

Title (en)

METHOD FOR PHOSPHATING PARTS WITH INCORPORATION OF AN OPTICAL TRACER

Title (de)

PHOSPHATISIERUNGSVERFAHREN VON WERKSTÜCKEN MIT INKORPORATION EINES OPTISCHEN TRACERS

Title (fr)

PROCEDE DE PHOSPHATATION DE PIECES AVEC INCORPORATION D'UN TRACEUR OPTIQUE

Publication

EP 3456863 A1 20190320 (FR)

Application

EP 18193615 A 20180911

Priority

FR 1758556 A 20170915

Abstract (fr)

L'invention porte sur un procédé de phosphatation de pièces mécaniques en acier comprenant une étape (7) pendant laquelle une couche de phosphatation est déposée sur les pièces par immersion des pièces dans un bain de pH acide contenant au moins des ions phosphates et des ions d'un autre élément apte à réagir avec les ions phosphates, une dissolution partielle de l'acier des pièces et une précipitation d'une couche de phosphates mixtes de fer et de l'autre élément s'effectuant sur chaque pièce. Un traceur optique est ajouté dans le bain de pH acide (14) et s'incorpore dans la couche de phosphates mixtes de chaque pièce. Application dans le domaine du contrôle de pièces mécaniques notamment pour véhicules automobiles.

IPC 8 full level

C23C 22/12 (2006.01); **C23C 22/18** (2006.01); **C23C 22/77** (2006.01); **C23C 22/82** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/12 (2013.01); **C23C 22/18** (2013.01); **C23C 22/77** (2013.01); **C23C 22/82** (2013.01)

Citation (applicant)

FR 2918585 A1 20090116 - CHEMOPTICS SARL [FR], et al

Citation (search report)

- [X] US 2011223316 A1 20110915 - MOYLE RICHARD T [US], et al
- [A] US 5516696 A 19960514 - RIVERA JOSE B [US]
- [A] US 2015104590 A1 20150416 - CHARVET NICOLAS [FR], et al
- [A] WO 2006119561 A1 20061116 - COMMW SCIENT IND RES ORG [AU], et al
- [A] EP 1369404 A2 20031210 - GEN ELECTRIC [US]
- [A] US 2014003881 A1 20140102 - SCHRAER THORSTEN [DE]

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 3456863 A1 20190320; FR 3071256 A1 20190322; FR 3071256 B1 20220408

DOCDB simple family (application)

EP 18193615 A 20180911; FR 1758556 A 20170915