

Title (en)
INTERMETALLIC ALLOY, ITS PRODUCTION AND USE.

Title (de)
INTERMETALLISCHE LEGIERUNG, IHRE HERSTELLUNG UND VERWENDUNG.

Title (fr)
ALLIAGE INTERMETALLIQUE, SA FABRICATION ET SON EMPLOI.

Publication
EP 0480975 A1 19920422 (DE)

Application
EP 90910657 A 19900629

Priority
DE 3921709 A 19890701

Abstract (en)
[origin: WO9100370A1] Intermetallic alloys of approximate composition SiCrAl₇?, in which a preponderant portion of the microstructure consists of one or more intermetallic phases or intermediate phases containing 8 to 12 wt.% of silicon, 15 to 20 wt.% of chromium, 64 to 72 wt.% of aluminium, including the usual accompanying elements, 0 to 5 wt.% of one or more additional alloying elements, chosen from silver, magnesium, vanadium, nickel and copper, and 0 to 1 wt.% of one or more other additional alloying elements, chosen from beryllium, boron, cerium, titanium and yttrium, can be produced by heat treating the alloys at temperatures above 820°C. Their production and use are also described.

Abstract (fr)
Des alliages intermétalliques de composition approximative SiCrAl₇, dans laquelle une proportion prépondérante de la microstructure se compose d'une ou de plusieurs phases intermétalliques ou de phases intermédiaires renfermant 8 à 12 % en poids de silicium, 15 à 20 % en poids de chrome, 64 à 72 % en poids d'aluminium, y compris les éléments d'accompagnement usuels, 0 à 5 % en poids d'un ou de plusieurs éléments d'alliage additionnels choisis parmi l'argent, le magnésium, le vanadium, le nickel et le cuivre, et 0 à 1 % en poids d'un ou de plusieurs éléments d'alliage additionnels choisis parmi le béryllium, le bore, le cérium, le titane et l'yttrium, peuvent être fabriqués par traitement thermique des alliages à des températures supérieures à 820°C. Leur fabrication et leur utilisation sont également décrites.

IPC 1-7
C22C 21/00; **C22C 21/02**

IPC 8 full level
C22C 1/02 (2006.01); **C22C 1/04** (2006.01); **C22C 21/00** (2006.01); **C22C 21/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 1/026 (2013.01); **C22C 1/0416** (2013.01); **C22C 21/00** (2013.01); **C22C 21/02** (2013.01)

Citation (search report)
See references of WO 9100370A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 9100370 A1 19910110; AU 6040590 A 19910117; DE 3921709 A1 19910110; DE 59004828 D1 19940407; EP 0480975 A1 19920422; EP 0480975 B1 19940302

DOCDB simple family (application)
EP 9001048 W 19900629; AU 6040590 A 19900629; DE 3921709 A 19890701; DE 59004828 T 19900629; EP 90910657 A 19900629