

Title (en)

Process for producing heat treated profiles and bodies.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung wärmebehandelter Profile und Formkörper.

Title (fr)

Procédé de fabrication de profils et pièces thermiquement traitées.

Publication

EP 0442545 A1 19910821 (DE)

Application

EP 91200063 A 19910115

Priority

- DE 4004471 A 19900214
- DE 4037827 A 19901128

Abstract (en)

In a process for producing heat-treated profiles and mouldings from oxide dispersion-hardened nickel-based superalloys having a coarse structure formed from columnar grains, the profiles or mouldings are, to produce the coarse grain structure in a short time, subjected to a heat pretreatment, lasting 5 to 90 minutes, at a temperature from 950 to 1180 DEG C and then to an isothermal heat treatment at a temperature of > 1180 to 1300 DEG C for a period of 5 to 120 minutes.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Herstellung wärmebehandelter Profile und Formkörper aus oxiddispersionsgehärteten Superlegierungen auf Nickelbasis mit einem aus stengelförmigen Körnern gebildeten Grobgefüge werden zur Erzeugung des Grobkorngefüges in kurzer Zeit die Profile bzw. Formkörper einer 5 bis 90 min dauernden Vorwärmebehandlung bei einer Temperatur von 950 bis 1180°C und danach einer isothermen Wärmebehandlung bei einer Temperatur von > 1180 bis 1300°C und einer Dauer von 5 bis 120 min unterzogen.

IPC 1-7

C22F 1/10

IPC 8 full level

C22C 1/05 (2006.01); **C22C 1/10** (2006.01); **C22F 1/00** (2006.01); **C22F 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

C22C 1/10 (2013.01); **C22F 1/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [XP] EP 0398121 A1 19901122 - ASEA BROWN BOVERI [CH]
- [A] US 3746581 A 19730717 - CAIRNS R, et al
- [A] US 4781772 A 19881101 - BENN RAYMOND C [US], et al
- [A] EP 0274631 A1 19880720 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]
- [AD] EP 0232477 A1 19870819 - BBC BROWN BOVERI & CIE [CH]

Cited by

WO9321357A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0442545 A1 19910821; DE 4037827 A1 19920604; JP H055167 A 19930114

DOCDB simple family (application)

EP 91200063 A 19910115; DE 4037827 A 19901128; JP 4266191 A 19910214