

Title (en)

Method and apparatus for forming a metal band having areas of different thickness across its width

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zum Herstellen eines Metallbandes mit über seine Breite verschieden dicken Bereichen

Title (fr)

Procédé et dispositif de formage d'une bande métallique ayant des zones d'épaisseur différentes dans sa largeur

Publication

**EP 0904865 A2 19990331 (DE)**

Application

**EP 98118246 A 19980925**

Priority

DE 19743093 A 19970930

Abstract (en)

[origin: DE19743093C1] A strip (B) of constant thickness across its width is provided with at least one longitudinal track with reduced thickness as a result of being drawn through at least one gap (1, 2) formed by the faces of at least one working (3, 6) and one support (4, 5) roll. The working rolls (3, 6) are inclined to the strip plane in such a way that lateral forces are exerted on the strip.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf das Herstellen eines Metallbandes mit eingeformten dünneren Streifen. Dazu wird das Band B durch einen Ziehspalt 1,2 gezogen, der von der Stirnseite einer geneigt angestellten Arbeitsrolle 3 und einer Stützrolle 4 gebildet wird, die als Arbeitswalze ausgebildet sein kann. Beim Ziehen durch diesen Arbeitsspalt 1,2 wird von den beiden Rollen 3,4 auf das Band B eine Walzkraft und gleichzeitig eine Zugkraft quer zur Zugrichtung ausgeübt derart, daß das verdrängte Material in den auszudünnenden Bereichen praktisch ausschließlich quer zur Zugrichtung fließt. <IMAGE>

IPC 1-7

**B21C 37/02**; **B21C 3/08**

IPC 8 full level

**B21B 1/08** (2006.01); **B21C 3/08** (2006.01); **B21C 37/02** (2006.01); **B21C 37/08** (2006.01); **B21H 7/00** (2006.01); **B21B 1/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**B21B 1/0805** (2013.01 - EP US); **B21H 8/00** (2013.01 - EP US); **B21B 1/227** (2013.01 - EP US)

Cited by

WO2010094538A1

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

**DE 19743093 C1 19981217**; DE 59810737 D1 20040318; EP 0904865 A2 19990331; EP 0904865 A3 20011114; EP 0904865 B1 20040211; US 5953949 A 19990921

DOCDB simple family (application)

**DE 19743093 A 19970930**; DE 59810737 T 19980925; EP 98118246 A 19980925; US 16087298 A 19980925