

Title (en)

METHOD FOR PRODUCING SPHEROIDAL OR VERMICULAR GRAPHITE CAST IRON

Title (de)

VERFAHREN ZUR HERSTELLUNG VON GJS UND GJV GUSSEISEN

Title (fr)

PROCÉDÉ DE FABRICATION DE FONTE À GRAPHITE SPHÉROÏDAL ET DE FONTE À GRAPHITE VERMICULAIRE

Publication

EP 3666415 A1 20200617 (DE)

Application

EP 18212500 A 20181214

Priority

EP 18212500 A 20181214

Abstract (de)

Verfahren zur Herstellung von Gusseisen mit Kugel- oder Vermiculargraphit das die folgenden Schritte aufweist:• Einschmelzen des Rohmaterials zu Basiseisen, vorzugsweise in einem Kupol- oder Elektroofen;• Umfüllen des Basiseisens in einen Konverter oder eine Magnesiumbehandlungs- und/oder Transportpfanne, wobei dem Basiseisen im Konverter oder in der Magnesiumbehandlungs- und/oder Transportpfanne Magnesium in reiner Form oder eine magnesiumhaltige Legierung zugeführt wird, wobei nach der Magnesiumzugabe im Konverter oder in der Magnesiumbehandlungs- und/oder Transportpfanne der Mg-Gehalt in der Schmelze tiefer ist als in der Schmelze welche vergossen wird;• Einfüllen der mit Magnesium vorbehandelten Schmelze in einen Druckgiessofen an einer Form- und Giessanlage und auf Giesstemperatur halten;• Umfüllen der mit Magnesium vorbehandelten Schmelze vom Druckgiessofen in eine Giesspfanne der Form- und Giessanlage• und eine finale Magnesiumzugabe währen des Umfüllens der mit Magnesium vorbehandelten Schmelze vom Druckgiessofen in die Giesspfanne erfolgt.

IPC 8 full level

B22D 1/00 (2006.01); **C21C 1/10** (2006.01); **C22C 33/10** (2006.01); **C22C 37/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 1/00 (2013.01); **C21C 1/10** (2013.01); **C21C 7/0075** (2013.01); **C22C 33/10** (2013.01); **C22C 37/04** (2013.01); **C22C 37/10** (2013.01)

Citation (search report)

- [I] US 5758706 A 19980602 - BAECKERUD STIG LENNA [SE], et al
- [I] US 6079476 A 20000627 - ANDERSSON CONNY [SE], et al
- [A] US 4396428 A 19830802 - LINEBARGER HENRY F
- [A] US 2008302503 A1 20081211 - FENGLER MANFRED [DE]
- [A] US 6372180 B1 20020416 - KEMENY FRANK L [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 3666415 A1 20200617

DOCDB simple family (application)

EP 18212500 A 20181214