

Title (en)
Corrosion-resistant steel wire.

Title (de)
Korrosionsbeständiger Überzug für Stahldraht.

Title (fr)
Fil d'acier à revêtements superposés résistant à la corrosion.

Publication
EP 0132424 A1 19850130 (FR)

Application
EP 84401266 A 19840619

Priority
FR 8310660 A 19830628

Abstract (en)
[origin: ES8601327A1] A ductile, hard steel wire has a corrosion resistant coating comprising an internal layer of a first Zn-Al-Fe alloy contg. at least 15% Al and an external layer of a second Zn-Al-Fe alloy contg. at least 3% Al and 90% Zn. - Also claimed is prodn. of the wire by two successive hot dip coating steps with controlled cooling and/or heating to obtain a controlled diffusion heat treatment.
[origin: ES8601327A1] A ductile, hard steel wire has a corrosion resistant coating comprising an internal layer of a first Zn-Al-Fe alloy contg. at least 15% Al and an external layer of a second Zn-Al-Fe alloy contg. at least 3% Al and 90% Zn. - Also claimed is prodn. of the wire by two successive hot dip coating steps with controlled cooling and/or heating to obtain a controlled diffusion heat treatment.

Abstract (fr)
Fil d'acier dur à revêtements superposés, résistant à la corrosion, parfaitement ductile, caractérisé en ce qu'il est revêtu d'une première couche interne d'alliage A1 (Al-Fe-Zn) et d'une deuxième couche externe A2 (Zn-Al-Fe) et en ce que la première couche de revêtement interne est composée comme suit: <IMAGE> Ce fil présente une résistance à la corrosion très supérieure à celle des fils galvanisés classiques et à celle des revêtements Zn-Al analogues mais déposés en un seul stade.

IPC 1-7
C23C 2/06

IPC 8 full level
H01B 5/02 (2006.01); **C23C 2/06** (2006.01); **C23C 2/12** (2006.01); **C23C 2/38** (2006.01); **H01B 1/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 2/06 (2013.01 - EP US); **Y10T 428/12799** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/294** (2015.01 - EP US); **Y10T 428/2958** (2015.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] EP 0111039 A1 19840620 - HOGG JAMES W
• [Y] EP 0037143 A1 19811007 - CENTRE RECH METALLURGIQUE [BE]
• [A] DE 315712 C
• [A] US 3190768 A 19650622 - WRIGHT WILBERT H
• [A] FR 2306275 A1 19761029 - GARPHYTTE BRUK AB [SE]
• [Y] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 6, no. 239 (C-137)[1117], 26 novembre 1982; & JP - A - 57 140 867 (NITSUSHIN SEIKOU K.K.) 31-08-1982
• [A] PATENTS ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 5, no. 184 (C-80)[856], 21 novembre 1981; & JP - A - 56 108 862 (SHINKOU KOUSEN KOGYO K.K.) 28-08-1981
• [XP] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 99, no. 14, octobre 1983, page 227, no. 109045p, Columbus, Ohio, US; & JP - A - 58 31 095 (NIPPON STEEL CORP.) 23-02-1983

Cited by
EP0647725A1; GB2257485B

Designated contracting state (EPC)
BE DE FR GB IT LU NL

DOCDB simple family (publication)
FR 2548216 A1 19850104; FR 2548216 B1 19881021; AU 2989484 A 19850103; AU 567948 B2 19871210; DE 3477676 D1 19890518; EP 0132424 A1 19850130; EP 0132424 B1 19890412; ES 533776 A0 19851016; ES 8601327 A1 19851016; JP H0573824 B2 19931015; JP S6052568 A 19850325; US 4605598 A 19860812

DOCDB simple family (application)
FR 8310660 A 19830628; AU 2989484 A 19840626; DE 3477676 T 19840619; EP 84401266 A 19840619; ES 533776 A 19840627; JP 13212784 A 19840628; US 62496184 A 19840626