

Title (en)
DEVICE FOR THE MANUFACTURE OF CAST PARTS MADE OF METAL

Title (de)
VORRICHTUNG ZUR HERSTELLUNG VON GUSSTEILEN AUS METALL

Title (fr)
DISPOSITIF DE FABRICATION DE PIÈCES COULÉES MÉTALLIQUES

Publication
EP 3470148 A1 20190417 (DE)

Application
EP 18178939 A 20180621

Priority
DE 102017123470 A 20171010

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Herstellung von Gussteilen aus Metall mit mehreren Formsegmenten (1,2), die Kokillenschalen bilden und in einer Gießposition eine Gießkavität (3) abgedichtet umgeben, wobei die Kokillenschale, die lokal hoch oberhalb der Gießkavität (3) gelegene Bereiche aufweist, die Luftsammelbereiche bilden, mindestens in einem der hoch gelegenen Bereiche (4) Entlüftungsmittel aufweist, wobei das Entlüftungsmittel aus einem in den Luftsammelbereich (4) mündenden die Wandung der Kokillenschale durchsetzenden Kanal (6) besteht, in den ein Entlüftungseinsatz (7) aus gut wärmeleitendem Werkstoff mit einer den Entlüftungseinsatz (7) umgebenden Hülse (8) aus schlecht wärmeleitendem Werkstoff eingesetzt und fixiert ist, wobei der Entlüftungseinsatz (7) einen zur Gießkavität (3) geschlossenen Kühlmittelkanal (9) aufweist, der an seinen außenseitig der Kokillenschale ausmündenden Enden (10, 11) an eine Kühlmitteltransportvorrichtung angeschlossen ist, und einen durchgehenden Entlüftungskanal (12), der die Gießkavität (3) mit der Umgebungsatmosphäre verbindet.

IPC 8 full level
B22C 9/06 (2006.01); **B22D 17/14** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/067 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] EP 0878255 A2 19981118 - NGK INSULATORS LTD [JP]
• [X] EP 0930114 A1 19990721 - NGK INSULATORS LTD [JP]
• [X] US 3006043 A 19611031 - GOLDHAMER WALTER M
• [X] JP 2013166154 A 20130829 - JAPAN MOLD TRADE KK

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 3470148 A1 20190417; EP 3470148 B1 20201007; DE 102017123470 A1 20190411; DK 3470148 T3 20210104; PL 3470148 T3 20210419

DOCDB simple family (application)
EP 18178939 A 20180621; DE 102017123470 A 20171010; DK 18178939 T 20180621; PL 18178939 T 20180621