

Title (en)

Process for treating steel sheet surfaces which are partially coated by zinc or a zinc alloy

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenbehandlung von Zink oder Zinklegierung teilplattiertem Stahlblech

Title (fr)

Procédé de traitement de surface d'une tôle d'acier revêtue partiellement de zinc ou d'alliage de zinc

Publication

**EP 0754779 A1 19970122 (FR)**

Application

**EP 96401530 A 19960711**

Priority

FR 9508822 A 19950721

Abstract (en)

A process for the surface treatment of partially zinc coated (one side) steel plate, is claimed. The plate is treated with an aq. inhibiting soln. to deposit a homogeneous film on the surface before final oil protection. The soln. contains an alkali salt of a 6-12 C linear aliphatic monocarboxylic acid, a hydrocarbyl triazole or diazole and a non-ionic surfactant, the pH of the soln. being maintained < 7.

Abstract (fr)

Afin d'assurer une protection temporaire contre la corrosion, on traite la surface de la tôle par une solution aqueuse contenant un sel alcalin d'acide monocarboxylique aliphatique présentant une chaîne linéaire de 6 à 12 atomes de carbone, un hydrocarbyl triazole ou diazole et un agent tensio-actif non-ionique et présentant un pH inférieur à 7, puis on applique de l'huile sur la surface. Cette solution aqueuse est particulièrement adaptée au traitement de tôles à la sortie d'une ligne d'électrozingage, notamment en milieu chlorure.

IPC 1-7

**C23F 11/10**

IPC 8 full level

**C23F 11/10** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C23F 11/10** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [Y] US 4647392 A 19870303 - DARDEN JEROME W [US], et al
- [Y] EP 0556087 A1 19930818 - ATOCHEM ELF SA [FR], et al
- [Y] US 4406811 A 19830927 - CHRISTENSEN RONALD [US], et al
- [A] EP 0038364 A1 19811028 - NIPPON STEEL CORP [JP], et al
- [A] EP 0564721 A1 19931013 - TEXACO SERVICES EUROP LTD [BE]
- [XY] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 006, no. 208 (C - 130) 20 October 1982 (1982-10-20)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 128 (C - 067) 18 August 1981 (1981-08-18)

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 0754779 A1 19970122; EP 0754779 B1 19980909**; AT E170933 T1 19980915; DE 69600613 D1 19981015; DE 69600613 T2 19990512; ES 2124071 T3 19990116; FR 2736935 A1 19970124; FR 2736935 B1 19970814; US 5683751 A 19971104

DOCDB simple family (application)

**EP 96401530 A 19960711**; AT 96401530 T 19960711; DE 69600613 T 19960711; ES 96401530 T 19960711; FR 9508822 A 19950721; US 68596196 A 19960722