

Title (en)

HEAT TREATMENT FURNACE AND METHOD FOR THE HEAT TREATMENT OF A PRECOATED STEEL SHEET BOARD AND METHOD FOR MANUFACTURING A MOTOR VEHICLE PART

Title (de)

WÄRMEBEHANDLUNGSOFFEN SOWIE VERFAHREN ZUR WÄRMEBEHANDLUNG EINER VORBESCHICHTETEN STAHLBLECHPLATINE UND VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG EINES KRAFTFAHRZEUGBAUTEILS

Title (fr)

FOUR À TRAITEMENT THERMIQUE ET PROCÉDÉ DE TRAITEMENT THERMIQUE D'UNE PLAQUE DE TÔLE D'ACIER ET PROCÉDÉ DE PRODUCTION D'UN COMPOSANT DE VÉHICULE

Publication

EP 3184655 A1 20170628 (DE)

Application

EP 16205353 A 20161220

Priority

- DE 102015122827 A 20151223
- DE 102016100648 A 20160115

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft einen Wärmebehandlungsofen sowie ein Verfahren zur Wärmebehandlung einer Stahlblechplatte gemäß den Merkmalen im Patentanspruch 1 sowie Patentanspruch 7. Die Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zur Herstellung eines warmumgeformten und pressgehärteten Kraftfahrzeugbauteils (26) gemäß den Merkmalen im Patentanspruch 14.

IPC 8 full level

C21D 1/673 (2006.01); **C21D 9/46** (2006.01); **F27B 9/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/673 (2013.01); **C21D 9/46** (2013.01); **F27B 9/021** (2013.01); **F27B 9/023** (2013.01); **F27B 9/024** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] DE 102011120681 A1 20130613 - LINDE AG [DE]
- [X] EP 2548975 A1 20130123 - LOI THERMPROCESS GMBH [DE]
- [X] DE 102013010946 B3 20141231 - DAIMLER AG [DE]
- [I] DE 102009050879 B3 20110901 - ITG INDUKTIONSANLAGEN GMBH [DE]
- [A] EP 2806041 A2 20141126 - LINDE AG [DE]
- [A] EP 1195208 A2 20020410 - DAIMLER CHRYSLER AG [DE]

Cited by

EP3530760A1; EP3839079A1; US11583909B2; US11931785B2; US11931786B2; US11938530B2

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 3184655 A1 20170628

DOCDB simple family (application)

EP 16205353 A 20161220