

Title (en)

Process for the manufacture of rods and tubes from steels with great mechanical properties.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Stäben und Röhren aus Stählen mit hohen mechanischen Eigenschaften.

Title (fr)

Procédé de fabrication de barres et de tubes en aciers à hautes caractéristiques mécaniques.

Publication

EP 0092629 A1 19831102 (FR)

Application

EP 82420154 A 19821115

Priority

FR 8207281 A 19820422

Abstract (en)

[origin: US4474627A] The invention relates to a method of making steel bars and tubes with good mechanical characteristics. The process consists of manufacturing a low alloy steel containing 0.06 to 0.12% carbon as well as additions with well-determined contents of Si, Mn, Nb, Al, B and optionally V. The steel is used in a raw state of hot rolling, optionally followed by tempering. The bars and tubes obtained in this manner are used for applications in which it is necessary to have a high elastic limit associated with high resistance.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé permettant de réaliser des barres et tubes en acier à hautes caractéristiques mécaniques. Le procédé consiste à élaborer un acier faiblement allié contenant 0,06 à 0,12 % de carbone ainsi que des additions à des teneurs bien déterminées de Si, Mn, Nb, Al, B et éventuellement V. L'acier est utilisé à l'état brut de laminage à chaud, suivi éventuellement d'un revenu. Les barres et tubes ainsi obtenus sont utilisés pour des applications dans lesquelles il est nécessaire d'avoir une limite élastique élevée associée à une grande résilience.

IPC 1-7

C22C 38/04

IPC 8 full level

B21B 1/16 (2006.01); **B21B 3/00** (2006.01); **B21B 23/00** (2006.01); **C21D 8/10** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 8/10 (2013.01 - EP US); **C22C 38/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] SU 522261 A1 19760725
- [A] FR 2187922 A1 19740118 - SUMITOMO METAL IND [JP]
- [A] FR 2400067 A1 19790309 - KAWASAKI STEEL CO [JP]
- [A] GB 2019439 A 19791031 - NIPPON STEEL CORP

Cited by

EP0370588A1; EP0717116A1; FR2727981A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0092629 A1 19831102; **EP 0092629 B1 19860618**; AT E20479 T1 19860715; CA 1198614 A 19851231; DE 3271793 D1 19860724; FR 2525503 A1 19831028; FR 2525503 B1 19840713; JP S591656 A 19840107; US 4474627 A 19841002

DOCDB simple family (application)

EP 82420154 A 19821115; AT 82420154 T 19821115; CA 416561 A 19821129; DE 3271793 T 19821115; FR 8207281 A 19820422; JP 7086683 A 19830421; US 44266182 A 19821118