

Title (en)

Method for casting a metal and casting mold for casting a metal

Title (de)

Verfahren zum Giessen eines Metalls und Gussform zum Giessen eines Metalls

Title (fr)

Procédé de coulée d'une pièce métallique et moule pour couler une pièce métallique

Publication

EP 2121219 B1 20150902 (DE)

Application

EP 07846382 A 20071204

Priority

- DE 2007002176 W 20071204
- DE 102006058145 A 20061209

Abstract (en)

[origin: WO2008071152A1] The invention relates to a method for producing articles in moulds, the moulds themselves and articles produced by the method and/or in the moulds.

IPC 8 full level

B22D 23/00 (2006.01); **B22C 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 9/06 (2013.01 - EP US); **B22C 9/08** (2013.01 - EP US); **B22D 23/006** (2013.01 - EP US); **B22D 35/04** (2013.01 - EP US)

Citation (examination)

DE 2164755 A1 19730712 - KAHN FRIEDHELM DR ING

Citation (opposition)

Opponent : Nemak Europe GmbH

- JP H0780628 A 19950328 - NISSAN MOTOR
- US 2006102311 A1 20060518 - HOWARD ROBERT W [US]
- JP S56111567 A 19810903 - KOBE STEEL LTD
- GB 2080714 A 19820210 - RICHARDS BRINLEY JAMES, et al
- ABSTRACT ZU D1
- ZU D1 VOM JAPANISCHEN PATENTAMT ZUR VERFÜGUNG GESTELLTE MASCHINENÜBERSETZUNG
- EINE VERGRÖßERUNG DER FIG. 2 VON D1;
- HERBERT SMETAN: "Zukunftsweisender Motorenleichtbau im Spannungsfeld der Gießverfahren und Werkstoffe", GIESSEREI 93 11/2006, 7 November 2006 (2006-11-07), XP055291150
- EINE VERGRÖßERUNG DER ABBILDUNG 7A AUF SEITE 36 VON D2;
- ING. HABIL. WOLFGANG SCHNEIDER: "Hoch beanspruchte Kraftfahrzeugmotoren aus Aluminium - Herausforderungen für Gießtechnologie und Materialentwicklung", GIESSEREI-RUNDSCHAU, vol. 53, 2006, XP055291151
- EINE VERGRÖßERUNG DER ABBILDUNG 5, OBEN LINKS, AUF SEITE 93 VON D3;
- ABSTRACT ZU D5;

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

DE 102006058145 A1 20080612; CN 101594950 A 20091202; CN 101594950 B 20141217; EP 2121219 A1 20091125; EP 2121219 B1 20150902; EP 2121219 B2 20190306; EP 2121219 B9 20190529; EP 2842660 A1 20150304; ES 2552009 T3 20151125; HU E026352 T2 20160530; PL 2121219 T3 20160129; US 2010166596 A1 20100701; US 2014308160 A1 20141016; US 8763677 B2 20140701; WO 2008071152 A1 20080619

DOCDB simple family (application)

DE 102006058145 A 20061209; CN 200780045554 A 20071204; DE 2007002176 W 20071204; EP 07846382 A 20071204; EP 14177570 A 20071204; ES 07846382 T 20071204; HU E07846382 A 20071204; PL 07846382 T 20071204; US 201414305583 A 20140616; US 44812307 A 20071204