

Title (en)
Corrosion-resistant austenitic steel.

Title (de)
Korrosionsbeständiger austenitischer Stahl.

Title (fr)
Acier austénitique, résistant à la corrosion.

Publication
EP 0342574 A1 19891123 (DE)

Application
EP 89108725 A 19890516

Priority
• DE 3816743 A 19880517
• DE 3816744 A 19880517
• DE 3906029 A 19890227

Abstract (en)
The invention relates to a fully austenitic steel with max. 0.04% of C to 0.69% of Si 5.4 to 8.9% of Mn max. 0.01% of S 15.1 to 30% of Cr 10.1 to 24.9% of Ni 2.01 to 7% of Mo 0.31 to 0.8% of N the remainder being Fe including usual impurities, having a 0.2% creep limit of at least 350 N/mm², as a material for equipment components which are highly stressed corrosion-chemically and mechanically.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft einen vollaustenitischen Stahl mit max. 0,04 % C bis 0,69 % Si 5,4 bis 8,9 % Mn max 0,01 % S 15,1 bis 30 % Cr 10,1 bis 24,9 % Ni 2,01 bis 7 % Mo 0,31 bis 0,8 % N Rest Fe einschließlich üblicher Verunreinigungen mit einer 0,2-Dehngrenze von mindestens 350 N/mm² als Werkstoff für korrosionschemisch und mechanisch stark beanspruchte Anlagenbauteile.

IPC 1-7
C22C 38/58

IPC 8 full level
C22C 38/00 (2006.01); **C22C 38/58** (2006.01)

CPC (source: EP)
C22C 38/001 (2013.01); **C22C 38/58** (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0142015 A1 19850522 - NYBY UDDEHOLM AKTIEBOLAG [SE]
• [X] US 4302247 A 19811124 - ABE RYUICHI, et al
• [X] US 3201233 A 19650817 - HULL FREDERICK C
• [Y] GB 1295889 A 19721108
• [Y] DE 1214005 B 19660407 - SÜDWESTFALEN AG STAHLWERKE
• [Y] DE 1194587 B 19650610 - PHOENIX RHEINROHR AG, et al
• [Y] DE 1205289 B 19651118 - PHOENIX RHEINROHR AG, et al
• [X] GB 2087427 A 19820526 - ROECHLING BURBACH GMBH STAHL

Cited by
US5494636A; DE10215124A1; DE102018133251A1; EP0626460A1; FR2705689A1; EP0507229A1; DE4110695A1; EP1605072A4; EP0416313A1; US5116569A; EA012333B1; DE102018133255A1; US7494573B2; US7531129B2; US6632395B1; WO0043562A1; US8119063B2; WO2006071192A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0342574 A1 19891123; DD 300547 A5 19920617; NO 891969 D0 19890516; NO 891969 L 19891120

DOCDB simple family (application)
EP 89108725 A 19890516; DD 32867289 A 19890517; NO 891969 A 19890516