

Title (en)

METHOD OF MANUFACTURING AN ALUMINIUM COMPONENT HAVING A COLOURED SURFACE

Title (de)

VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES ALUMINIUMBAUTEILS MIT EINER FARBIGEN OBERFLÄCHE

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN COMPOSANT EN ALUMINIUM AYANT UNE SURFACE COLORÉE

Publication

EP 3553208 A1 20191016 (DE)

Application

EP 18166369 A 20180409

Priority

EP 18166369 A 20180409

Abstract (en)

[origin: US2019309434A1] A method for producing an aluminium component having a coloured surface, and comprises the steps of anodizing the surface of the component and applying the colouring component by electrolysis. The method is characterized in that the electrolyte comprises an Sn salt and a further salt of a divalent metal. Through the combination of two or more metal salts in the electrolytic colouring of anodized layers, a dense and intensely coloured coloration can be obtained on the aluminium surface.

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zum Herstellen eines Aluminiumbauteils mit einer farbigen Oberfläche beansprucht, welches die Schritte Eloxieren der Oberfläche des Bauteils und Aufbringen der farbgebenden Komponente mittels Elektrolyse umfasst. Das neue Verfahren ist dadurch charakterisiert, dass der Elektrolyt ein Sn-Salz und ein weiteres Salz eines zweiwertigen Metalls enthält. Durch die Kombination von zwei oder mehreren Metallsalzen bei der elektrolytischen Färbung von Eloxalschichten können eine dichte und farbbintensive Färbung auf der Aluminiumoberfläche erhalten werden kann.

IPC 8 full level

C25D 11/22 (2006.01); **C25D 11/24** (2006.01)

CPC (source: CN EP US)

C25D 11/08 (2013.01 - CN); **C25D 11/14** (2013.01 - CN); **C25D 11/22** (2013.01 - EP US); **C25D 11/246** (2013.01 - EP US); **C25D 3/12** (2013.01 - US); **C25D 3/30** (2013.01 - US)

Citation (search report)

- [XYI] EP 0354365 A1 19900214 - HENKEL KGAA [DE]
- [XYI] US 4310586 A 19820112 - SHEASBY PETER G, et al
- [XYI] US 4401525 A 19830830 - RUF ERICH [DE]
- [XYI] US 4226680 A 19801007 - COOKE WILLIAM E, et al
- [XYI] US 3787295 A 19740122 - ENDINGER F, et al
- [XYI] US 3773631 A 19731120 - IMMEL W, et al
- [XYI] AT 340219 B 19771212 - KELLER EBERHARD [DE]
- [Y] EP 2824221 A1 20150114 - ELOXAL HÖFLER GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 3553208 A1 20191016; CN 110359072 A 20191022; US 2019309434 A1 20191010

DOCDB simple family (application)

EP 18166369 A 20180409; CN 201910276532 A 20190408; US 201916378057 A 20190408