

Title (en)

Method for passivating metal substrate belts

Title (de)

Verfahren zur Passivierung von Metallsubstratbändern

Title (fr)

Procédé de passivation de bandes de substrat métallique

Publication

EP 2224037 A1 20100901 (DE)

Application

EP 09002068 A 20090213

Priority

EP 09002068 A 20090213

Abstract (en)

The method for passivating galvanized steel strip in continuous flow process, comprises moving a coated strip through a bath with aqueous acid passivation solution, which consists of chromium-(III)-ion and cobalt salt and is free from chromium-(VI)-ion. The bath is heated at 30-50[deg] C and the strip is moved with a speed of 30 m/min through the bath. The bath is heated over a plastic heat exchanger. The bath is set to a temperature of 35-40[deg] C. An independent claim is included for a device for passivating galvanized steel strip in continuous flow process.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Passivierung von Metallsubstratbändern, insbesondere verzinkten Stahlbändern im Durchlaufverfahren, wobei das beschichtete Band durch ein Bad mit wässriger saurer Passivierungslösung bewegt wird, die Chrom-(III)-Ionen und Kobaltsalze enthält und frei von Chrom-(VI)-Ionen ist. Hierbei wird das Bad auf eine Temperatur von zwischen 30° und 50° C erhitzt, wobei das Band mit einer Geschwindigkeit von zwischen 20 und 40 Metern pro Minute durch das Bad geführt wird.

IPC 8 full level

C23C 22/53 (2006.01); **B05D 7/14** (2006.01); **C25D 5/48** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/53 (2013.01); **C25D 5/48** (2013.01); **C23C 2222/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] GB 2144773 A 19850313 - OMI INT CORP
- [Y] US 4578122 A 19860325 - CROTTY DAVID E [US]
- [A] DE 2351153 A1 19740612 - PARKER SANGYO CO LTD
- [A] WO 03083171 A1 20031009 - BALDWIN KEVIN RICHARD [GB]
- [A] US 2003145909 A1 20030807 - DIADDARIO LEONARD L [US], et al

Citation (examination)

DE 10309908 B4 20061214 - BENTELER STAHL ROHR GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2224037 A1 20100901

DOCDB simple family (application)

EP 09002068 A 20090213