

Title (en)

Moulded part with separate module for bridges, method for producing a mould, ceramic mould and cast part

Title (de)

Formteil mit separatem modul für Stege, Verfahren zur Herstellung einer Gussform, keramische Gussform und Gussteil

Title (fr)

Pièce de formage dotée d'un module séparé pour âmes, procédé de fabrication d'un moule en fonte, moule en fonte céramique et pièce en fonte

Publication

EP 2168698 A1 20100331 (DE)

Application

EP 09006241 A 20090507

Priority

- EP 08017039 A 20080926
- EP 09006241 A 20090507

Abstract (en)

In a process to fabricate a ceramic casting mould those areas that are subject to the greatest or have greater geometric requirements are formed separately. The form is a modular component consisting of two or more modules each with a void into which casting form material is introduced. The voids have heat bridges linking each void with the other. Further claimed are a commensurate ceramic form and a cast component.

Abstract (de)

Die einzelnen Bestandteile eines Formteils unterliegen unterschiedlicher Abrasion und müssen in einer bestimmten Zeit ausgetauscht werden. Es wird daher vorgeschlagen, die Bereiche des Formteils separat auszubilden, die einer höheren Abrasion unterliegen bzw. deren Anforderungen an die Geometrie höher sind.

IPC 8 full level

B22C 9/06 (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **B29C 33/12** (2006.01); **B29C 45/26** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/06 (2013.01); **B22C 9/10** (2013.01)

Citation (applicant)

- EP 1204776 B1 20040602 - SIEMENS AG [DE], et al
- EP 1306454 A1 20030502 - SIEMENS AG [DE]
- EP 1319729 A1 20030618 - SIEMENS AG [DE]
- WO 9967435 A1 19991229 - SIEMENS AG [DE], et al
- WO 0044949 A1 20000803 - SIEMENS AG [DE], et al
- EP 0486489 B1 19941102 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0786017 B1 19990324 - SIEMENS AG [DE]
- EP 0412397 B1 19980325 - SIEMENS AG [DE]
- US 6024792 A 20000215 - KURZ WILFRIED [CH], et al
- EP 0892090 A1 19990120 - SULZER INNOTEC AG [CH]
- EP 1306454 A1 20030502 - SIEMENS AG [DE]

Citation (search report)

- [X] DE 1195910 B 19650701 - GEN MOTORS CORP
- [X] DE 10129975 A1 20020704 - ALSTOM SWITZERLAND LTD [CH]
- [X] US 2006292005 A1 20061228 - PIETRASZKIEWICZ EDWARD [US], et al
- [A] US 2007277954 A1 20071206 - KAMEL AHMED [US], et al
- [A] JP H0198234 A 19890417 - NEC CORP

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2168698 A1 20100331; EP 2340137 A1 20110706; WO 2010034606 A1 20100401

DOCDB simple family (application)

EP 09006241 A 20090507; EP 09782603 A 20090904; EP 2009061449 W 20090904