

Title (en)

Steel of high hardness for armour-plating, process for the manufacturing of this armour-plating and armour-plated products obtained.

Title (de)

Stahl mit hoher Härte für Panzerungen, Panzerungen und deren Herstellungsverfahren.

Title (fr)

Acier de haute dureté pour blindage, procédé d'élaboration d'un tel blindage et blindage obtenu.

Publication

**EP 0423004 A1 19910417 (FR)**

Application

**EP 90402777 A 19901005**

Priority

FR 8913164 A 19891009

Abstract (en)

Steel of high hardness for armour plating, having the following chemical composition by weight: 0.4 to 0.7% of carbon, 0.3 to 1.5% of manganese, 0.1 to 2% of chromium, 0.5 to 1.5% of silicon, 1 to 5% of nickel, 0.2 to 1% of molybdenum, less than 0.015% of phosphorus, less than 0.005% of sulphur, the remainder being iron and residual impurities resulting from the melting of the substances needed for the production. <??>The invention also relates to a process for producing such a steel.

Abstract (fr)

L'invention a pour objet un acier de haute dureté pour blindage ayant la composition chimique pondérale suivante 0,4 à 0,7% de carbone, 0,3 à 1,5% de manganèse, 0,1 à 2% de chrome, 0,5 à 1,5% de silicium, 1 à 5% de nickel, 0,2 à 1% de molybdène, moins de 0,015% de phosphore, moins de 0,005% de soufre, le reste étant du fer et des impuretés résiduelles résultant de la fusion des matières nécessaires à l'élaboration. L'invention a également pour objet un procédé d'élaboration d'un tel acier.

IPC 1-7

**C22C 38/44**; **F41H 5/04**

IPC 8 full level

**C22C 38/44** (2006.01); **F41H 5/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C22C 38/44** (2013.01 - EP US); **F41H 5/023** (2013.01 - EP US); **F41H 5/045** (2013.01 - EP US); **F41H 5/0457** (2013.01 - EP US); **F41H 5/26** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] GB 886605 A 19620110 - MOND NICKEL CO LTD
- [A] GB 572964 A 19451031 - FINKL & SONS CO
- [A] CS 124938 A
- [A] US 3507633 A 19700421 - DEWEZ FERNAND J JR
- [A] DE 1963405 A1 19710715 - HOESCH AG
- [A] FR 1146389 A 19571112
- [A] CH 23749 A 19020915 - LEVEN ADOLPH [DE]
- [A] FR 909972 A 19460523

Cited by

DE102008035388A1; EP2093304A1; EP1705257A1; EP0505239A1; FR2674255A1; GB2297094A; GB2297094B; DE102008035388B4; EP0580062A1; DE4223895C1; US5458704A; US7357060B2; WO2012010829A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0423004 A1 19910417**; **EP 0423004 B1 19941214**; AT E115642 T1 19941215; CA 2027185 A1 19910410; CA 2027185 C 20000502; DE 69015103 D1 19950126; DE 69015103 T2 19950504; FR 2652821 A1 19910412; FR 2652821 B1 19940218; US 5122336 A 19920616

DOCDB simple family (application)

**EP 90402777 A 19901005**; AT 90402777 T 19901005; CA 2027185 A 19901009; DE 69015103 T 19901005; FR 8913164 A 19891009; US 59411290 A 19901009