

Title (en)

Manufacture of decorative aluminium coatings.

Title (de)

Erzeugung dekorativer Aluminiumbeschichtungen.

Title (fr)

Formation de revêtements décoratifs d'aluminium.

Publication

**EP 0505886 A1 19920930 (DE)**

Application

**EP 92104529 A 19920316**

Priority

DE 4110334 A 19910328

Abstract (en)

In a process for the manufacture of decorative aluminium coatings by electrodeposition of aluminium from an organometallic electrolyte, an electrolyte of the following composition is used: MeF. $[(m-n)Al(C_2H_5)_3.nAl(CH_3)_3].xAr$ , where: Me = Na, K, Rb, Cs or NR<sub>4</sub> (where R = CH<sub>3</sub> or C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>), m = 1.3 to 2.4 and n = 0.1 to 1.1 (where m > 2n), Ar = aromatic hydrocarbon, and x = 1 to 10, and the aluminium is deposited with a bipolar square-wave pulse current at a frequency of between 80 and 150 Hz, the cathodic/anodic duty cycle being 3:1 to 8:1.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Erzeugung dekorativer Aluminiumbeschichtungen durch galvanische Abscheidung von Aluminium aus einem metallorganischen Elektrolyt wird ein Elektrolyt folgender Zusammensetzung verwendet: MeF . [(m-n) Al(C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>)<sub>3</sub> . n Al(CH<sub>3</sub>)<sub>3</sub>] . x Ar, wobei folgendes gilt: Me: = Na, K, Rb, Cs oder NR<sub>4</sub> (mit R = CH<sub>3</sub> oder C<sub>2</sub>H<sub>5</sub>), m: = 1,3 bis 2,4 und n = 0,1 bis 1,1 (mit m > 2n), Ar: = aromatischer Kohlenwasserstoff, x: = 1 bis 10, und die Aluminiumabscheidung wird mit einem bipolaren Rechteck-Impulsstrom bei einer Frequenz zwischen 80 und 150 Hz durchgeführt, wobei das kathodische/anodische Taktverhältnis 3:1 bis 8:1 beträgt.

IPC 1-7

**C25D 3/44; C25D 5/18**

IPC 8 full level

**C25D 3/44** (2006.01); **C25D 5/18** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C25D 3/44** (2013.01 - EP); **C25D 5/18** (2013.01 - EP US); **C25D 5/611** (2020.08 - EP US); **C25D 5/623** (2020.08 - EP US);  
**C25D 5/627** (2020.08 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 2453830 A1 19760520 - SIEMENS AG
- [A] EP 0402761 A1 19901219 - STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH [DE]
- [A] EP 0402760 A1 19901219 - STUDIENGESELLSCHAFT KOHLE MBH [DE]
- [AD] EP 0084816 B1 19860604

Cited by

US2018245232A1; US2009308755A1; EP1927680A1; US7250102B2; WO02088434A1; WO2008064954A3

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0505886 A1 19920930**

DOCDB simple family (application)

**EP 92104529 A 19920316**