

Title (en)
METHOD FOR PRODUCING A SHEET METAL PART

Title (de)
VERFAHREN ZUM HERSTELLEN EINES BLECHFORMTEILS

Title (fr)
PROCÉDÉ DE FABRICATION D'UNE PIÈCE MOULÉE EN TÔLE

Publication
EP 4283003 A1 20231129 (DE)

Application
EP 22175105 A 20220524

Priority
EP 22175105 A 20220524

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Blechformteils mit einem Gehalt an diffusiblem Wasserstoff H_{diff} von bis 0,4 ppm. Bei diesem Verfahren wird ein WOB-Wert entsprechend einem Abwalzgrad-Blechdickenverhältnisses eingestellt. Weiterhin betrifft die Erfindung ein derartig hergestelltes Blechformteil.

IPC 8 full level
C22C 38/00 (2006.01); **C21D 1/76** (2006.01); **C21D 9/46** (2006.01); **C22C 38/02** (2006.01); **C22C 38/04** (2006.01); **C22C 38/06** (2006.01); **C22C 38/12** (2006.01); **C22C 38/14** (2006.01); **C22C 38/48** (2006.01); **C22C 38/50** (2006.01); **C22C 38/54** (2006.01); **C22C 38/58** (2006.01); **C23C 2/12** (2006.01); **C23C 2/28** (2006.01); **C23C 2/40** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 1/76 (2013.01); **C21D 9/46** (2013.01); **C22C 38/001** (2013.01); **C22C 38/02** (2013.01); **C22C 38/04** (2013.01); **C22C 38/06** (2013.01); **C22C 38/12** (2013.01); **C22C 38/14** (2013.01); **C22C 38/48** (2013.01); **C22C 38/50** (2013.01); **C22C 38/54** (2013.01); **C22C 38/58** (2013.01); **C23C 2/12** (2013.01); **C23C 2/28** (2013.01); **C23C 2/40** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2015036151 A1 20150319 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE]
• DE 69907816 T2 20040311 - LORRAINE LAMINAGE [FR]
• EP 2993248 A1 20160309 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE], et al
• HOFFMANN, HARTMUTNEUGEBAUER, REIMUNDSPUR, GÜNTER: "Handbuch Umformen", 2012, CARL HANSER VERLAG GMBH & CO. KG

Citation (search report)
• [X] DE 102017218704 A1 20190425 - THYSSENKRUPP AG [DE], et al
• [AD] EP 2993248 A1 20160309 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE], et al
• [A] WO 2019016041 A1 20190124 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE], et al
• [A] WO 2020245027 A1 20201210 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE]
• [A] DE 102014109943 B3 20151105 - THYSSENKRUPP AG [DE], et al
• [A] WO 2019192703 A1 20191010 - THYSSENKRUPP STEEL EUROPE AG [DE], 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

Designated validation state (EPC)
KH MA MD TN

DOCDB simple family (publication)
EP 4283003 A1 20231129

DOCDB simple family (application)
EP 22175105 A 20220524