

Title (en)

OXIDE LAYER AND METHOD OF FORMING A THERMALLY RELAXED OXIDE LAYER

Title (de)

VERFAHREN ZUR ERZEUGUNG EINER THERMISCH RELAXIERTEN OXIDSCHICHT UND OXIDSCHICHT

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE COUCHE D'OXYDE THERMIQUEMENT RELAXÉE ET COUCHE D'OXYDE

Publication

EP 3719181 A3 20201118 (DE)

Application

EP 20168188 A 20200406

Priority

DE 102019108982 A 20190405

Abstract (de)

Es wird ein Verfahren zur Erzeugung einer thermisch relaxierten Oxidschicht auf einer Oberfläche eines Materials mittels eines elektrolytischen Oxidationsprozesses, wobei die Energie, die für den Oxidationsprozess benötigt wird, pulsweise zugeführt wird, und eine mittels dieses Verfahrens hergestellte Oxidschicht vorgeschlagen, wobei ein Energiepuls aus drei Phasen, nämlich Anfangsphase, Mittelphase und Endphase, besteht und die Energiezuführung zumindest in der Mittelphase entladungsfrei erfolgt.

IPC 8 full level

C25D 11/02 (2006.01); **C25D 11/04** (2006.01); **C25D 11/30** (2006.01); **C25D 21/12** (2006.01); **C25D 11/08** (2006.01)

CPC (source: EP)

C25D 11/024 (2013.01); **C25D 11/026** (2013.01); **C25D 11/30** (2013.01); **C25D 21/12** (2013.01); **C25D 11/08** (2013.01)

Citation (search report)

- [XD] DE 102016201951 A1 20170810 - AUTOMOTEAM GMBH [DE]
- [X] US 2017016134 A1 20170119 - COTINOT JÉRÉMIE CHRISTIAN ANDRÉ [FR], et al
- [XD] WO 2012107754 A2 20120816 - CAMBRIDGE NANOLITIC LTD [GB], et al
- [X] WO 2008120046 A1 20081009 - GOSTEVS VLADIMIRS [LV]
- [X] EP 0950728 A2 19991020 - PIONEER METAL FINISHING [US]
- [X] WO 2010101390 A2 20100910 - KOST CORP [KR], et al
- [X] EP 1774067 A1 20070418 - CHEMETALL GMBH [DE], et al

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 3719181 A2 20201007; EP 3719181 A3 20201118

DOCDB simple family (application)

EP 20168188 A 20200406