

Title (en)

CASTING METHOD WITH A SHAPING CONTOUR FOR PRODUCING A CORE, COMPONENT AND SYSTEM FOR PRODUCING A COMPONENT

Title (de)

GUSSVERFAHREN MIT EINER FORMGEBENDEN KONTUR ZUR HERSTELLUNG EINES KERNES, BAUTEIL UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG EINES BAUTEILS

Title (fr)

PROCÉDÉ DE COULÉE AU MOYEN D'UN CONTOUR DE MOULAGE DESTINÉ À LA FABRICATION D'UN NOYAU, COMPOSANT ET SYSTÈME DE FABRICATION D'UN COMPOSANT

Publication

EP 3771506 A1 20210203 (DE)

Application

EP 20189046 A 20200731

Priority

DE 102019211441 A 20190731

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur Herstellung eines Bauteils mit einem Hohlraum, welches zumindest die folgenden Schritte umfasst:- Bereitstellen eines Profils mit Rippen,- Anordnen des Profils in einem Kerngusswerkzeug, so dass sich die Rippen in einem Zwischenraum zwischen Profil und Kerngusswerkzeug erstrecken,- Herstellen eines Kerns in dem Zwischenraum zwischen Profil und Kerngusswerkzeug,- Entnehmen des Profils mit dem daran angeordneten Kern aus dem Kerngusswerkzeug,- Anordnen des Profils mit dem Kern in einem Gusswerkzeug,- Gießen eines Gussmantels, wobei der Gussmantel Kontakt zu dem Kern und zumindest abschnittsweise Kontakt zu zumindest einem Teil der Rippen hat,- Entfernen des Kerns.

IPC 8 full level

B22D 19/00 (2006.01); **B22C 9/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/24 (2013.01); **B22D 19/00** (2013.01); **B22D 19/0063** (2013.01); **B22D 19/0072** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] EP 2949413 A1 20151202 - IDEAL BOILERS LTD [GB]
- [X] DE 102010051356 A1 20120516 - VOLKSWAGEN AG [DE]
- [X] US 4574865 A 19860311 - COUNTERMAN WAYNE S [US]

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 3771506 A1 20210203; **EP 3771506 B1 20220420**; DE 102019211441 A1 20210204

DOCDB simple family (application)

EP 20189046 A 20200731; DE 102019211441 A 20190731