

Title (en)

Method and device for producing a magnesium sheet

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Magnesiumblechs

Title (fr)

Procédé et dispositif de fabrication d'une tôle en magnésium

Publication

EP 2883626 A1 20150617 (DE)

Application

EP 13196798 A 20131212

Priority

EP 13196798 A 20131212

Abstract (en)

[origin: WO2015086398A1] The invention relates to a method and a device for producing a magnesium sheet from a magnesium strip in a rolling device, said method having less material heat loss and requiring less technical complexity than known methods. In the method, the magnesium strip is guided through at least one roller gap formed by at least one pair of working rollers, which rotate in opposite directions and comprise a roller main part, after a pre-heating process. The method is characterized in that at least one of the two working rollers which rotate in opposite directions comprises at least one heat-insulating casing which surrounds the roller main part.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Herstellung eines Magnesiumblechs aus einem Magnesiumband in einer Walzeinrichtung, das gegenüber bekannten Verfahren geringere Materialwärmeverluste aufweist und geringeren apparativen Aufwand erfordert. Bei dem Verfahren wird das Magnesiumband nach Vorwärmung durch mindestens einen von mindestens einem Paar von gegenläufigen Arbeitswalzen, die einen Walzengrundkörper umfassen, gebildeten Walzspalt geführt. Das Verfahren ist dadurch gekennzeichnet, dass mindestens eine der beiden gegenläufigen Arbeitswalzen mindestens eine den Walzengrundkörper umgebende wärmeisolierende Ummantelung umfasst.

IPC 8 full level

B21B 27/03 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B21B 1/22 (2013.01 - US); **B21B 27/032** (2013.01 - EP US); **B21B 2001/225** (2013.01 - US)

Citation (applicant)

- EP 2478974 A1 20120725 - ACHENBACH BUSCHHUETTEN GMBH [DE]
- DE 102006036224 B3 20070830 - THYSSENKRUPP STEEL AG [DE]
- DE 102004023885 A1 20051208 - MUHR & BENDER KG [DE]
- EP 1129796 A2 20010905 - KAWASAKI STEEL CO [JP]

Citation (search report)

- [XY] DE 3525950 A1 19861218 - ESCHER WYSS AG [CH]
- [XY] JP H02261922 A 19901024 - KUBOTA LTD
- [YD] EP 2478974 A1 20120725 - ACHENBACH BUSCHHUETTEN GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2883626 A1 20150617; AU 2014363813 A1 20151224; AU 2014363813 B2 20171221; EP 2991781 A1 20160309; EP 2991781 B1 20170412; ES 2626177 T3 20170724; IL 242918 A 20161031; JP 2016525012 A 20160822; JP 6068688 B2 20170125; KR 101646481 B1 20160805; KR 20160003871 A 20160111; US 2016271662 A1 20160922; US 9895731 B2 20180220; WO 2015086398 A1 20150618

DOCDB simple family (application)

EP 13196798 A 20131212; AU 2014363813 A 20141203; EP 14809353 A 20141203; EP 2014076402 W 20141203; ES 14809353 T 20141203; IL 24291815 A 20151203; JP 2015563027 A 20141203; KR 20157035207 A 20141203; US 201414896910 A 20141203