

Title (en)
METHOD FOR MODIFYING SURFACE OF HOT DIP COATED STEEL SHEET

Title (de)
VERFAHREN ZUM MODIFIZIEREN EINER OBERFLÄCHE EINES SCHMELZTAUCHBESCHICHTETEN STAHLBLECHS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE MODIFICATION D'UNE SURFACE D'UNE TÔLE D'ACIER REVÊTUE PAR IMMERSION À CHAUD

Publication
EP 4249634 A1 20230927 (DE)

Application
EP 23161660 A 20230314

Priority
DE 102022106615 A 20220322

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zum Modifizieren einer Oberfläche eines schmelztauchbeschichteten Zn-Al-Mg-Überzugs auf einem Stahlblech, wobei der Überzug mit einer wässrigen Lösung einer anorganischen Säure benetzt wird, wobei eine wässrige Lösung einer anorganischen Säure mit einem pH-Wert kleiner 0,01 eingesetzt wird.

IPC 8 full level
C23C 22/34 (2006.01); **C23C 22/53** (2006.01); **C23C 22/50** (2006.01); **C23F 1/30** (2006.01); **C23G 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
C23C 22/34 (2013.01); **C23C 22/53** (2013.01); **C23F 1/30** (2013.01); **C23F 1/44** (2013.01); **C23C 22/50** (2013.01); **C23G 1/10** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 102019134298 A1 20210617 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE]
• DE 102018216317 A1 20200326 - THYSSENKRUPP AG [DE], et al
• DE 102019204224 A1 20201001 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE]

Citation (search report)
• [XYI] EP 2474649 A1 20120711 - VOESTALPINE STAHL GMBH [AT]
• [XI] JP 2017145503 A 20170824 - JFE STEEL CORP
• [YDA] DE 102019134298 A1 20210617 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4249634 A1 20230927; DE 102022106615 A1 20230928

DOCDB simple family (application)
EP 23161660 A 20230314; DE 102022106615 A 20220322