

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 SiCrAl<sub>7</sub>?, 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 SiCrAl<sub>7</sub>, 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