

Title (en)

Process for the adsorptive colouring of anodically obtained surfaces.

Title (de)

Verfahren zur adsorptiven Färbung von anodisch erzeugten Oberflächen.

Title (fr)

Procédé de coloration adsorptif de surfaces obtenues par voie anodique.

Publication

EP 0355390 A1 19900228 (DE)

Application

EP 89113100 A 19890717

Priority

DE 3825213 A 19880725

Abstract (en)

The invention relates to a process for the adsorptive colouring of anodically produced surfaces of aluminum and/or aluminum alloys with organic, anionic dyes in aqueous solution. To the dye bath are added water-soluble alkaline earth metal salts in quantities suitable for adjusting the concentration of dissolved sulphate ions in the dye bath to less than 0.1 g/l. In another embodiment, the organic anionic dyes are introduced into the dye bath in the form of their alkaline earth metal salts. The process reduces the sulphate sensitivity of adsorptive colouring with organic anionic dyes.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur adsorptiven Färbung von anodisch erzeugten Oberflächen von Aluminium und/oder Aluminiumlegierungen mit organischen, anionischen Farbstoffen in wäßriger Lösung. Dem Färbebad werden wasserlösliche Erdalkalimetallsalze in einer Menge zugesetzt, die geeignet ist, die Konzentration an gelösten Sulfationen in dem Färbebad auf weniger als 0,1 g/l einzustellen. Eine Alternative besteht darin, die organischen anionischen Farbstoffe in Form ihrer Erdalkalimetallsalze im Färbebad einzusetzen. Durch das Verfahren wird die Sulfatempfindlichkeit der adsorptiven Färbung mit organischen, anionischen Farbstoffen reduziert.

IPC 1-7

C25D 11/24

IPC 8 full level

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

CPC (source: EP KR)

C25D 11/22 (2013.01 - EP); **C25D 11/24** (2013.01 - KR); **C25D 11/243** (2013.01 - EP)

Citation (search report)

- [A] US 2927872 A 19600308 - COHN CHARLES C
- [AD] GALVANOTECHNIK, Band 77, Nr. 12, 1987, Seiten 3549-3553; G. TSCHULIN: "Einfärbung von Aluminiumoxidschichten"
- [AD] S. WERNICK et al.: "The surface treatment and finishing of aluminium and its alloys", Band 2, 4. Edition, 1972, Seite 638, Robert Draper Ltd, Teddington

Cited by

EP0374100B1

Designated contracting state (EPC)

ES

DOCDB simple family (publication)

WO 9001079 A1 19900208; AU 3976389 A 19900219; DE 3825213 A1 19900208; EP 0355390 A1 19900228; KR 900702086 A 19901205

DOCDB simple family (application)

EP 8900835 W 19890717; AU 3976389 A 19890717; DE 3825213 A 19880725; EP 89113100 A 19890717; KR 900700624 A 19900324