

Title (en)

Method for producing a steel strip coated with zinc by hot dipping.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines feuerverzinkten Stahlbandes.

Title (fr)

Procédé de fabrication d'une bande d'acier revêtue de zinc par immersion.

Publication

EP 0681036 A1 19951108 (FR)

Application

EP 95870043 A 19950427

Priority

BE 9400445 A 19940502

Abstract (en)

Hot dip Zn coated steel strip is subjected to magnetic drying as it leave the Zn bath and equal but oppositely phased induced currents are created in the two faces of the strip. the temps. produced in the surfaces are regulated by varying the frequency of the induced currents.

Abstract (fr)

On soumet la bande d'acier revêtue à une opération d'essorage magnétique à sa sortie du bain de zinc. A cet effet, on crée des courants électriques induits identiques mais de phase opposée dans les deux faces de la bande au cours de l'opération d'essorage et on règle la température de la bande revêtue en faisant varier la fréquence de ces courants induits. Une fréquence relativement basse, par exemple inférieure à 20 kHz, permet de maintenir la température de la bande à une valeur inférieure à la température de formation de composés intermétalliques FeZn, pour la galvanisation au trempé. Dans le cas du galvannealing, on utilise une fréquence plus élevée par exemple supérieure à 20 kHz afin de porter la bande d'acier, au moins en surface, à une température comprise entre 460°C et 600°C. L'essorage magnétique peut être combiné à un essorage pneumatique simultané.

IPC 1-7

C23C 2/24

IPC 8 full level

C23C 2/24 (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 2/24 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] EP 0525387 A1 19930203 - NIPPON KOKAN KK [JP]
- [Y] FR 2018482 A1 19700529 - ASEA AB
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 270 (C - 0727) 12 June 1990 (1990-06-12)

Cited by

FR2754545A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0681036 A1 19951108; EP 0681036 B1 19981209; AT E174387 T1 19981215; BE 1008252 A6 19960227; DE 69506473 D1 19990121

DOCDB simple family (application)

EP 95870043 A 19950427; AT 95870043 T 19950427; BE 9400445 A 19940502; DE 69506473 T 19950427