

Title (en)

Method and device for eliminating gutter curvatures in metal sheets, especially thin metal sheets up to 2,0 mm thickness.

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Beseitigen von Querkrümmungen in Metallbändern, insbesondere dünnen Metallbändern bis 2,0 mm Dicke.

Title (fr)

Procédé et dispositif d'élimination des bombements transversaux dans des tôles, en particulier des tôles minces, jusqu'à 2,0 mm d'épaisseur.

Publication

**EP 0635319 A1 19950125 (DE)**

Application

**EP 94105738 A 19940414**

Priority

DE 4323385 A 19930713

Abstract (en)

The invention relates to a stretch-levelling device for removing gutter curvatures in metal strips (1). This stretch-levelling device has at least one tensioning device with a set (2) of tension rollers and a set (3) of braking rollers. Arranged on the delivery side of the last tension roller (5) is a correction roller (7) which can be adjusted in its depth of intrusion relative to the respective metal strip (1). The correction roller (7) receives actuating signals from an interposed control device (8) as a function of the respectively detected gutter curvature of the metal strip in order to eliminate the said gutter curvature. <IMAGE>

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Streckrichtanlage zum Beseitigen von Querkrümmungen in Metallbändern (1). Diese Streckrichtanlage weist zumindest eine Spannvorrichtung mit einem Zugrollensatz (2) und einem Bremsrollensatz (3) auf. Hinter der letzten Zugrolle (5) ist eine in der Eintauchtiefe gegen das jeweilige Metallband (1) einstellbare Korrekturrolle (7) angeordnet. Die Korrekturrolle (7) erhält in Abhängigkeit von der jeweils erfaßten Querkrümmung des Metallbandes von einer zwischengeschalteten Regelvorrichtung (8) Stellsignale zum Ausregeln der Querkrümmung. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21D 1/05**

IPC 8 full level

**B21D 1/05** (2006.01); **B21B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21D 1/05** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0071** (2013.01 - EP US); **B21B 2273/04** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] EP 0508475 A2 19921014 - SUMITOMO HEAVY INDUSTRIES [JP]
- [YD] US 4457149 A 19840703 - WEINZINGER HANS J [AT], et al
- [A] DE 2203911 A1 19730809 - BWG BERGWERK WALZWERK

Designated contracting state (EPC)

AT BE FR GB NL SE

DOCDB simple family (publication)

**US 5535610 A 19960716**; AT E137693 T1 19960515; DE 4323385 C1 19950119; EP 0635319 A1 19950125; EP 0635319 B1 19960508; FI 111445 B 20030731; FI 943291 A0 19940711; FI 943291 A 19950114

DOCDB simple family (application)

**US 26106694 A 19940616**; AT 94105738 T 19940414; DE 4323385 A 19930713; EP 94105738 A 19940414; FI 943291 A 19940711