

Title (en)

Method for the boration of iron articles.

Title (de)

Verfahren zum Borieren von Eisenteilen.

Title (fr)

Procédé de boruration d'articles de fer.

Publication

EP 0387536 A1 19900919 (DE)

Application

EP 90102922 A 19900215

Priority

DE 3908200 A 19890314

Abstract (en)

In order to obtain uniform and standard layers of Fe₂B on parts made of iron materials, the parts are heated with the boriding agent, initially only to 550 - 600 DEG C, after which a period is allowed until temperature equilibration takes place within the batch, and finally the batch is heated as rapidly as possible to the boriding temperatures of 850 DEG C or higher.

Abstract (de)

Um gleichmäßige und einheitliche Schichten aus Fe₂B auf Teilen aus Eisenwerkstoffen zu bekommen, werden die Teile mit dem Borierungsmittel zuerst nur auf 550 bis 600<o> C erhitzt, dann abgewartet, bis ein Temperatúrausgleich innerhalb der Charge erfolgt ist, und abschließend möglichst rasch auf die Boriertemperaturen von 850<o> C und höher hochgeheizt.

IPC 1-7

C23C 8/70

IPC 8 full level

C23C 8/70 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 8/70 (2013.01)

Citation (search report)

- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche K08, 6. April 1983, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-962 487 (ROST AGRIC. ENG. INST.) 16-04-1982
- [A] SOVIET INVENTIONS ILLUSTRATED, Woche 8609, 17. März 1986, Derwent Publications Ltd, London, GB; & SU-A-618 190 (PERM OIL IND. RES. DE) 07-08-1985
- [A] CHEMICAL ABSTRACTS, Band 101, Nr. 24, Dezember 1984, Seite 199, Zusammenfassung Nr. 214618k, Columbus, Ohio, US; L.A. SHCHEGLOVITOV et al.: "Boronizing of stamping die inserts", & TEKHNOL. ORGAN. PROIZVOD. 1984, (3), 30-1

Cited by

WO2013138597A1; US8894770B2; US9068260B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0387536 A1 19900919; EP 0387536 B1 19930630; AT E91158 T1 19930715; DE 3908200 C1 19890907; DE 59001874 D1 19930805; DK 0387536 T3 19930802; ES 2044259 T3 19940101; JP H0310062 A 19910117

DOCDB simple family (application)

EP 90102922 A 19900215; AT 90102922 T 19900215; DE 3908200 A 19890314; DE 59001874 T 19900215; DK 90102922 T 19900215; ES 90102922 T 19900215; JP 6130990 A 19900314