

Title (en)
Alloy on the basis of titanium aluminides

Title (de)
Legierung auf der Basis von Titanaluminiden

Title (fr)
Alliage à base d'aluminures de titane

Publication
EP 1213365 A1 20020612 (DE)

Application
EP 01124481 A 20011012

Priority
DE 10058155 A 20001122

Abstract (en)
[origin: DE10058155A1] Alloy based on titanium aluminides produced using a smelting and powder metallurgical process and containing an alloy composition made from titanium, aluminum and niobium has an aluminum content of 45.5-49 at.%. Preferred Features: The alloy contains 0.1-0.5 at. % boron, 0.1-0.8 at.% carbon and 4-10 at.% niobium.

Abstract (de)
Es wird eine Legierung auf der Basis von unter Verwendung von schmelz- und pulvermetallurgischen Techniken hergestellten Titanaluminiden mit einer Legierungszusammensetzung aus Titan, Aluminium und Niob vorgeschlagen. Dabei liegt der Aluminiumgehalt der Legierung im Bereich zwischen 45,5 und 49 Atom % und der Niobgehalt zwischen 4 bis 10 Atom %. Bor und Kohlenstoff können zwischen 0,1 bis 0,5 Atom % bzw. 0,1 bis 0,8 Atom % vorhanden sein.

IPC 1-7
C22C 14/00

IPC 8 full level
C22C 1/04 (2006.01); **C22C 14/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR)
C22C 1/0458 (2013.01 - EP); **C22C 14/00** (2013.01 - EP KR)

Citation (search report)

- [XD] DE 19735841 A1 19990225 - GEESTHACHT GKSS FORSCHUNG [DE]
- [X] DE 4037959 A1 19910606 - GEN ELECTRIC [US]
- [X] EP 0477560 A1 19920401 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] EP 0568951 A2 19931110 - ABB PATENT GMBH [DE], et al
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 080 (C - 0689) 15 February 1990 (1990-02-15)
- [A] SCHIMANSKY F P ET AL: "Spray forming of gamma titanium aluminides", INTERMETALLICS, ELSEVIER SCIENCE PUBLISHERS B.V, GB, vol. 7, no. 11, November 1999 (1999-11-01), pages 1275 - 1282, XP004183814, ISSN: 0966-9795

Cited by
WO2006056248A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE ES FR GB LI

DOCDB simple family (publication)
EP 1213365 A1 20020612; CN 1360074 A 20020724; DE 10058155 A1 20020523; JP 2002167635 A 20020611; KR 20020040583 A 20020530

DOCDB simple family (application)
EP 01124481 A 20011012; CN 01140046 A 20011122; DE 10058155 A 20001122; JP 2001356623 A 20011121; KR 20010072578 A 20011121