

Title (en)

Process for continuously anodising strips of aluminium or its alloys which are to be provided with an organic coating.

Title (de)

Verfahren zur kontinuierlichen anodischen Oxidation von Bändern aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen, die mit organischen Produkten überzogen werden sollen.

Title (fr)

Procédé d'anodisation en continu de bandes en aluminium ou en un de ses alliages destinées à être revêtues d'un produit organique.

Publication

EP 0318403 A1 19890531 (FR)

Application

EP 88420391 A 19881121

Priority

FR 8716674 A 19871123

Abstract (en)

Process for continuous anodising of strips of aluminium or of one of its alloys. It consists in anodising the said strips travelling at a high speed in an electrolyte based on an inorganic acid containing at least one carboxyl and/or hydroxyl functional group, at least one radical of the vinyl, acrylic, maleic or fumaric type and at least one metal salt such as, for example, a trivalent chromium salt. It finds its application in the production of aluminium or aluminium alloy strips adhering firmly and durably to an organic coating and intended especially either for packaging or for construction, or else for the manufacture by adhesive bonding of structural components consisting of a number of metal substrates.

Abstract (fr)

L'invention est relative à un procédé d'anodisation en continu de bandes en aluminium ou en un de ses alliages. Il consiste à anodiser lesdites bandes circulant à grande vitesse dans un électrolyte à base d'acide minéral contenant au moins une fonction carboxyle et/ou hydroxyle, au moins un radical du type vinylique, acrylique, maléique, fumarique et au moins un sel métallique tel que par exemple un sel de chrome trivalent. Il trouve son application dans l'obtention de bandes d'aluminium ou d'alliages d'aluminium adhérent solidement et de façon durable à un revêtement organique et destinées notamment soit à l'emballage, soit au bâtiment, soit encore à la confection par collage d'éléments de structures composés de plusieurs substrats métalliques.

IPC 1-7

C25D 11/06

IPC 8 full level

C25D 11/06 (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/06 (2013.01)

Citation (search report)

[A] US 3524799 A 19700818 - DALE KENNETH HOWARD

Cited by

FR3044329A1; EP0587525A1; CH685300A5; WO2017089687A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE ES GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0318403 A1 19890531; EP 0318403 B1 19921216; AT E83511 T1 19930115; DE 3876763 D1 19930128; DE 3876763 T2 19930609; ES 2035943 T3 19930501; FR 2623526 A1 19890526; FR 2623526 B1 19900223; GR 3006569 T3 19930630

DOCDB simple family (application)

EP 88420391 A 19881121; AT 88420391 T 19881121; DE 3876763 T 19881121; ES 88420391 T 19881121; FR 8716674 A 19871123; GR 920402890 T 19921217