesamtanteil Fe, Mo und Ga maximal 10 % beträgt. Zusätzlich können geringe Anteile an Zr, C, und/oder B zulegiert sein, was die β/γ -Phasengrenzen festigt.

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)

Cited by
EP1790743A1; EP2474414A1; EP1260612A1; CN103189545A; EP2474413A1; CN103298607A; US6924045B2; WO2012092997A1; WO2012093001A1; WO2012059325A3

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