

Title (en)

Method of gas-chromizing steels.

Title (de)

Verfahren zum Inchromieren von Stählen über die Gasphase.

Title (fr)

Procédé de chromisation des aciers par voie gazeuse.

Publication

EP 0043742 A1 19820113 (FR)

Application

EP 81400804 A 19810521

Priority

FR 8011950 A 19800529

Abstract (en)

[origin: US4357182A] A process for the chromization by gas of steels containing more than 0.2% of carbon, consisting of three successive treatments, the chromization treatment proper employing a cement having a ferrochrome base containing between 1% and 3% of carbon, and preferably 2%. The process is particularly useful in the chromization of structural and tool steels.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un perfectionnement à la chromisation par voie gazeuse des aciers à plus de 0,2% de carbone. Elle a pour objet, dans un procédé de chromisation constitué de trois traitements successifs, d'utiliser, dans le traitement proprement dit de chromisation, un ciment à base de ferro-chrome contenant entre 1% et 3% de carbone, et de préférence 2%. L'invention s'applique spécialement bien à la chromisation des aciers de construction et des aciers à outils.

IPC 1-7

C23C 9/02; **C23F 17/00**

IPC 8 full level

C23C 8/38 (2006.01); **C23C 10/10** (2006.01); **C23C 12/00** (2006.01); **C23F 17/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 12/00 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- EP 0010484 A1 19800430 - CREUSOT LOIRE [FR]
- DE 2255997 A1 19730524 - TOYODA CHUO KENKYUSHO KK
- US 3282746 A 19661101 - ZLOTEK THADDEUS F, et al
- US 3249456 A 19660503 - CAROSELLA MICHAEL C
- FR 1001856 A 19520228 - DIFFUSION ALLOYS LTD

Cited by

WO8607614A1; WO2013075769A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0043742 A1 19820113; **EP 0043742 B1 19840314**; AT E6675 T1 19840315; DE 3162611 D1 19840419; FR 2483468 A2 19811204; FR 2483468 B2 19820716; JP S5719373 A 19820201; JP S6145700 B2 19861009; US 4357182 A 19821102; ZA 812835 B 19820428

DOCDB simple family (application)

EP 81400804 A 19810521; AT 81400804 T 19810521; DE 3162611 T 19810521; FR 8011950 A 19800529; JP 7995881 A 19810526; US 25882281 A 19810429; ZA 812835 A 19810429