

Title (en)
Steel with improved weldability.

Title (de)
Stahl mit verbesserter Schweissbarkeit.

Title (fr)
Acier à soudabilité améliorée.

Publication
EP 0481844 A1 19920422 (FR)

Application
EP 91402670 A 19911007

Priority
FR 9012916 A 19901018

Abstract (en)
Steel with improved weldability, exhibiting a good resistance to cracking in the case of high welding energies, a good cold resilience and requiring no preheating before welding. <??>The weight composition of the steel is the following: - from 0.07 to 0.11 % of carbon, - from 1.40 to 1.70 % of manganese, - from 0.20 to 0.55 % of nickel, - from 0 to 0.30 % of copper, - from 0 to 0.02 % of niobium, - from 0.005 to 0.020 % of titanium, - from 0.002 to 0.006 % of nitrogen, - from 0 to 0.15 % of silicon, the remainder being iron.

Abstract (fr)
La présente invention concerne un acier à soudabilité améliorée présentant une bonne résistance à la fissuration pour de fortes énergies de soudage, une bonne résilience à froid et ne nécessitant pas de préchauffage avant soudage. La composition pondérale de l'acier est la suivante : de 0,07 à 0,11% de carbone, de 1,40 à 1,70% de manganèse, de 0,20 à 0,55% de nickel, de 0 à 0,30% de cuivre, de 0 à 0,02% de niobium, de 0,005 à 0,020% de titane, de 0,002 à 0,006% d'azote, de 0 à 0,15% de silicium, le reste étant du fer.

IPC 1-7
C22C 38/08

IPC 8 full level
C21D 8/02 (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/08** (2006.01); **C22C 38/16** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)
C22C 38/04 (2013.01 - KR); **C22C 38/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] FR 2500482 A1 19820827 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [A] DE 2436419 A1 19750220 - NIPPON STEEL CORP
- [A] DE 2517164 A1 19761021 - RHEINSTAHL GIESSEREI AG
- [A] DE 2239092 A1 19740228 - RHEINSTAHL GIESSEREI AG
- [A] FR 2212434 A1 19740726 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [A] EP 0080809 A1 19830608 - NIPPON STEEL CORP [JP]

Cited by
FR2728591A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0481844 A1 19920422; EP 0481844 B1 19950802; AT E125878 T1 19950815; CA 2053197 A1 19920419; CA 2053197 C 19970909; DE 69111744 D1 19950907; DE 69111744 T2 19960118; ES 2076490 T3 19951101; FI 100340 B 19971114; FI 914907 A0 19911017; FI 914907 A 19920419; FR 2668169 A1 19920424; FR 2668169 B1 19930122; JP H04297549 A 19921021; KR 920008204 A 19920527; KR 940004033 B1 19940511; NO 178796 B 19960226; NO 178796 C 19960605; NO 914055 D0 19911016; NO 914055 L 19920421; US 5183633 A 19930202

DOCDB simple family (application)
EP 91402670 A 19911007; AT 91402670 T 19911007; CA 2053197 A 19911010; DE 69111744 T 19911007; ES 91402670 T 19911007; FI 914907 A 19911017; FR 9012916 A 19901018; JP 27127291 A 19911018; KR 910018344 A 19911017; NO 914055 A 19911016; US 77343491 A 19911009