

Title (en)  
STEEL SHEET HAVING A CONVERSION LAYER, METHOD FOR PRODUCING A CONVERSION COATED STEEL SHEET AND TREATING AGENT FOR APPLYING A CONVERSION LAYER ON A STEEL SHEET

Title (de)  
STAHLBLECH MIT EINER KONVERSIONSSCHICHT, VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KONVERSIONSBESCHICHTETEN STAHLBLECHS UND BEHANDLUNGSMITTEL ZUR APPLIZIERUNG EINER KONVERSIONSSCHICHT AUF EINEM STAHLBLECH

Title (fr)  
TÔLE D'ACIER POURVUE D'UNE COUCHE DE CONVERSION, PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UN TÔLE D'ACIER REVÊTUE DE LA COUCHE DE CONVERSION ET MILIEU DE TRAITEMENT DESTINÉ À L'APPLICATION D'UNE COUCHE DE CONVERSION SUR UN TÔLE D'ACIER

Publication  
**EP 3434807 A1 20190130 (DE)**

Application  
**EP 18160491 A 20180307**

Priority  
DE 102017117080 A 20170728

Abstract (en)  
[origin: CA2999304A1] The invention makes available sheet steel, in particular strip-shaped blackplate, with a conversion coating which is prepared from components dissolved in water, wherein the components are selected from the group of i) hexafluorotitanate, ii) zinc phosphate, iii) phosphoric acid, iv) a mixture of any of i) to iii), provided that the components i), ii) and iii) do not contain any organic ingredients.

Abstract (de)  
Bereitgestellt wird ein Stahlblech, insbesondere ein bandförmiges Schwarzblech, mit einer Konversionsschicht, die aus in Wasser gelösten Komponenten erzeugt ist, wobei die Komponenten ausgewählt sind aus i) Hexafluorotitanat, ii) Zinkphosphat, iii) Phosphorsäure, iv) einem Gemisch aus beliebigen von i) bis iii), mit der Maßgabe, dass die Komponenten i), ii) und iii) keine organischen Bestandteile enthalten.

IPC 8 full level  
**C23C 22/36** (2006.01); **C23C 22/08** (2006.01); **C23C 22/12** (2006.01); **C23C 22/73** (2006.01)

CPC (source: CN EP KR US)  
**C23C 22/08** (2013.01 - CN EP KR US); **C23C 22/12** (2013.01 - CN EP KR US); **C23C 22/34** (2013.01 - KR); **C23C 22/361** (2013.01 - EP US); **C23C 22/362** (2013.01 - EP KR US); **C23C 22/73** (2013.01 - EP US); **C23C 22/78** (2013.01 - KR US); **C23C 22/82** (2013.01 - US); **C23C 22/83** (2013.01 - KR); **C25F 1/00** (2013.01 - KR)

Citation (applicant)  
DE 10161383 A1 20020822 - CHEMETALL GMBH [DE]

Citation (search report)  
• [X] EP 2826569 A1 20150121 - THYSSENKRUPP RASSELSTEIN GMBH [DE]  
• [X] JP 2006009046 A 20060112 - TOYO SEIKAN KAISHA LTD  
• [X] DE 102011002837 A1 20120719 - HENKEL AG & CO KGAA [DE]  
• [X] WO 2016121275 A1 20160804 - TOYO KOHAN CO LTD [JP], et al & EP 3252189 A1 20171206 - TOYO KOHAN CO LTD [JP], 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 3434807 A1 20190130**; AU 2018201806 A1 20190214; BR 102018007860 A2 20190319; CA 2999304 A1 20190128; CN 109306483 A 20190205; DE 102017117080 A1 20190131; JP 2019026929 A 20190221; KR 20190013516 A 20190211; US 2019032222 A1 20190131

DOCDB simple family (application)  
**EP 18160491 A 20180307**; AU 2018201806 A 20180314; BR 102018007860 A 20180419; CA 2999304 A 20180326; CN 201810812570 A 20180723; DE 102017117080 A 20170728; JP 2018088538 A 20180502; KR 20180084609 A 20180720; US 201815971430 A 20180504