

Title (en)

Method and device for continuous treatment of a metal strip

Title (de)

Vorrichtung und Verfahren zur kontinuierlichen Behandlung eines Metallbandes

Title (fr)

Dispositif et procédé destinés au traitement continu d'une bande métallique

Publication

EP 2722112 A1 20140423 (DE)

Application

EP 13183368 A 20130906

Priority

DE 102012110010 A 20121019

Abstract (en)

The apparatus has a heat-treatment device (2) which is provided to pass a metal strip (1) without contacting with the metal strip. A strip centering device (7) is provided to adjust the position of the metal strip in a strip-travel plane to transverse to a strip-travel direction. An upstream inlet end of the heat-treatment device is provided with a heating zone (3) while a downstream outlet end is provided with a cooling zone (4). The strip centering device is arranged within the cooling zone. An independent claim is included for a method for continuously treating metal strip.

Abstract (de)

Es handelt sich um eine Vorrichtung zur kontinuierlichen Behandlung eines Metallbandes (1), insbesondere eines Metallbandes aus Aluminium oder einer Aluminiumlegierung oder aus Buntmetall oder einer Buntmetalllegierung, mit zumindest einer Temperiervorrichtung (2), durch welche das Metallband (1) schwebend hindurchgeführt wird und mit einer Bandlageregeleinrichtung (7), mit der die Lage des Metallbandes (1) in der Bandlaufebene und quer zur Bandlaufrichtung steuerbar oder regelbar ist. Die Temperiervorrichtung (2) weist zumindest eine einlaufseitige Heizstrecke (3) und eine auslaufseitige Kühlstrecke (4) auf. Erfindungsgemäß ist die Bandlageregeleinrichtung (7) innerhalb der Kühlstrecke (4) angeordnet.

IPC 8 full level

C21D 9/56 (2006.01); **B21B 39/00** (2006.01); **C21D 9/54** (2006.01); **C21D 9/63** (2006.01); **C21D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP KR US)

C21D 9/46 (2013.01 - EP US); **C21D 9/54** (2013.01 - US); **C21D 9/56** (2013.01 - EP KR US); **C21D 9/563** (2013.01 - EP US); **C21D 9/564** (2013.01 - EP US); **C21D 9/573** (2013.01 - KR); **C21D 9/63** (2013.01 - EP US); **C22F 1/04** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 19804184 A1 19990805 - KRAMER CARL [DE], et al
- DE 10337502 B4 20060330 - KRAMER CARL [DE]
- DE 19719994 A1 19981119 - BWG BERGWERK WALZWERK [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 10326071 A1 20050113 - KRAMER CARL [DE]
- [A] DE 10303228 B3 20040415 - KRAMER CARL [DE]
- [A] JP S5848641 A 19830322 - DAIDO STEEL CO LTD

Cited by

WO2017133867A1; RU2744007C2; WO2016096173A1

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 2722112 A1 20140423; EP 2722112 B1 20150624; CA 2829532 A1 20140419; CA 2829532 C 20200310; CN 103773943 A 20140507; CN 103773943 B 20180206; DE 102012110010 A1 20140424; DE 102012110010 B4 20160901; ES 2543328 T3 20150818; HU E025366 T2 20160229; KR 102162942 B1 20201007; KR 20140050552 A 20140429; PL 2722112 T3 20151130; RU 2013146678 A 20150427; RU 2623520 C2 20170627; US 10415113 B2 20190917; US 2014110890 A1 20140424

DOCDB simple family (application)

EP 13183368 A 20130906; CA 2829532 A 20131008; CN 201310489275 A 20131018; DE 102012110010 A 20121019; ES 13183368 T 20130906; HU E13183368 A 20130906; KR 20130123296 A 20131016; PL 13183368 T 20130906; RU 2013146678 A 20131018; US 201314056372 A 20131017