

Title (en)

Cast roll for cold rolling, and method for its production.

Title (de)

Gegossene Walze zum Kaltwalzen und Verfahren zu ihrer Herstellung.

Title (fr)

Cylindre de laminage à froid fabriqué par coulée et son procédé de fabrication.

Publication

EP 0051511 A1 19820512 (FR)

Application

EP 81401594 A 19811014

Priority

FR 8023316 A 19801031

Abstract (en)

[origin: ES8401342A1] The composite bimetallic roll for cold rolling obtained by casting comprises a heart metal constituted by a nodular or lamellar cast iron and a case metal constituted by a steel having a chromium content of 8 to 16% and a carbon content of 0.65 to 0.95%. The chromium/carbon ratio is between 11 and 16 and the structure of the case metal is martensitic with a content of residual austenite of less than 10%.

Abstract (fr)

La présente invention est relative à un cylindre composite bimétallique pour laminage à froid obtenu par moulage, caractérisé en ce qu'il comprend un métal de coeur constitué d'une fonte nodulaire ou lamellaire et un métal d'enveloppe constitué d'un acier ayant une teneur en chrome de 8 à 16 % et en carbone de 0,65 à 0,95 %, le rapport chrome/carbone étant compris entre 11 et 16 et la structure du métal d'enveloppe étant martensitique avec une teneur en austénite résiduelle inférieure à 10 %.

IPC 1-7

B21B 27/00

IPC 8 full level

B21B 27/00 (2006.01); **C21D 9/38** (2006.01); **B22D 19/16** (2006.01); **C22C 38/00** (2006.01); **C22C 38/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 27/00 (2013.01 - EP US); **C21D 9/38** (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12958** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/12979** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)

- FR 1183202 A 19590703 - UNITED STATES PIPE FOUNDRY
- US 4008598 A 19770222 - PURCUPILE JOHN CHARLES, et al
- FR 637119 A 19280424 - LLANELLY FOUNDRY & ENGINEERING, et al
- DE 539816 C 19311202 - VER STAHLWERKE AG, et al
- FR 559835 A 19230922
- FR 2086561 A5 19711231 - MARICHAL KETIN CIE
- AU 58523 B
- DE 2013728 A1 19701015

Cited by

EP0347512A1; EP0322300A1; FR2625225A1; US5419973A; EP0533929A4; EP0309587A4; US4958422A; WO8905868A1

Designated contracting state (EPC)

AT DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0051511 A1 19820512; EP 0051511 B1 19840516; AT E7463 T1 19840615; BE 890909 A 19820429; DE 3163662 D1 19840620; ES 507388 A0 19850416; ES 518633 A0 19831216; ES 8401342 A1 19831216; ES 8503921 A1 19850416; FR 2493191 A1 19820507; FR 2493191 B1 19841026; IT 1145572 B 19861105; IT 8168406 A0 19811029; JP S57108242 A 19820706; JP S6411707 B2 19890227; US 4436791 A 19840313; US 4548653 A 19851022

DOCDB simple family (application)

EP 81401594 A 19811014; AT 81401594 T 19811014; BE 206381 A 19811029; DE 3163662 T 19811014; ES 507388 A 19811030; ES 518633 A 19821215; FR 8023316 A 19801031; IT 6840681 A 19811029; JP 17556381 A 19811031; US 31648781 A 19811029; US 56843184 A 19840105