

Title (en)

Process for the preparation of oxide coatings and silicate coatings on metal surfaces

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Oxyd- und Silikatschichten auf Metalloberflächen

Title (fr)

Procédé pour la preparation de couches d'oxydes et de silicates

Publication

**EP 1700934 A2 20060913 (DE)**

Application

**EP 05027776 A 20051219**

Priority

DE 102005011322 A 20050311

Abstract (en)

In the production of oxide and silicate layers on metal surfaces in a liquid electrolyte, the component carrying the metal surface is conductively connected with a bipolar current source of alternating polarity.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung von Oxyd- und Silikatschichten auf Metalloberflächen in einem flüssigen Elektrolyten, insbesondere für die Metalle Aluminium, Magnesium und deren Legierungen, sowie für Tantal, Titan, Niob und Zirkonium. Es wird vorgeschlagen, dass bei der Herstellung der Oxyd- und Silikatschichten im flüssigen Elektrolyten eine bipolare Stromquelle verwendet wird, deren Polarität verändert werden kann.

IPC 8 full level

**C25D 11/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C25D 9/00** (2013.01 - EP); **C25D 11/024** (2013.01 - EP US); **C25D 11/12** (2013.01 - EP US); **C25D 11/20** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- DE 4104847 C2 19930408
- DD 299074 A5 19920326 - FREIBERGER NE METALLE GMBH [DE]

Cited by

CN102304739A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB IT NL

DOCDB simple family (publication)

**EP 1700934 A2 20060913**; **EP 1700934 A3 20080806**; DE 102005011322 A1 20060914; US 2006201815 A1 20060914

DOCDB simple family (application)

**EP 05027776 A 20051219**; DE 102005011322 A 20050311; US 37237206 A 20060310