

Title (en)
Anti-coking steels

Title (de)
Anti-Verkokungsstähle

Title (fr)
Aciers anti-cokage

Publication
EP 0718415 A1 19960626 (FR)

Application
EP 95402864 A 19951218

Priority
FR 9415453 A 19941220

Abstract (en)
Steel consists of in wt%: approx 0.05 C; 2.5-5 Si; 10-20Cr; 10-15 Ni; 0.5-1.5 Mn; max 0.8 Al; balance Fe. The steel may also contain 0.25-0.5 Ti.

Abstract (fr)
La présente invention concerne des aciers dont la composition est adaptée à la résistance au cokage. Ces aciers contiennent en poids : environ 0,05 % de carbone, de 2,5 à 5 % de silicium, de 10 à 20 % de chrome, de 10 à 15 % de nickel, de 0,5 à 1,5 % de manganèse, au plus 0,8 % d'aluminium, le complément à 100 % étant essentiellement du fer. Application des aciers selon l'invention à la fabrication de tubes, plaques pour la réalisation de réacteurs ou de certains de leurs éléments. Application des aciers selon l'invention au revêtement des parois internes de fours, réacteur ou conduites où peut apparaître du coke. <IMAGE>

IPC 1-7
C22C 38/40

IPC 8 full level
C22C 38/00 (2006.01); **C10G 9/16** (2006.01); **C22C 38/40** (2006.01); **C22C 38/50** (2006.01); **C22C 38/58** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C10G 9/16 (2013.01 - EP); **C10G 9/203** (2013.01 - EP); **C22C 38/40** (2013.01 - EP KR US); **C22C 38/50** (2013.01 - KR)

Citation (search report)

- [X] EP 0190408 A1 19860813 - HITACHI LTD [JP]
- [A] US 4102225 A 19780725 - MICHELS HAROLD THOMAS
- [Y] US 5223214 A 19930629 - CULLING JOHN H [US]
- [Y] US 4999159 A 19910312 - UEMATSU YOSHIHIRO [JP], et al
- [Y] FR 2255388 A1 19750718 - NISSHIN STEEL CO LTD [JP]
- [A] US 3910788 A 19751007 - FUJIOKA TOKIO, et al
- [A] JP H02156049 A 19900615 - SUMITOMO METAL IND

Cited by
FR2851774A1; WO2007071654A1; US7790942B2; US8721996B2; US7442264B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE DE GB IT NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0718415 A1 19960626; EP 0718415 B1 20010919; AT E205889 T1 20011015; CN 1080323 C 20020306; CN 1132265 A 19961002; DE 69522783 D1 20011025; DE 69522783 T2 20020529; FR 2728271 A1 19960621; FR 2728271 B1 19970221; JP 3906367 B2 20070418; JP H08218152 A 19960827; KR 100391747 B1 20031022; KR 960023182 A 19960718; NO 314807 B1 20030526; NO 955144 D0 19951218; NO 955144 L 19960621; RU 2146301 C1 20000310; US 5693155 A 19971202

DOCDB simple family (application)
EP 95402864 A 19951218; AT 95402864 T 19951218; CN 95121455 A 19951220; DE 69522783 T 19951218; FR 9415453 A 19941220; JP 33094095 A 19951220; KR 19950053030 A 19951220; NO 955144 A 19951218; RU 95121106 A 19951219; US 57554695 A 19951220