

Title (en)

Process for producing a workpiece from a chromium alloy and its use

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines Werkstückes aus einer Chromlegierung und dessen Verwendung

Title (fr)

Procédé de production d'une pièce à partir d'un alliage au chrome et sa utilisation

Publication

**EP 0913491 A1 19990506 (DE)**

Application

**EP 98811018 A 19981013**

Priority

DE 19748205 A 19971031

Abstract (en)

A chromium alloy workpiece is produced by cold shaping during which it is brought to a stretch limit of at least 1000 MPa. The material is given a cold shaping of at least 20%.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung eines Werkstückes aus einer Chromlegierung, bestehend aus: 32 - 37: Gew. - %Chrom, 28 - 36: Gew. - %Nickel, max. 2: Gew. - %Mangan, max. 0.5: Gew. - %Silizium, max. 0.1: Gew. - %Aluminium, max. 0.03: Gew. - %Kohlenstoff, max. 0.025: Gew. - %Phosphor, max. 0.01: Gew. - %Schwefel, max. 2: Gew. - %Molybdän, max. 1: Gew. - %Kupfer, 0.3 - 0.7: Gew. - %Stickstoff, Rest Eisen sowie herstellungsbedingte Beimengungen und Verunreinigungen, wird das Werkstück kaltverformt und durch die Kaltverformung auf eine Streckgrenze Rp0.2 von mindestens 1000 MPa (Rp0.2 >= 1000 MPa) gebracht. <IMAGE>

IPC 1-7

**C22C 30/00**; **C22C 38/00**; **C21D 7/10**

IPC 8 full level

**C22F 1/00** (2006.01); **C21D 7/10** (2006.01); **C21D 8/00** (2006.01); **C22C 1/00** (2006.01); **C22C 30/00** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22F 1/10** (2006.01); **C22F 1/11** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C21D 7/10** (2013.01 - EP US); **C22C 30/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [DA] EP 0657556 A1 19950614 - BAYER AG [DE], et al
- [A] US 4424083 A 19840103 - POLIZZOTTI RICHARD S [US], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 096, no. 009 30 September 1996 (1996-09-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 010, no. 199 (C - 359) 11 July 1986 (1986-07-11)

Cited by

US6764647B2; WO0202837A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR

DOCDB simple family (publication)

**EP 0913491 A1 19990506**; **EP 0913491 B1 20011128**; CN 1093885 C 20021106; CN 1221802 A 19990707; DE 19748205 A1 19990506; DE 59802224 D1 20020110; JP H11246922 A 19990914; PL 329400 A1 19990510; US 2002141897 A1 20021003; US 6406572 B1 20020618; US 6616779 B2 20030909

DOCDB simple family (application)

**EP 98811018 A 19981013**; CN 98121428 A 19981030; DE 19748205 A 19971031; DE 59802224 T 19981013; JP 30855998 A 19981029; PL 32940098 A 19981028; US 10170302 A 20020321; US 17857998 A 19981026