

Title (en)

Aluminium-lithium alloy component including a ceramic coating and method for forming the coating

Title (de)

Bauteil aus Aluminium-Lithium-Legierung, das eine keramische Ummantelung umfasst, und Verfahren zur Herstellung dieser Ummantelung

Title (fr)

Composant en alliage aluminium-lithium comprenant un revêtement céramique et procédé pour former le revêtement

Publication

EP 2878712 A1 20150603 (FR)

Application

EP 14192317 A 20141107

Priority

CH 18812013 A 20131111

Abstract (fr)

L'invention concerne un composant (1) comprenant un alliage d'aluminium comprenant entre 0.1 et 10 % en poids de lithium, caractérisé en ce ledit composant (1) est traité à l'aide d'un procédé d'oxydation par micro-arc plasma permettant d'obtenir un revêtement céramique (2) à la surface de l'alliage d'aluminium. L'invention concerne également un procédé permettant de croître le revêtement céramique (2) à la surface du composant.

IPC 8 full level

C25D 11/02 (2006.01); **C25D 11/04** (2006.01); **C25D 11/12** (2006.01); **G04B 37/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

C25D 11/022 (2013.01 - EP US); **C25D 11/024** (2013.01 - EP); **C25D 11/026** (2013.01 - EP); **C25D 11/04** (2013.01 - EP); **C25D 11/12** (2013.01 - EP); **G04B 37/223** (2013.01 - EP); **C25D 11/16** (2013.01 - EP); **C25D 11/18** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

WO 03083181 A2 20031009 - ISLE COAT LTD [GB], et al

Citation (search report)

- [Y] EP 1818428 A1 20070815 - NIHON PARKERIZING [JP]
- [Y] US 2006207884 A1 20060921 - SHPAKOVSKY VOLODYMYR [UA], et al
- [A] US 2998358 A 19610829 - TAKAKADO NAKAYAMA
- [A] GB 2421959 A 20060712 - SHORT BROTHERS PLC [GB]
- [Y] K. TZOGANAKOU ET AL: "Mobility of lithium ions in anodic alumina formed on an Al-Li alloy", CORROSION SCIENCE, vol. 42, no. 6, 1 June 2000 (2000-06-01), pages 1083 - 1091, XP055102031, ISSN: 0010-938X, DOI: 10.1016/S0010-938X(99)00130-4

Cited by

CN111876811A

Designated contracting state (EPC)

AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

BA ME

DOCDB simple family (publication)

EP 2878712 A1 20150603; **EP 2878712 B1 20200513**; CH 708829 A1 20150515

DOCDB simple family (application)

EP 14192317 A 20141107; CH 18812013 A 20131111