

Title (en)
THERMAL TREATMENT OF COMPONENTS

Title (de)
THERMISCHES BEHANDELN VON BAUTEILEN

Title (fr)
TRAITEMENT THERMIQUE DES COMPOSANTS

Publication
EP 4015657 A1 20220622 (DE)

Application
EP 21209527 A 20211122

Priority
DE 102020133461 A 20201215

Abstract (de)
Verfahren zur thermischen Behandlung von metallischen Bauteilen (2), umfassend für jedes der Bauteile (2):a) Erwärmen des Bauteils (2) in einem ersten Ofen (3),b) Halten des Bauteils (2) an einem Ausgang (4) des ersten Ofens (3), so dass ein erster Bereich (10) des Bauteils (2) außerhalb des ersten Ofens (3) abkühlt, während ein zweiter Bereich (11) des Bauteils (2) innerhalb des ersten Ofens (3) verbleibt,c) Transfer des Bauteils (2) von dem ersten Ofen (3) in eine Temperierstation (5),d) lokal unterschiedliches thermisches Behandeln des Bauteils (2) in der Temperierstation (5).Durch das Halten des Bauteils (2) am Ausgang (4) des ersten Ofens (3) wird der Prozess insoweit beschleunigt, als dass ein Bauteil (2) gemäß Schritt b) vorgekühlt werden kann, während das vorhergehende Bauteil (2) in der Temperierstation (5) gemäß Schritt d) thermisch behandelt wird.

IPC 8 full level
C21D 1/26 (2006.01); **C21D 9/00** (2006.01); **C21D 9/46** (2006.01)

CPC (source: EP)
C21D 1/26 (2013.01); **C21D 9/0056** (2013.01); **C21D 9/0062** (2013.01); **C21D 9/46** (2013.01); **C21D 2221/00** (2013.01)

Citation (search report)
• [Y] EP 2336374 A1 20110622 - SCHWARTZ EVA [DE]
• [Y] DE 102016118252 A1 20180329 - SCHWARTZ GMBH [DE]
• [Y] WO 2017129599 A1 20170803 - SCHWARTZ GMBH [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 MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 4015657 A1 20220622; **EP 4015657 B1 20240731**; **EP 4015657 C0 20240731**; DE 102020133461 A1 20220615

DOCDB simple family (application)
EP 21209527 A 20211122; DE 102020133461 A 20201215