

Title (en)

Process for treating electric conductor surface such as a bar belonging to a set of bars and a bar obtainable by thin process

Title (de)

Verfahren zur Oberflächenbehandlung eines elektrischen Leiters wie eine Schiene gehörend zu einer Schienenanordnung und nach dem Verfahren hergestellte Schiene

Title (fr)

Procédé de traitement de la surface d'un conducteur électrique tel qu'une barre appartenant à un jeu de barres et barre susceptible d'être obtenue suivant ce procédé

Publication

EP 0781857 A1 19970702 (FR)

Application

EP 96410120 A 19961209

Priority

FR 9515831 A 19951227

Abstract (en)

Treating the surface of an electric conductor such as a bar (1), in particular, against oxidation and/or to ensure that the surfaces possess a low electrical contact resistance, comprises thermally spraying a protective and electrically conductive coating (3) on at least one surface of the bar. Also is the above process including anodising the all surface and locally sand-blasting the bar. Further claimed is an electricity conducting bar made of a plain material such as aluminium, and coated with silver or tin.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé de traitement de la surface d'un conducteur électrique tel qu'une barre appartenant à un jeu de barres, et des jeux de barres susceptibles d'être obtenus par ce procédé. Ce procédé de traitement, notamment contre l'oxydation, d'un conducteur tel qu'une barre en aluminium (1) comprend une première étape consistant à anodiser la surface totale (4) de la barre (1), une seconde étape consistant à sabler sa surface de raccordement (2), et une troisième étape consistant à revêtir une partie au moins de cette surface de raccordement (2) d'un métal conducteur protecteur (3) par projection thermique de ce métal. <IMAGE>

IPC 1-7

C23C 4/02; **C25D 11/04**

IPC 8 full level

C23C 4/02 (2006.01); **C25D 11/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 4/02 (2013.01); **C25D 11/026** (2013.01); **C25D 11/04** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] EP 0215950 A1 19870401 - FUJITSU LTD [JP]
- [A] US 4490184 A 19841225 - FORCHT BRENNAN A [US], et al
- [A] GB 877728 A 19610920 - BOSCH GMBH ROBERT
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 24 (C - 208) 2 February 1984 (1984-02-02)

Cited by

DE10222271A1; FR2900353A1; CN102817061A; WO0186018A3

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0781857 A1 19970702; **EP 0781857 B1 20000517**; DE 69608402 D1 20000621; DE 69608402 T2 20010823; ES 2148710 T3 20001016; FR 2743205 A1 19970704; FR 2743205 B1 19980206

DOCDB simple family (application)

EP 96410120 A 19961209; DE 69608402 T 19961209; ES 96410120 T 19961209; FR 9515831 A 19951227