

Title (en)

Method and use of a steel for manufacturing steel pipes with a high resistance to acid gases.

Title (de)

Verfahren und Verwendung eines Stahles zur Herstellung von Stahlrohren mit erhöhter Sauer gasbeständigkeit.

Title (fr)

Procédé et utilisation d'un acier pour la fabrication de tubes en acier à haute résistance aux gaz acides.

Publication

EP 0205828 A1 19861230 (DE)

Application

EP 86105810 A 19860426

Priority

DE 3520702 A 19850610

Abstract (en)

[origin: US4721536A] For increasing the resistance of steel pipes or tubes against acidic medium, by a combination of a heat treatment and the use of an alloyed steel, a compressure stress is built up on the side of the tubes or pipes facing the acidic medium, of up to 30% of the yield limit.

Abstract (de)

Zur Erhöhung der Beständigkeit von Stahlrohren gegenüber sauren Medien wird durch die Kombination von Wärmebehandlungsverfahren und Verwendung von legierten Kohlenstoffstählen ein Eigenspannungszustand erzeugt, der das Vorhandensein von Druckspannungen auf der dem sauren Medium zugewandten Innenseite des Rohres von bis zu 30% der Streckgrenze bedingt.

IPC 1-7

C21D 9/14; **C21D 9/50**; **C22C 38/00**

IPC 8 full level

C21D 8/10 (2006.01); **B23K 9/23** (2006.01); **C21D 9/14** (2006.01); **C21D 9/50** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/54** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 9/14 (2013.01 - EP US); **C21D 9/50** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4325748 A 19820420 - NASHIWA HAJIME, et al
- [Y] US 4229235 A 19801021 - MATSUDA NORIAKI, et al
- [AD] US 3992231 A 19761116 - TIMMONS GEORGE A
- [AD] DE 3422781 A1 19850221 - ISHIKAWAJIMA HARIMA HEAVY IND [JP]
- [A] DE 3004872 A1 19800918 - USUI KOKUSAI SANGYO KK
- [A] DE 2238008 A1 19740207 - MANNESMANN AG
- [A] FR 2535343 A1 19840504 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 5, Nr.89 (C-58)[761], 10. Juni 1981; & JP-A- 56 033 434 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 03-04-1981
- [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, Band 6, Nr.139 (C-116) [1017], 28. Juli 1982; & JP-A-57 063 631 (SHIN NIPPON SEITETSU K.K.) 17.04.82

Cited by

CN106180981A; EP0674013A3; US5817275A; US5181974A; US5192376A; FR2764669A1; EP0356417A1; EP0295500A1; WO9857085A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0205828 A1 19861230; **EP 0205828 B1 19891018**; AT E47428 T1 19891115; CA 1258571 A 19890822; DE 3666461 D1 19891123; JP S6254022 A 19870309; US 4721536 A 19880126

DOCDB simple family (application)

EP 86105810 A 19860426; AT 86105810 T 19860426; CA 511222 A 19860610; DE 3666461 T 19860426; JP 13292686 A 19860610; US 87240586 A 19860610