

Title (en)

Method and apparatus for annealing metal strips.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Wärmebehandlung von Metallband.

Title (fr)

Procédé et dispositif permettant de traiter thermiquement des feuilles métalliques.

Publication

EP 0410294 A1 19910130 (FR)

Application

EP 90113801 A 19900719

Priority

FR 8910323 A 19890726

Abstract (en)

Method and apparatus (100) allowing a metal strip (1) to be heat-treated, characterised in that the strip (1) is passed through an enclosure (2) containing a gas (3) practically devoid of forced ventilation so that a heat transfer takes place between the strip (1) and the walls (2a) of the enclosure (2) by means of the gas (3) contained in the enclosure (2). Metal strips (1) obtained with this method and this apparatus (100). <IMAGE>

Abstract (fr)

Procédé et dispositif (100) permettant de traiter thermiquement un feuillard métallique (1) caractérisés en ce qu'on fait passer le feuillard (1) dans une enceinte (2) contenant un gaz (3) pratiquement dépourvu de ventilation forcée de telle sorte qu'un transfert de chaleur s'effectue entre le feuillard (1) et les parois (2a) de l'enceinte (2) par l'intermédiaire du gaz (3) contenu dans l'enceinte (2). Feuillards métalliques (1) obtenus avec ce procédé et ce dispositif (100).

IPC 1-7

C21D 9/52; **C21D 9/56**

IPC 8 full level

C21D 1/74 (2006.01); **C21D 9/52** (2006.01); **C21D 9/56** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C21D 9/52 (2013.01 - EP US); **C21D 9/561** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 1944743 A 19340123 - KELLEY FLOYD C
- [A] DE 1075136 C
- [A] DE 1811121 A1 19700611 - VONGEHR WILLI
- [A] US 3950192 A 19760413 - GOLLAND DAVID I, et al
- [A] DE 2111631 A1 19720330 - PIRELLI
- [AD] FR 2311854 A1 19761217 - MICHELIN & CIE [FR]
- [ED] EP 0326005 A1 19890802 - MICHELIN & CIE [FR]

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0410294 A1 19910130; **EP 0410294 B1 19950301**; AT E119211 T1 19950315; CA 2022042 A1 19910127; DE 69017296 D1 19950406; DE 69017296 T2 19950629; ES 2069637 T3 19950516; FR 2650295 A1 19910201; FR 2650295 B1 19940401; JP H0361331 A 19910318; US 5089059 A 19920218

DOCDB simple family (application)

EP 90113801 A 19900719; AT 90113801 T 19900719; CA 2022042 A 19900726; DE 69017296 T 19900719; ES 90113801 T 19900719; FR 8910323 A 19890726; JP 19896790 A 19900726; US 55757390 A 19900724