

Title (en)

Process for the electrolytic grey coloring of anodic oxide layers on aluminium or aluminium alloys.

Title (de)

Verfahren zur elektrolytischen Graufärbung von anodischen Oxidschichten auf Aluminium oder Aluminiumlegierungen.

Title (fr)

Procédé de coloration électrolytique en gris des couches d'oxydes anodiques sur de l'aluminium ou sur des alliages d'aluminium.

Publication

EP 0289459 A1 19881102 (DE)

Application

EP 88810254 A 19880421

Priority

CH 165187 A 19870430

Abstract (en)

In processes for electrolytically colouring anodic oxide layers on aluminium or its alloys grey, grey colorations are obtained which are either not fast or whose hue cannot be reproducibly produced. In addition, electrolyte baths of complicated composition are used. Such disadvantages can be avoided if the electrolytic colouring bath contains at least one copper salt in the form of an organic complex and at least one molybdenum and/or vanadium salt. Using such a process it is possible to produce large-area parts made of aluminium or aluminium alloys having a uniform, tint-free grey tone which meet all the aesthetic requirements.

Abstract (de)

Bei Verfahren zur elektrolytischen Graufärbung von anodischen Oxidschichten auf Aluminium oder seinen Legierungen werden Graufärbungen erzielt, die entweder nicht lichtecht sind, oder deren Farbton nicht reproduzierbar erzeugt werden kann. Darüberhinaus werden Elektrolytbäder von komplizierter Zusammensetzung verwendet. Derartige Nachteile können vermieden werden, wenn das elektrolytische Färbebad mindestens ein Kupfersalz, das in Form eines organischen Komplexes vorliegt, sowie mindestens ein Molybdän- und/oder Vanadiumsalz enthält. Nach einem derartigen Verfahren lassen sich grossflächige Teile aus Aluminium oder Aluminiumlegierungen mit einem gleichmässigen, schattierungsfreien Grauton herstellen, die allen ästhetischen Ansprüchen genügen.

IPC 1-7

C25D 11/22

IPC 8 full level

C25D 11/22 (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/22 (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] DE 3522117 A1 19870102 - METALL UND OBERFLÄECHENCHEMIE [DE]
- [Y] FR 2111674 A1 19720609 - BLASBERG GMBH & CO KG FRIEDR [DE]
- [A] DE 2128194 A1 19730104 - METALLOXYD GMBH
- [A] GB 2053972 A 19810211 - EMPRESA NACIONAL ALUMINIO
- [Y] GALVANOTECHNIK, Band 77, Nr. 9, 1986, Seiten 2123-2127, Saulgau, DE; T.L. SHARMA et al.: "Ein schnelles Verfahren zum elektrolytischen Färben von Aluminium und seinen Legierungen"

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR GB IT LI SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0289459 A1 19881102

DOCDB simple family (application)

EP 88810254 A 19880421