

Title (en)

Method and apparatus for achieving a predetermined yield point and surface roughness during cold-laminating of metallic pre-treated strips.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Erzeugen einer vorgegebenen Streckgrenzen-Festigkeit und Oberflächenrauigkeit im Zuge des Kaltnachwalzens vorbehandelter Metallbänder.

Title (fr)

Procédé et dispositif pour obtenir une résistance à la traction prédéterminée et une rugosité de surface par le relaminage à froid des bandes de métal prétraitées.

Publication

**EP 0436762 A1 19910717 (DE)**

Application

**EP 90100562 A 19900112**

Priority

EP 90100562 A 19900112

Abstract (en)

The invention relates to a method and an apparatus for achieving a predetermined yield point and surface roughness during cold-laminating of metallic pre-treated strips (1). Under predetermined strip tensions, a hardening pass is performed and then the roughness is rolled onto the respective metallic strip (1). <IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich um ein Verfahren und eine Anlage zum Erzeugen einer vorgegebenen Streckgrenzen-Festigkeit und Oberflächen-Rauhigkeit im Zuge des Kaltnachwalzens vorbehandelter Metallbänder (1). Dem jeweiligen Metallband (1) wird unter vorgegebenen Bandzügen ein Härtestich und anschließend die Rauigkeit aufgewalzt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21B 1/28; B21D 1/05**

IPC 8 full level

**B21B 1/28** (2006.01); **B21B 39/08** (2006.01); **B21D 1/05** (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B21B 1/28** (2013.01); **B21B 39/08** (2013.01); **B21D 1/05** (2013.01); **B21B 2001/228** (2013.01); **B21B 2261/14** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 0046423 A1 19820224 - FORGES BASSE INDRE SOC [FR]
- [X] US 2287380 A 19420623 - KLEIN CLARENCE J, et al
- [X] GB 2197233 A 19880518 - BWG BERGWERK WALZWERK
- [X] GB 2114034 A 19830817 - BWG BERGWERK WALZWERK
- [A] US 2306792 A 19421229 - MOORE CARL E
- [A] DE 2001915 A1 19700723 - USS ENG & CONSULT
- [A] FR 1563057 A 19690411
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 10, Nr. 211 (M-501)[2267], 24 Juli 1986; & JP-A-61 52 907 (KAWASAKI STEEL CORP.)

Cited by

EP0972580A3; EP0679451A1; NL9400674A; US5693287A; AU697297B2

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0436762 A1 19910717**; CA 2033961 A1 19910713

DOCDB simple family (application)

**EP 90100562 A 19900112**; CA 2033961 A 19910110