

Title (en)

Method for the production of articles mainly consisting of spheroidal graphite cast iron.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung von Gegenständen, insbesondere aus Gusseisen mit Kugelgraphit.

Title (fr)

Procédé d'élaboration de pièces, notamment en fonte à graphite sphéroïdal.

Publication

**EP 0015819 A1 19800917 (FR)**

Application

**EP 80400260 A 19800225**

Priority

FR 7905601 A 19790305

Abstract (en)

1. Process for producing castings, especially in spherical graphite moulds, of the kind in which the molten metal is poured from a ladle into a mould, characterised in that on the one hand, the magnesium content of the molten metal is between 0.03 and 0.07% and the aluminium content thereof is at least 0.1% and, on the other hand, that whilst pouring the molten metal the already known technique of pouring into a mould in which the atmosphere has previously been rendered inert by pouring liquid nitrogen into the bottom of the mould is utilised.

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé d'élaboration de pièces en fonte. Selon l'invention, on coule le métal en fusion dans un moule après avoir élevé sa teneur en aluminium à au moins 0,1% et préalablement à la coulée, la cavité de moulage a été inertée par déversement d'azote liquide en fond de moule. Grâce à cette façon de faire, on évite à la fois les piqûres d'hydrogène et les crasses d'alumine. Application essentiellement à la fonte à graphite sphéroïdal.

IPC 1-7

**B22D 1/00**; C21C 1/10; C21C 1/08

IPC 8 full level

**B22D 1/00** (2006.01); **B22D 23/00** (2006.01); **B22D 27/20** (2006.01); **C21C 1/08** (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 1/00** (2013.01); **C21C 1/08** (2013.01); **C21C 1/10** (2013.01)

Citation (search report)

- GB 987190 A 19650324 - BRITISH OXYGEN CO LTD
- FR 2165769 A1 19730810 - AIR LIQUIDE
- US 2080159 A 19370511 - ARCHER ROBERT S

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0015819 A1 19800917**; **EP 0015819 B1 19810715**; AT E105 T1 19810715; AU 539864 B2 19841018; AU 5560280 A 19800911; BE 882029 A 19800903; CA 1135475 A 19821116; DE 3060003 D1 19811022; ES 489156 A1 19800816; FR 2450650 A1 19801003; JP S55117557 A 19800909

DOCDB simple family (application)

**EP 80400260 A 19800225**; AT 80400260 T 19800225; AU 5560280 A 19800215; BE 199632 A 19800303; CA 346644 A 19800228; DE 3060003 T 19800225; ES 489156 A 19800304; FR 7905601 A 19790305; JP 2678680 A 19800305