

Title (en)

Process for surface hardening of workpieces from casting materials, workpieces produced thereby and their use

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenhärtung von Formkörpern aus Gusswerkstoff sowie dadurch hergestellte Formkörper und deren Verwendung

Title (fr)

Procede destiné a durcir la surface de pièces en matériaux de moulage, les pièces produites ainsi et leur utilisation

Publication

EP 1001040 A1 20000517 (DE)

Application

EP 99122515 A 19991111

Priority

DE 19852450 A 19981113

Abstract (en)

Process for surface hardening a molded body made of metastable iron-carbon cast material comprises: (a) heating the molded body in a decarburizing atmosphere, (b) cooling the molded body and (c) heating the body in a nitrogen-releasing medium.

Abstract (de)

Verfahren zur Oberflächenhärtung eines Formkörpers aus metastabil erstarrtem Eisen-Kohlenstoff-Gußwerkstoff, wobei das Verfahren wenigsten die Schritte umfaßt: ein Erhitzen des Formkörpers in einer entkohlenden Atmosphäre, ein Abkühlen des Formkörpers, gegebenenfalls ein Anlassen des Formkörpers und ein Erhitzen des Formkörpers in einem stickstoffabgebenden Medium. Des weiteren betrifft die Erfindung den über das Verfahren hergestellten Formkörper sowie dessen Verwendung. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 5/04; **C23C 8/26**

IPC 8 full level

C21D 3/04 (2006.01); **C21D 5/04** (2006.01); **C23C 8/02** (2006.01); **C23C 8/26** (2006.01); **C21D 1/78** (2006.01); **C21D 5/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 3/04 (2013.01); **C21D 5/04** (2013.01); **C23C 8/02** (2013.01); **C23C 8/26** (2013.01); **C21D 1/78** (2013.01); **C21D 5/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 703727 C 19410314 - KRUPP AG
- [DX] DE 3407010 A1 19850905 - WIZEMANN GMBH U CO J [DE]
- [A] DE 2505118 A1 19760819 - ERN KARLHEINZ
- [A] DE 3245689 A1 19830623 - AE PLC [GB]

Cited by

US8479396B2; WO2019223925A1; WO2007137557A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1001040 A1 20000517; DE 19852450 A1 20000525; DE 19852450 C2 20000824

DOCDB simple family (application)

EP 99122515 A 19991111; DE 19852450 A 19981113