

Title (en)

Heat resistant, hot-workable, austenitic nickel alloy.

Title (de)

Hitzebeständige, warmverformbare austenitische Nickel-Legierung.

Title (fr)

Alliage de nickel austénitique pour travail à chaud présentant une haute résistance à températures élevées.

Publication

EP 0531775 A1 19930317 (DE)

Application

EP 92114279 A 19920821

Priority

DE 4130139 A 19910911

Abstract (en)

The invention relates to a heat-resistant, hot-workable austenitic nickel alloy comprising (in % by weight) Carbon 0.05 to 0.15 Silicon 2.5 to 3.0 Manganese 0.2 to 0.5 Phosphorus max. 0.015 Sulphur max. 0.005 Chromium 25 to 30 Iron 20 to 27 Aluminium 0.05 to 0.15 Calcium 0.001 to 0.005 Rare earths 0.05 to 0.15 Nitrogen 0.05 to 0.20 the remainder being nickel and conventional smelting-related impurities.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft eine hitzebeständige warmverformbare austenitische Nickel-Legierung, bestehend aus (in Gew.-%) Kohlenstoff, 0,05 bis 0,15; Silizium, 2,5 bis 3,0; Mangan, 0,2 bis 0,5; Phosphor, max. 0,015; Schwefel, max. 0,005; Chrom, 25 bis 30; Eisen, 20 bis 27; Aluminium, 0,05 bis 0,15; Calcium, 0,001 bis 0,005; Seltene Erden, 0,05 bis 0,15; Stickstoff, 0,05 bis 0,20 Rest Nickel und übliche erschmelzungsbedingte Verunreinigungen.

IPC 1-7

C22C 19/05; **C22C 30/00**

IPC 8 full level

C22C 19/05 (2006.01); **C22C 30/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C22C 19/05 (2013.01 - KR); **C22C 19/058** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] EP 0391381 A1 19901010 - KUBOTA KK [JP]
- [A] EP 0381121 A1 19900808 - SUMITOMO METAL IND [JP]
- [A] US 3926620 A 19751216 - KOWAKA MASAMICHI, et al
- [A] US 4840768 A 19890620 - DOMIAN HENRY A [US], et al

Cited by

EP1207001A1; US5851318A; KR100803684B1; EP0690140A1; EP1364740A4; DE102007029400B4; DE102007005605A1; DE102007029400A1; US6696017B2; US7179540B2; US8926769B2; WO2009000230A1; WO2005031018A1; WO9527087A1; EP2426226A2; US9260770B2; US10683569B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

US 5603891 A 19970218; AT E129292 T1 19951115; AU 2139292 A 19930318; AU 647661 B2 19940324; BR 9203513 A 19940301; CA 2077021 A1 19930312; CA 2077021 C 20020806; DE 4130139 C1 19920806; DE 59204057 D1 19951123; EP 0531775 A1 19930317; EP 0531775 B1 19951018; ES 2081007 T3 19960216; JP H05320795 A 19931203; KR 0181182 B1 19990218; KR 930006171 A 19930420; ZA 926458 B 19930304

DOCDB simple family (application)

US 47786295 A 19950607; AT 92114279 T 19920821; AU 2139292 A 19920831; BR 9203513 A 19920910; CA 2077021 A 19920827; DE 4130139 A 19910911; DE 59204057 T 19920821; EP 92114279 A 19920821; ES 92114279 T 19920821; JP 26821192 A 19920910; KR 920016597 A 19920909; ZA 926458 A 19920826