

Title (en)

Multistage anodising process of aluminium.

Title (de)

Verfahren zur mehrstufigen anodischen Oxydation von Aluminium.

Title (fr)

Procédé pour réaliser plusieurs anodisations sur un élément en aluminium.

Publication

EP 0298007 A1 19890104 (FR)

Application

EP 88500059 A 19880613

Priority

ES 8701892 A 19870629

Abstract (en)

Multiple anodising of an aluminium element is carried out by (a) surface polishing degreasing or pickling and water rinsing, (b) anodising in an aq. electrolyte contg. 180-200 g/l sulphuric acid and 5-10 g/l aluminium sulphate at 12-15 V d.c., followed by cleaning by immersion in water; (c) colouring in a demineralised water bath contg. (in)-organic pigments (for chemical colouring) or metal salts (for electrolytic colouring), followed by cleaning by immersion in water; (d) sealing in boiling demineralised water; (e) selectively removing the anodised layer and rinsing by immersion in water; (f) re-anodising under the same conditions as in step (b) with corresponding colouring of the new anodised layer; and (g) sealing in boiling demineralised water.

Abstract (fr)

Procédé pour réaliser plusieurs anodisations sur un élément en aluminium, consistant en une première phase mécanique de polissage de la surface et de son nettoyage suivi de la formation électrolytique d'un premier revêtement, généralement complété par un processus de pigmentation; une phase d'usinage détruisant partiellement la couche formée lors de la première phase avec un nettoyage postérieur de la surface et une dernière phase d'anodisation affectant exclusivement les zones détruites antérieurement; le procédé peut être répété successivement après un usinage préalable pour obtenir plusieurs anodisations et plusieurs colorations sur un même élément en aluminium; le procédé complet peut également être réalisé sur un profil laqué en éliminant la couche de laque aux zones que l'on souhaite anodiser.

IPC 1-7

C25D 11/12

IPC 8 full level

C25D 11/06 (2006.01); **C25D 11/12** (2006.01); **C25D 11/16** (2006.01); **C25D 11/18** (2006.01); **C25D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/12 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] FR 1052884 A 19540128 - ALUMINIUM LAB LTD
- [A] CH 171733 A 19340915 - ALUMINUM COLORS INC [US]
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 106, no. 16, avril 1987, page 540, résumé no. 127918t, Columbus, Ohio, US; & ES-A-529 190 (S. OLIVERAS et al.) 16-05-1985
- [X] CHEMICAL ABSTRACTS, vol. 95, décembre 1981, page 544, résumé no. 227993m, Columbus, Ohio, US; & JP-A-56 119 795 (CITIZEN WATCH CO., LTD) 27-02-1980
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, vol. 7, no. 232 (C-190)[1377], 14 octobre 1983; & JP-A-58 123 899 (SUWA SEIKOSHA K.K.) 23-07-1983

Cited by

IT202100016850A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB GR IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0298007 A1 19890104; ES 2004433 A6 19890101; JP H0219493 A 19900123; PT 87860 A 19890531

DOCDB simple family (application)

EP 88500059 A 19880613; ES 8701892 A 19870629; JP 15959588 A 19880629; PT 8786088 A 19880629