

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