

Title (en)

Use of precipitation hardening ferritic-perlitic steels for parts subjected to high temperatures.

Title (de)

Verwendung von ausscheidungshärtbaren ferritisch-perlitischen Stählen für erhöhten Temperaturen ausgesetzte Bauteile.

Title (fr)

Utilisation d'aciers ferritiques-perlitiques, durcissant par précipitation, pour éléments de construction exposés aux températures élevées.

Publication

EP 0401729 A1 19901212 (DE)

Application

EP 90110569 A 19900605

Priority

DE 3918869 A 19890609

Abstract (en)

The invention relates to precipitation-hardenable ferritic-perlitic (PFP) steels, consisting of 0.2 to 0.5 % of carbon 0.4 to 1.0 % of silicon 0.8 to 1.8 % of manganese 0.008 to 0.2 % of sulphur 0.004 to 0.04 % of nitrogen 0.05 to 0.20 % of vanadium and/or niobium, the remainder being iron and impurities arising from the smelting, for parts which are exposed to high temperatures up to 560 DEG C.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ausscheidungshärtbare ferritisch-perlitische (AFP-) Stähle, bestehend aus 0,2 bis 0,5 % Kohlenstoff 0,4 bis 1,0 % Silizium 0,8 bis 1,8 % Mangan 0,008 bis 0,2 % Schwefel 0,004 bis 0,04 % Stickstoff 0,05 bis 0,20 % Vanadium und/oder Niob Rest Eisen und erschmelzungsbedingte Verunreinigungen für Bauteile, die bei erhöhten Temperaturen bis 560 °C beansprucht werden.

IPC 1-7

C22C 38/12

IPC 8 full level

C22C 38/00 (2006.01); **C22C 38/12** (2006.01)

CPC (source: EP KR)

C22C 38/04 (2013.01 - KR); **C22C 38/12** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] GB 1101193 A 19680131 - UNITED STEEL COMPANIES LTD
- [A] DE 3406156 C1 19851107 - THYSSEN EDELSTAHLWERKE AG

Cited by

EP3460078A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0401729 A1 19901212; FI 902848 A0 19900607; JP H03219044 A 19910926; KR 910001082 A 19910130

DOCDB simple family (application)

EP 90110569 A 19900605; FI 902848 A 19900607; JP 14883690 A 19900608; KR 900008432 A 19900608