

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 Fe<sub>2</sub>B 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 Fe<sub>2</sub>B 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