

Title (en)

Process and a continuous process line for producing cold-rolled steel strip

Title (de)

Verfahren und Fertigungslinie zum Herstellen von kaltgewalztem Stahlband

Title (fr)

Procédé et une ligne de production en continu pour la fabrication de bande en acier laminée à froid

Publication

EP 0723024 A1 19960724 (DE)

Application

EP 95118940 A 19951201

Priority

DE 4445716 A 19941222

Abstract (en)

Mfg. process for cold rolled steel strip, esp. stainless steel strip, in an integrated processing line (1) in which the strip is entered as hot strip and rolled and continuously cold process without intermediate structure-modifying processes, comprises fully descaled in a chemical and/or electrolytic treatment prior to rolling. An appropriate prodn. line is also claimed.

Abstract (de)

Die Patentanmeldung betrifft ein Verfahren zum Herstellen von kaltgewalztem Stahlband S, insbesondere zum Herstellen von kaltgewalztem, nicht rostendem Stahlband, in einer Behandlungslinie 1, in die das Stahlband S als Warmband eingespeist und einem Walzprozeß unterzogen wird und in der es anschließend kontinuierlich, ohne Zwischenschaltung weiterer gefügeverändernder Prozesse einer Kaltbandbehandlung zugeführt wird. Indem erfindungsgemäß das Stahlband (S) vor dem Walzprozeß in einem chemischen und/oder elektrolytischen Prozeß vollständig entzundert wird, ist es möglich, durch ein solches Verfahren Stahlband von höchster Güte zu erzeugen. Darüber hinaus betrifft die Erfindung eine Fertigungslinie zum Herstellen von Stahlbändern höchster Güte. <IMAGE>

IPC 1-7

C21D 8/02; **B21B 45/06**

IPC 8 full level

B21B 3/02 (2006.01); **B21B 1/28** (2006.01); **B21B 45/06** (2006.01); **C23G 1/08** (2006.01); **C23G 3/02** (2006.01); **C25F 7/00** (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01); **B21B 1/24** (2006.01); **B21B 38/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B21B 1/28 (2013.01); **B21B 45/06** (2013.01); **B21B 1/24** (2013.01); **B21B 3/02** (2013.01); **B21B 38/00** (2013.01); **B21B 2001/228** (2013.01)

Citation (applicant)

US 5197179 A 19930330 - SENDZIMIR MICHAEL G [US], et al

Citation (search report)

- [AD] US 5197179 A 19930330 - SENDZIMIR MICHAEL G [US], et al
- [X] EP 0195385 A2 19860924 - NIPPON STEEL CORP [JP]
- [A] EP 0577345 A1 19940105 - HITACHI LTD [JP]
- [A] US 4188812 A 19800219 - FURUYA TAKASHI [JP], et al
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 9, no. 192 (C - 296) 8 August 1985 (1985-08-08)

Cited by

CN101993998A; EP0770707A1; CN100374218C; EP0769333A1; FR2807957A1; EP1155753A1; US6453709B2

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 4445716 A1 19960627; **DE 4445716 C2 19971002**; EP 0723024 A1 19960724; JP H08224604 A 19960903

DOCDB simple family (application)

DE 4445716 A 19941222; EP 95118940 A 19951201; JP 33348295 A 19951221