

Title (en)

Stainless wrought and cast alloys, and welding additives for parts contacted by concentrated hot sulfuric acid.

Title (de)

Nichtrostende Knet- und Gusswerkstoffe sowie Schweisszusatzwerkstoffe für mit heisser, konzentrierter Schwefelsäure beaufschlagte Bauteile.

Title (fr)

Alliages inoxydables de forgeage et de moulage, ainsi que des métaux d'apport, pour pièces venant en contact avec de l'acide sulfurique chaud concentré.

Publication

EP 0378998 A1 19900725 (DE)

Application

EP 90100125 A 19900104

Priority

DE 3901028 A 19890114

Abstract (en)

Iron-chromium-nickel-silicon alloys containing 13-32% by weight of Cr, 5-25% by weight of Ni and 4-9% by weight of Si and having a microstructure which contains more than 10% of delta-ferrite are highly resistant to hot concentrated sulphuric acid and can be used for structural components in contact therewith.

Abstract (de)

Eisen-Chrom-Nickel-Silicium-Legierungen mit 13-32 Gew.-% Cr-Gehalt, 5-25 Gew.-% Ni-Gehalt und 4-9 Gew.-% Si-Gehalt und einem Gefüge, das mehr als 10 % Deltaferrit enthält, sind hochbeständig gegenüber heißer konzentrierter Schwefelsäure und können für damit beaufschlagte Bauteile verwendet werden.

IPC 1-7

C22C 38/40

IPC 8 full level

C22C 38/00 (2006.01); **C22C 38/40** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C22C 38/00 (2013.01 - KR); **C22C 38/34** (2013.01 - KR); **C22C 38/40** (2013.01 - EP KR US)

Citation (search report)

- [Y] FR 2324752 A1 19770415 - SANDVIK AB [SE]
- [YD] US 4543244 A 19850924 - JONES FREDERICK W S [CA], et al
- [Y] GB 1261809 A 19720126 - OTA KEIICHI [JP]
- [Y] US 1420707 A 19220627 - MORRIS JOHNSON CHARLES
- [Y] GB 1275007 A 19720524 - NIPPON SILICOLLOY KOGYO KABUSH [JP]
- [Y] US 2920954 A 19600112 - MOTT NORMAN S
- [A] DE 2040308 A1 19710325 - ARMCO STEEL CORP

Cited by

EP0516955A1; EP0876995A1; DE19719394C1; EP0615950A1; DE4308151A1; EP0566950A1; US5306477A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0378998 A1 19900725; EP 0378998 B1 19930623; DE 3901028 A1 19900719; DE 59001815 D1 19930729; JP H02290949 A 19901130; KR 0166357 B1 19990115; KR 900011909 A 19900802; US 5051233 A 19910924; US 5120496 A 19920609

DOCDB simple family (application)

EP 90100125 A 19900104; DE 3901028 A 19890114; DE 59001815 T 19900104; JP 368990 A 19900112; KR 900000320 A 19900112; US 46368990 A 19900111; US 58271790 A 19900914