

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING GALVANICALLY COATED COMPONENTS AND GALVANICALLY COATED COMPONENT

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG GALVANISCH BESCHICHTETER BAUTEILE UND GALVANISCH BESCHICHTETES BAUTEIL

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE COMPOSANTS REVÊTUS GALVANIQUEMENT ET COMPOSANT REVÊTUS GALVANIQUEMENT

Publication

**EP 3650586 A1 20200513 (DE)**

Application

**EP 19203142 A 20191015**

Priority

DE 102018219181 A 20181109

Abstract (en)

[origin: US2020149177A1] Disclosed is a method for the production of electroplated components. In the disclosed method, an edge layer of a component to be coated is subjected to a mechanical treatment in which the edge layer is deformed at least in portions, consequently the structure of the edge layer being modified at least in portions and hydrogen traps being produced in the modified portions of the edge layer.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung galvanisch beschichteter Bauteile. Im erfindungsgemäßen Verfahren wird eine Randschicht eines zu beschichtenden Bauteils einer mechanischen Behandlung unterzogen, bei welcher die Randschicht zumindest abschnittsweise verformt wird, wobei dadurch die Struktur der Randschicht zumindest abschnittsweise modifiziert wird und in den modifizierten Abschnitten der Randschicht Wasserstofffallen erzeugt werden.

IPC 8 full level

**C25D 5/36** (2006.01); **C25D 7/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**C25D 3/04** (2013.01 - US); **C25D 3/12** (2013.01 - US); **C25D 3/20** (2013.01 - US); **C25D 3/22** (2013.01 - US); **C25D 3/26** (2013.01 - US); **C25D 3/46** (2013.01 - US); **C25D 3/48** (2013.01 - US); **C25D 5/34** (2013.01 - US); **C25D 5/36** (2013.01 - EP US); **C25D 5/54** (2013.01 - US); **C25D 5/617** (2020.08 - EP US); **C25D 7/003** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 1920088 A1 20080514 - FRAUNHOFER GES FORSCHUNG [DE]
- I. FRIEDEP. HÜLSER: "Wasserstoffversprödung einfach und sicher bestimmen", JOT, 2007, pages 4

Citation (search report)

- [X] EP 2949787 A2 20151202 - MUHR & BENDER KG [DE]
- [X] DE 102013010025 A1 20141218 - MUHR & BENDER KG [DE]
- [X] EP 2551359 A1 20130130 - JFE STEEL CORP [JP]
- [X] EP 3000918 A1 20160330 - TOPOCROM SYSTEMS AG [CH]

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 3650586 A1 20200513**; DE 102018219181 A1 20200514; US 11021805 B2 20210601; US 2020149177 A1 20200514

DOCDB simple family (application)

**EP 19203142 A 20191015**; DE 102018219181 A 20181109; US 201916677536 A 20191107