

Title (en)

Agent and process for the production of colourless sealing layers on anodized aluminium surfaces.

Title (de)

Mittel und Verfahren zur Erzeugung farbloser Verdichtungsschichten auf anodisierten Aluminiumoberflächen.

Title (fr)

Agent et procédé pour la fabrication de couches de densification incolores sur des surfaces anodisées d'aluminium.

Publication

EP 0186897 A1 19860709 (DE)

Application

EP 85116510 A 19851223

Priority

DE 3500079 A 19850103

Abstract (en)

[origin: US4756771A] A process and composition for producing colorless, cold-sealed, anodized aluminum or aluminum alloy surfaces. The composition comprises an aqueous solution containing nickel ions and a solution of at least one azo or azo metal dye, the colors imparted by the nickel ions and dye offsetting each other.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Erzeugung farbloser Verdichtungsschichten durch Behandlung anodisierter Aluminiumoberflächen mit Nickelionen enthaltenden wässrigen Lösungen bei Temperaturen im Bereich von 15 bis 70 °C und pH-Werten im Bereich von 5 bis 7,5, das dadurch gekennzeichnet ist, dass man, gegebenenfalls kontinuierlich, den Verdichtungs-lösungen organische Farbstoffe zusetzt, die ein Absorptionsmaximum im Bereich von 450 bis 600 nm aufweisen, einen Extinktionskoeffizienten von mindestens $1 \cdot 10^3 \text{ l.mol}^{-1} \cdot \text{cm}^{-1}$ haben, molekulardispers gelöst werden können und mit Nickelionen und/oder den anderen Bestandteilen der Lösung keine Ausfällungsreaktionen eingehen, sowie Mittel zur Erzeugung farbloser Verdichtungsschichten, die 1 bis 5 g Nickel pro Liter Verdichtungs-lösung in Form eines wasserlöslichen Nickelsalzes, einen oder mehrere organische Farbstoffe, und gegebenenfalls weitere, in der Kaltverdichtung anodisierter Aluminiumoberflächen übliche organische und/oder anorganische Hilfsstoffe enthalten.

IPC 1-7

C25D 11/24

IPC 8 full level

C25D 11/18 (2006.01); **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)

- DE 2510246 A1 19751218 - STAUFFER CHEMICAL CO
- DE 3301507 A1 19830728 - TEC A SYSTEMS S A S DI PORTIOL [IT]
- AT 376462 B 19841126 - SCHENK & CO [CH]

Cited by

CN112746303A; CN115896731A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0186897 A1 19860709; **EP 0186897 B1 19890315**; AT E41448 T1 19890415; AU 5179386 A 19860710; AU 573065 B2 19880526; CA 1268604 A 19900508; DE 3500079 A1 19860710; DE 3568800 D1 19890420; JP S61159597 A 19860719; JP S6363639 B2 19881208; US 4756771 A 19880712; ZA 8618 B 19860827

DOCDB simple family (application)

EP 85116510 A 19851223; AT 85116510 T 19851223; AU 5179386 A 19860102; CA 498514 A 19851223; DE 3500079 A 19850103; DE 3568800 T 19851223; JP 29973585 A 19851227; US 3848087 A 19870414; ZA 8618 A 19860102