

Title (en)

Method for controlling a dew point temperature of a heat treatment furnace

Title (de)

Verfahren zur Regelung einer Taupunkttemperatur eines WärmebehandlungsOfens

Title (fr)

Procédé de régulation d'une température de point de rosée d'un four de traitement thermique

Publication

EP 2796570 A1 20141029 (DE)

Application

EP 13002194 A 20130425

Priority

EP 13002194 A 20130425

Abstract (en)

[origin: WO2014173494A1] The present invention relates to a method for regulating a thaw point temperature of a heat treatment oven (100) for a heat treatment of workpieces (102), and to a heat treatment oven (100) for a heat treatment of workpieces (102), wherein nitrogen and air are supplied to the heat treatment oven (100) and an amount of supplied nitrogen based on an actual value for the thaw point temperature determined in the heat treatment oven (100) is determined in such a way that the actual value of the thaw point temperature is regulated toward a target value via the amount of supplied nitrogen determined.

Abstract (de)

Die vorliegende Erfindung betrifft ein Verfahren zur Regelung einer Taupunkttemperatur eines WärmebehandlungsOfens (100) für eine Wärmebehandlung von Werkstücken (102), sowie einen WärmebehandlungsOfens (100) für eine Wärmebehandlung von Werkstücken (102), wobei Stickstoff und Luft dem WärmebehandlungsOfen (100) zugeführt werden und eine Menge an zugeführtem Stickstoff basierend auf einem in dem WärmebehandlungsOfen (100) bestimmten Ist-Wert der Taupunkttemperatur derart bestimmt wird, dass der Ist-Wert der Taupunkttemperatur durch die bestimmte Menge an zugeführtem Stickstoff auf einen Soll-Wert geregelt wird.

IPC 8 full level

C21D 1/76 (2006.01); **C21D 9/46** (2006.01); **C21D 11/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 1/76 (2013.01); **C21D 9/46** (2013.01); **C21D 11/00** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102008009818 A1 20090820 - LINDE AG [DE]

Citation (search report)

[I] EP 2570503 A2 20130320 - BENTELER AUTOMOBILTECHNIK GMBH [DE]

Cited by

IT202000013285A1; WO2021245716A1

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 2796570 A1 20141029; WO 2014173494 A1 20141030

DOCDB simple family (application)

EP 13002194 A 20130425; EP 2014000892 W 20140403