

Title (en)

Process for producing a galvanized alloyed steel sheet without a dzeta phase on the surface

Title (de)

Verfahren zum Herstellen eines legierten verzinkten Bleches ohne dzeta phase auf der Oberfläche

Title (fr)

Procédé pour la fabrication d'une tôle d'acier galvanisé allié sans phases en surface

Publication

**EP 0902098 A1 19990317 (FR)**

Application

**EP 98402165 A 19980902**

Priority

FR 9711144 A 19970909

Abstract (en)

Fabrication of a press steel sheet coated with an allied galvanised layer, comprising a dip galvanising stage and a single stage thermal treatment for alloying the galvanised sheet. The characteristics of the method are:- a) the maximum temperature attained by the strip during treatment is greater than or equal to 490 degrees C; b) the said maximum temperature and the duration of treatment are limited in a manner such that the average iron content in the allied coating obtained does not exceed 6 g/m<2>.

Abstract (fr)

Procédé comprenant une seule étape de traitement thermique d'alliation d'une tôle galvanisée, caractérisé en ce que : la température maximale atteinte par la bande lors dudit traitement est supérieure ou égale à 490 °C, ladite température maximale et la durée du traitement sont limitées de manière à ce que la teneur moyenne en fer dans le revêtement allié obtenu ne dépasse pas 6 g/m2. Application aux aciers emboutissables sans interstitiels. La tôle obtenue résiste à la fois au poudrage et à l'écaillage. <IMAGE>

IPC 1-7

**C23C 2/28**

IPC 8 full level

**C23C 8/28** (2006.01)

CPC (source: EP)

**C23C 8/28** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 040 (C - 1155) 21 January 1994 (1994-01-21)
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 351 (C - 1220) 4 July 1994 (1994-07-04)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 097, no. 005 30 May 1997 (1997-05-30)
- [AD] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 168 (C - 0932) 22 April 1992 (1992-04-22)

Designated contracting state (EPC)

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

DOCDB simple family (publication)

**EP 0902098 A1 19990317; EP 0902098 B1 20020814;** AT E222300 T1 20020815; BR 9803937 A 19991214; CA 2246858 A1 19990309; CA 2246858 C 20081118; DE 69807165 D1 20020919; DE 69807165 T2 20040519; ES 2181142 T3 20030216; FR 2768157 A1 19990312; FR 2768157 B1 20010511

DOCDB simple family (application)

**EP 98402165 A 19980902;** AT 98402165 T 19980902; BR 9803937 A 19980908; CA 2246858 A 19980908; DE 69807165 T 19980902; ES 98402165 T 19980902; FR 9711144 A 19970909