

Title (en)
COATING SYSTEM.

Title (de)
BESCHICHTUNGS-SYSTEM.

Title (fr)
SYSTEME DE REVETEMENT.

Publication
EP 0015279 A1 19800917 (EN)

Application
EP 79900757 A 19800201

Priority

- US 2279 A 19790102
- US 92005378 A 19780628
- US 92005778 A 19780628
- US 97292878 A 19781226

Abstract (en)
[origin: WO8000158A1] A process for the production of colored coatings on articles of aluminum or aluminum alloys, which are particularly adapted to be employed for architectural uses, involves first forming a hard, dense anodic coating on aluminum or aluminum base alloys by anodizing the aluminum in an electrolyte comprising sulfuric acid, a polyhydric alcohol of 3 to 6 carbon atoms and an organic carboxylic acid containing at least one reactive group in the alpha position in order to obtain a material having a film thickness of 5 to 28 microns and thereafter electrolytically coloring said anodized aluminum by passing alternating current between said anodized aluminum and a counter-electrode in an aqueous bath containing acid and a metal salt. The voltage may be modulated externally of the electrode system so as to apply voltage with controlled asymmetry to the electrodes.

Abstract (fr)
Un procede de production de revetement en couleur sur des articles en aluminium ou en alliage d'aluminium, adapte particulierement pour etre utilise dans le domaine de l'architecture, consiste en premier lieu a former un revetement anodique dur et dense sur de l'aluminium ou des alliages d'aluminium par oxydation anodique de l'aluminium dans un electrolyte comprenant de l'acide sulfurique, un alcool polyhydrique de 3 a 6 atomes de carbone et un acide de carboxylique organique contenant au moins un groupe reactif dans la position alpha de maniere a obtenir une pellicule d'un materiau d'une epaisseur de 5 a 28 microns puis a colorer par voie electrolitique ledit aluminium oxyde anodiquement en faisant passer un courant alternatif entre ledit aluminium anodise et une contre-electrode dans un bain aqueux contenant de l'acide et un sel metallique. La tension peut etre modulee de l'exterieur du systeme a electrode de maniere a appliquer sur les electrode une tension avec asymetrie commandees.

IPC 1-7
C25D 11/22

IPC 8 full level
C25D 11/06 (2006.01); **C25D 11/04** (2006.01); **C25D 11/22** (2006.01)

CPC (source: EP)
C25D 11/06 (2013.01); **C25D 11/22** (2013.01)

Cited by
WO2012098060A1

Designated contracting state (EPC)
CH DE FR GB SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8000158 A1 19800207; AR 222177 A1 19810430; BE 877340 A 19791015; DE 2965186 D1 19830519; DK 81680 A 19800226; EP 0015279 A1 19800917; EP 0015279 A4 19801016; EP 0015279 B1 19830413; ES 482021 A1 19800216; IT 1125392 B 19860514; IT 7923954 A0 19790628; JP S55500501 A 19800807; NL 7905049 A 19800103

DOCDB simple family (application)
US 7900417 W 19790614; AR 27707979 A 19790627; BE 196018 A 19790628; DE 2965186 T 19790614; DK 81680 A 19800226; EP 79900757 A 19800201; ES 482021 A 19790628; IT 2395479 A 19790628; JP 50109579 A 19790614; NL 7905049 A 19790628