

Title (en)
AGENT FOR IMPROVING THE RESISTANCE TO HYDROGEN CRACKING OF LOW OR MEDIUM ALLOY STEELS, A METHOD FOR USING SAID AGENT, AND PARTS THEREBY OBTAINED.

Title (de)
ZUSATZ ZUR VERBESSERUNG DER BESTÄNDIGKEIT GEGEN RISSBILDUNG DURCH WASSERSTOFF IN NIEDRIG- UND MITTELHOCH LEGIERTEN STÄHLEN, VERFAHREN ZUR VERWENDUNG DIESES ZUSATZES UND AUF DIESE WEISE HERGESTELLTE GEGENSTÄNDE.

Title (fr)
AGENT POUR AMELIORER LA RESISTANCE A LA FISSURATION PAR L'HYDROGENE D'ACIERS FAIBLEMENT OU MOYENNEMENT ALLIES, PROCEDE D'UTILISATION DE CET AGENT ET PIECES OBTENUES.

Publication
EP 0469115 A1 19920205 (FR)

Application
EP 91904295 A 19910211

Priority
FR 9001758 A 19900214

Abstract (en)
[origin: WO9112351A1] The agent described is cobalt added in quantities from 0.05 % to 2 % to steels having a carbon content of between 0.05 % and 0.6 % and having at most a 10 % content of alloying elements selected from silicon, maganese, nickel, chromium and molybdenum, in order to produce blocks, plates, bars or optionally standardized large parts having an improved resistance to hydrogen cracking, and improved heat cuttability and weldability. A method for using the agent, and parts thereby obtained, are also described.

Abstract (fr)
L'agent considéré est du Cobalt ajouté en des teneurs comprises entre 0,05 % et 2 % à des aciers contenant de 0,05 % à 0,6 % de Carbone et moins de 10 % d'éléments d'alliage, pris parmi le Silicium, le Manganèse, le Nickel, le Chrome et le Molybdène, pour réaliser des blocs, plaques, barres ou pièces de forte dimension éventuellement normalisés, à résistance à la fissuration par l'hydrogène améliorée et à soudabilité et découabilité thermique améliorées. L'invention est également relative à un procédé d'utilisation de l'agent et aux pièces ainsi obtenues.

IPC 1-7
C22C 38/10; **C22C 38/52**

IPC 8 full level
C22C 38/00 (2006.01); **C22C 38/10** (2006.01); **C22C 38/52** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C22C 38/10 (2013.01 - EP US); **C22C 38/52** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9112351A1

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR

DOCDB simple family (publication)
WO 9112351 A1 19910822; EP 0469115 A1 19920205; FR 2658207 A1 19910816; FR 2658207 B1 19930924; JP H04505483 A 19920924; US 5221374 A 19930622

DOCDB simple family (application)
FR 9100102 W 19910211; EP 91904295 A 19910211; FR 9001758 A 19900214; JP 50424991 A 19910211; US 76200591 A 19911216