

Title (en)

COMPOSITION AND METHOD FOR PASSIVATING GALVANIZED COMPONENTS

Title (de)

ZUSAMMENSETZUNG UND VERFAHREN ZUR PASSIVIERUNG VERZINKTER BAUTEILE

Title (fr)

COMPOSITION ET PROCÉDÉ DE PASSIVATION DE COMPOSANTS GALVANISÉS

Publication

EP 3428314 A1 20190116 (DE)

Application

EP 17181407 A 20170714

Priority

EP 17181407 A 20170714

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Zusammensetzung und ein Verfahren zur Passivierung, insbesondere Schwarzpassivierung, von verzinkten oder mit zinkhaltigen Beschichtungen versehenen Oberflächen.

IPC 8 full level

C23C 22/08 (2006.01); **C23C 22/10** (2006.01); **C23C 22/22** (2006.01); **C23C 22/23** (2006.01); **C23C 22/76** (2006.01)

CPC (source: EP)

C23C 22/42 (2013.01); **C23C 22/83** (2013.01); **C23C 2222/10** (2013.01); **C23C 2222/20** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 2005068684 A1 20050728 - INA SCHAEFFLER KG [DE], et al
- WO 2008151829 A1 20081218 - ATOTECH DEUTSCHLAND GMBH [DE], et al
- DE 10162756 A1 20030710 - WALTER HILLEBRAND GMBH & CO [DE]
- EP 2907849 A1 20150819 - TORAY INDUSTRIES [JP]
- WO 2016107791 A1 20160707 - DOERKEN EWALD AG [DE]
- WO 2016107791 A1 20160707 - DOERKEN EWALD AG [DE]
- US 5849110 A 19981215 - BLOHOWIAK KAY Y [US], et al

Citation (search report)

- [X] EP 2341164 A1 20110706 - INST TECH PRECISION ELECT [JP]
- [X] DE 102010001686 A1 20110811 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]
- [A] DE 10305450 A1 20040826 - WALTER HILLEBRAND GMBH & CO [DE]
- [X] CN 103397320 B 20150715 - UNIV ANHUI TECHNOLOGY
- [A] EP 2907894 A1 20150819 - DOERKEN EWALD AG [DE]

Cited by

EP3771749A1; US11987887B2

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 3428314 A1 20190116; EP 3428314 B1 20191113; DK 3428314 T3 20200217; ES 2765816 T3 20200611

DOCDB simple family (application)

EP 17181407 A 20170714; DK 17181407 T 20170714; ES 17181407 T 20170714