

Title (en)

Method for hot-dip coating of a steel plate; galvanized or aluminized steel plate obtained therefrom

Title (de)

Verfahren zur Heisstauch-Beschichtung einer Stahlplatte; galvanisierte oder aluminisierte Stahlplatte so hergestellt

Title (fr)

Procédé de revêtement au trempé d'une tôle d'acier; tôle zinguee ou aluminée obtenue par ce procédé

Publication

EP 0848076 A1 19980617 (FR)

Application

EP 97402985 A 19971210

Priority

FR 9615195 A 19961211

Abstract (en)

Prior to top coating steel sheet by dipping in a bath of molten zinc or aluminium alloy, the sheet is cleaned, annealed and given a first coating of at least one oxide 0.01-0.1 microns thick and a second coating of an alloy containing at least 20% iron. Also claimed are steel sheets respectively dip-coated with Fe-Zn alloy or Al based alloy on top of the first and second coatings.

Abstract (fr)

Procédé dans lequel, avant le revêtement au trempé lui-même : on applique, sur la surface nettoyée de la tôle, une première sous-couche d'oxyde d'épaisseur moyenne comprise entre 0,01 et 0,1 µm ; et on applique ensuite, sur ladite première sous-couche, une deuxième sous-couche contenant au moins 20% en poids de fer. Simplification des opérations de revêtement sur des nuances différentes d'acier. Par ce procédé, on peut obtenir: une tôle galvanisée alliée ne contenant qu'une seule phase d'alliage dans l'épaisseur du revêtement ; une tôle aluminée dont la couche interfaciale d'alliage présente une épaisseur inférieure à 1 µm.

IPC 1-7

C23C 2/02

IPC 8 full level

C23C 2/02 (2006.01)

CPC (source: EP US)

C23C 2/022 (2022.08 - EP US); **C23C 2/024** (2022.08 - EP US); **C23C 2/026** (2022.08 - EP US)

Citation (search report)

- [A] LU 60512 A1 19711108
- [A] DE 3150998 A1 19830630 - PERI WERK SCHWOERER KG ARTUR [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 017, no. 499 (C - 1109) 9 September 1993 (1993-09-09)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 582 (C - 0792) 26 December 1990 (1990-12-26)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 018 (C - 398) 17 January 1987 (1987-01-17)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 089 (C - 411) 19 March 1987 (1987-03-19)

Cited by

EP2312011A1

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

EP 0848076 A1 19980617; **EP 0848076 B1 20010822**; AT E204614 T1 20010915; DE 69706269 D1 20010927; DE 69706269 T2 20020508; DK 0848076 T3 20011112; ES 2162220 T3 20011216; FR 2756846 A1 19980612; FR 2756846 B1 19990108; PT 848076 E 20020130

DOCDB simple family (application)

EP 97402985 A 19971210; AT 97402985 T 19971210; DE 69706269 T 19971210; DK 97402985 T 19971210; ES 97402985 T 19971210; FR 9615195 A 19961211; PT 97402985 T 19971210