

Title (en)

Set of rollers with at least two deflection rollers for S-shaped deflection of thin metal strips.

Title (de)

Rollensatz mit zumindest zwei Umlenkrollen für die S-förmige Umlenkung dünner Metallbänder.

Title (fr)

Jeu de rouleaux avec au moins deux rouleaux de guidage pour la déviation en forme de S de bandes métalliques minces.

Publication

EP 0587995 A1 19940323 (DE)

Application

EP 93108722 A 19930529

Priority

DE 4230243 A 19920910

Abstract (en)

[origin: US5341664A] The bridle or bridles of a stretching or levelling line for a thin metal strip, e.g. of a thickness of up to 1 mm, can have at least one roll of a periphery variable between an outwardly convex and an inwardly concave bulge to compensate for dishing of the strip or edge waviness.

Abstract (de)

Es handelt sich um einen Rollensatz (1,2;1,7,2,8) mit zumindest zwei Umlenkrollen (1,2;1,7,2,8) für die S-förmige Umlenkung dünner Metallbänder (3). Eine der beiden Umlenkrollen weist einen zwischen einer konvexen Außenwölbung (4) und einer konkaven Innenwölbung (5) einstellbaren Rollenmantel (6) auf, um höhere plastische Verformungen entweder in den Bandrandbereichen oder der Bandmitte des durchlaufenden Metallbandes (3) im Zuge seiner Planierung einstellen zu können. Dazu wird das Metallband um die einstellbare Umlenkrolle überdies mit einem Umschlingungswinkel von mindestens 90° geführt. <IMAGE>

IPC 1-7

B21B 39/08; **B21D 1/05**

IPC 8 full level

B21B 27/05 (2006.01); **B21B 39/08** (2006.01); **B21D 1/05** (2006.01); **B21B 1/36** (2006.01); **B21B 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 27/05 (2013.01 - EP US); **B21B 39/08** (2013.01 - EP US); **B21D 1/05** (2013.01 - EP US); **B21B 1/36** (2013.01 - EP US); **B21B 2015/0071** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3525343 C1 19861211 - BWG BERGWERK WALZWERK
- [XA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2, no. 152 (C - 31) 20 December 1978 (1978-12-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2, no. 152 (C - 31) 20 December 1978 (1978-12-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 6, no. 235 (C - 136) 20 November 1982 (1982-11-20)

Cited by

EP1955786A1; DE102007006810B3; EP1479460A1

Designated contracting state (EPC)

BE FR GB

DOCDB simple family (publication)

DE 4230243 C1 19940127; CA 2104852 A1 19940311; CA 2104852 C 19950822; EP 0587995 A1 19940323; EP 0587995 B1 19960320; US 5341664 A 19940830

DOCDB simple family (application)

DE 4230243 A 19920910; CA 2104852 A 19930825; EP 93108722 A 19930529; US 9223093 A 19930714