

Title (en)

Alloy based on silicides and further containing chromium and molybdenum

Title (de)

Legierung auf der Basis eines zumindest Chrom und Molybdän enthaltenden Silicids

Title (fr)

Alliage à base de siliciures, contenant du chrome et du molybdène

Publication

EP 0709478 A1 19960501 (DE)

Application

EP 94116323 A 19941017

Priority

EP 94116323 A 19941017

Abstract (en)

Alloy based on Cr and Mo silicides consists of in At %:- 41-55 Cr; 13-35 Mo; 25-35 Si or 35-55 Cr; 13-35 Mo; 13-35 Si; 0.001-0.3 Y and/or 0.001-10 W.

Abstract (de)

Die Legierung auf der Basis eines zumindest Chrom und Molybdän enthaltenden Silicids enthält folgende Bestandteile in Atomprozent: 41 - 55 Chrom 13 - 35 Molybdän, und 25 - 35 Silicium oder 35 - 55 Chrom 13 - 35 Molybdän 13 - 35 Silicium, 0,001 - 0,3 Yttrium, und/oder 0,001 - 10 Wolfram. Diese Legierung zeichnet sich durch eine hohe Oxidationsbeständigkeit aus und weist bei Temperaturen von mehr als 1000°C noch eine mechanische Festigkeit auf, die deren Einsatz als Konstruktionswerkstoff in Gasturbinen begünstigt.

IPC 1-7

C22C 32/00; **C22C 29/18**; **C22C 27/06**

IPC 8 full level

C22C 27/06 (2006.01); **C22C 29/18** (2006.01); **C22C 32/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C22C 27/06 (2013.01 - EP US); **C22C 29/18** (2013.01 - EP US); **C22C 32/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] WO 9307302 A1 19930415 - BATTELLE MEMORIAL INSTITUTE [US]
- [A] FR 1196974 A 19591127 - UNION CARBIDE CORP

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

EP 0709478 A1 19960501; **EP 0709478 B1 19991201**; CN 1044009 C 19990707; CN 1130688 A 19960911; DE 59408967 D1 20000105; JP H08170143 A 19960702; US 5718867 A 19980217

DOCDB simple family (application)

EP 94116323 A 19941017; CN 95118431 A 19951017; DE 59408967 T 19941017; JP 24983995 A 19950927; US 53009195 A 19950919