

Title (en)

Process for manufacturing mild steel.

Title (de)

Verfahren zum Herstellen von Weichstahl.

Title (fr)

Procédé de production d'acier doux.

Publication

EP 0681031 A1 19951108 (FR)

Application

EP 95200245 A 19950202

Priority

BE 9400140 A 19940207

Abstract (en)

Mild steel contains (in %) max 1 C; max 1 Si; less than 1 Mn; less than 0.1 P; less than 0.1 S; less than 0.1 N; max 0.25 Al, and is cast into slabs and hot rolled at least partially in the ferritic phase to a thickness of 1-12 mm. The strip is then auto-annealed and/or control annealed to produce the ferritic phase.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé de production d'acier doux suivant lequel on forme des brames à partir d'un acier présentant la composition suivante : C ≤ 1 %; Si ≤ 1 %; Mn < 1 %; P < 0,100 %; S < 0,100 %; N < 0,100%; Al ≤ 0,250 %, ces brames étant soumises à un laminage conduit au moins en partie dans la phase ferritique, la bande ainsi obtenue subissant un autorecuit et/ou étant soumise à un recuit contrôlé de manière à obtenir une cristallisation de l'acier dans la phase ferritique.

IPC 1-7

C21D 8/12

IPC 8 full level

C21D 8/12 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 8/1222 (2013.01); **C21D 8/1227** (2013.01); **C21D 8/1261** (2013.01)

Citation (search report)

- [PX] EP 0609190 A1 19940803 - CENTRE RECH METALLURGIQUE [BE]
- [X] GB 2226571 A 19900704 - SUMITOMO METAL IND [JP]
- [X] EP 0388776 A1 19900926 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [A] EP 0469980 A1 19920205 - UGINE ACIERS [FR]
- [A] EP 0263413 A2 19880413 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [A] FR 2643387 A1 19900824 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [A] FR 2643386 A1 19900824 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 197 (C - 833) 21 May 1991 (1991-05-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 64 (C - 806) 15 February 1991 (1991-02-15)

Cited by

WO03014404A1; WO0102611A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0681031 A1 19951108; EP 0681031 B1 20020116; AT E212070 T1 20020215; BE 1007927 A3 19951121; DE 69524989 D1 20020221; DE 69524989 T2 20020829; DK 0681031 T3 20020429; ES 2171494 T3 20020916

DOCDB simple family (application)

EP 95200245 A 19950202; AT 95200245 T 19950202; BE 9400140 A 19940207; DE 69524989 T 19950202; DK 95200245 T 19950202; ES 95200245 T 19950202