

Title (en)
Coating method for light metal alloys

Title (de)
Beschichtungsverfahren für Leichtmetalllegierungen

Title (fr)
Procédé de revêtement pour des alliages de métaux légers

Publication
EP 1302567 A1 20030416 (DE)

Application
EP 01124439 A 20011011

Priority
EP 01124439 A 20011011

Abstract (en)
Process for coating light metal alloy surfaces comprises electrophoretically lacquering the surfaces and galvanically coating the lacquered surfaces. Preferably the lacquered surfaces are activated by sulfonation or treating using a hexavalent chromium before being galvanically coated. The electrophoretic lacquer is a cathodic dip coating. The light metal alloy surfaces are coated with an adhesion promoter layer, preferably made from an anodic oxide and/or phosphate layer, before being electrophoretically lacquered.

Abstract (de)
Die Erfindung richtet sich auf ein neues Beschichtungsverfahren für Leichtmetalllegierungen, bei dem eine elektrophoretische Lackierung und eine galvanische Beschichtung kombiniert werden. Damit lassen sich korrosionsfeste Oberflächen mit sehr guten optischen Eigenschaften erzielen, wobei eine vorteilhafte Flexibilität im Hinblick auf die Materialauswahl und die Schichtdicken erhalten bleibt.

IPC 1-7
C25D 5/54; **C25D 13/20**; **C23C 28/00**; **C23C 18/16**

IPC 8 full level
C23C 2/02 (2006.01); **C23C 18/16** (2006.01); **C23C 28/00** (2006.01); **C25D 5/54** (2006.01); **C25D 13/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
C23C 18/1653 (2013.01 - EP US); **C23C 28/00** (2013.01 - EP US); **C25D 13/20** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] DE 3146164 A1 19830526 - LICENTIA GMBH [DE]
- [A] US 3854890 A 19741217 - AKAMATSU A
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1999, no. 02 26 February 1999 (1999-02-26)
- [X] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 331 (C - 321) 25 December 1985 (1985-12-25)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 2000, no. 12 3 January 2001 (2001-01-03)
- [A] W. MACHU: "Elektrotauchlackierung", 1974, VERLAG CHEMIE, WEINHEIM, XP002194057, 8851

Citation (examination)

- DE 19539645 A1 19961002 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- GB 507342 A 19390614 - LANGBEIN PFANHAUSER WERKE AG
- DATABASE WPI Section Ch Week 200170, Derwent World Patents Index; Class M11, AN 2001-609357
- DATABASE WPI Section Ch Week 200137, Derwent World Patents Index; Class M11, AN 2001-348193

Cited by
CN102076196A; WO2017001548A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1302567 A1 20030416; AU 2002346981 A1 20030428; US 2004238371 A1 20041202; WO 03033779 A2 20030424; WO 03033779 A3 20031120; WO 03033779 B1 20040115

DOCDB simple family (application)
EP 01124439 A 20011011; AU 2002346981 A 20021009; EP 0211292 W 20021009; US 49228304 A 20040409