

Title (en)

Process for dyeing oxide layers on aluminum

Title (de)

Verfahren zum Färben von Aluminiumoxydschichten

Title (fr)

Procédé pour colorer des couches d'oxyde d'aluminium

Publication

**EP 1087038 A1 20010328 (DE)**

Application

**EP 99810855 A 19990923**

Priority

EP 99810855 A 19990923

Abstract (en)

Production of colored oxide layers on aluminum or aluminum alloys comprises using a water-soluble anionic dye that is capable of forming a nickel complex with nickel ions and cold compressing using a compressing agent containing nickel ions and fluoride ions. Preferred Features: Compression is carried out in two stages: cold compressing using the compressing agent and then hot compressing using water. The dye is a sulfonic group-containing dye which contains a salicylic acid group optionally in salt form. The compressing agent is in the form of a preparation containing the compressing agent.

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von gefärbten Oxydschichten auf Aluminium oder Aluminiumlegierungen durch Färben in einem wäßrigen Färbebad, Spülen mit Wasser und Verdichten, worin zum Färben mindestens ein wasserlöslicher anionischer Farbstoff (A) eingesetzt wird, der an sich fähig ist mit Nickelionen einen Nickelkomplex zu bilden, und zum Verdichten mit mindestens einem Nickelionen  $Ni^{2+}$  und Fluoridionen F enthaltenden Verdichtungsmittelpräparat (B) kalt verdichtet und gegebenenfalls mit Wasser heiß nachverdichtet wird, besonders zur Erzielung von Färbungen verbesserter Lichtechtheit.

IPC 1-7

**C25D 11/24**

IPC 8 full level

**C25D 11/24** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C25D 11/243** (2013.01 - EP US); **C25D 11/246** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] DE 3641766 A1 19880609 - ERBSLOEH JULIUS & AUGUST [DE]
- [X] WO 8400982 A1 19840315 - FFA FLUG FAHRZEUGWERKE AG [CH]
- [A] GB 1022751 A 19660316 - DURAND & HUGUENIN AG
- [A] US 3917887 A 19751104 - STILLER FRANK P

Cited by

WO2009135635A1; WO03066938A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 1087038 A1 20010328**; AT E255175 T1 20031215; BR 0014200 A 20020521; CA 2382440 A1 20010329; CN 1376215 A 20021023; DE 60006854 D1 20040108; DE 60006854 T2 20040826; EP 1230444 A1 20020814; EP 1230444 B1 20031126; HK 1048833 A1 20030417; US 6797014 B1 20040928; WO 0121860 A1 20010329

DOCDB simple family (application)

**EP 99810855 A 19990923**; AT 00960902 T 20000922; BR 0014200 A 20000922; CA 2382440 A 20000922; CN 00813218 A 20000922; DE 60006854 T 20000922; EP 00960902 A 20000922; HK 03100980 A 20030211; IB 0001345 W 20000922; US 8843402 A 20020315