

Title (en)

Method and installation for debinding and sintering of parts

Title (de)

Verfahren und Anlage zum Entbindern und Sintern von Teilen

Title (fr)

Procédé et installation pour l'élimination du liant et frittage de pieces

Publication

EP 2815822 A2 20141224 (DE)

Application

EP 14001835 A 20140527

Priority

DE 102013010237 A 20130618

Abstract (de)

Es werden ein Verfahren und eine Anlage zum Entbindern und Sintern von Teilen beschrieben. Die Teile werden in einem ersten Batch-Ofen entbindert und vorgesintert und in einem zweiten Batch-Ofen einem Sinterprozess unterzogen. Der Vorsinterprozess wird im gleichen Batch-Ofen wie der Entbinderungsprozess konvektiv unter Umwälzung eines Prozessgases und/oder Schutzgases durchgeführt. Auf diese Weise lässt sich das Entbindern und Sintern von solchen Teilen zeitsparend und energiesparend durchführen.

IPC 8 full level

B22F 3/10 (2006.01); **B22F 3/22** (2006.01); **F27B 5/16** (2006.01); **F27B 7/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22F 3/003 (2013.01); **B22F 3/1025** (2013.01); **B22F 3/1028** (2013.01); **B22F 3/225** (2013.01); **F27D 7/02** (2013.01); **F27D 7/04** (2013.01); **F27D 7/06** (2013.01); **F27D 11/02** (2013.01); **F27D 15/02** (2013.01)

Citation (applicant)

DE 102005022242 A1 20061116 - IND OFENBAU RUDOLF BRANDS 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 2815822 A2 20141224; **EP 2815822 A3 20151111**; DE 102013010237 A1 20141218

DOCDB simple family (application)

EP 14001835 A 20140527; DE 102013010237 A 20130618