

Title (en)
Heat-resistant cast iron with spheroidal graphite or with vermicular graphite.

Title (de)
Wärmfestes Gusseisen mit Kugelgraphit oder mit Vermikulargraphit.

Title (fr)
Fonte à graphite sphéroïdal ou vermiculaire résistant à la chaleur.

Publication
EP 0534850 A1 19930331 (FR)

Application
EP 92402617 A 19920924

Priority
FR 9111875 A 19910926

Abstract (en)
Heat-resistant cast iron containing spheroidal or vermicular graphite. <??>To make the cast iron resistant to temperatures from 900 DEG C to more than 1000 DEG C while reducing the cost of production, the cast iron is characterised in that it contains from 4.7 % to 7.1 % by weight of Si equivalent (Sieq), Sieq being defined as Si + 0.8Al, in which the weight content of Si is between 3.9 % and 5.3 % and the content of Al is between 0.5 % and 2.5 %.

Abstract (fr)
L'invention concerne une fonte à graphite sphéroïdal ou vermiculaire résistant à la chaleur. Pour rendre la fonte résistante à des températures de 900 °C à plus de 1000 °C tout en réduisant le coût de production, la fonte se caractérise en ce qu'elle comprend de 4,7% à 7,1% en poids de Si équivalent (Sieq), le Sieq étant défini par Si + 0,8Al dans lequel la teneur pondérale en Si est comprise entre 3,9% et 5,3% et la teneur en Al est comprise entre 0,5% et 2,5%.

IPC 1-7
C22C 37/10

IPC 8 full level
C22C 37/10 (2006.01)

CPC (source: EP US)
C22C 37/10 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] US 2885285 A 19590505 - DICKINSON CLAYTON D
• [A] GB 323076 A 19291224 - BRITISH CAST IRON RES ASS, et al
• [A] SU 241682 A1 19690418
• [A] DE 869494 C 19530305 - EISENWERK HILDEN AG, et al
• [A] PIWOWARSKY 'HOCHWERTIGES GUSZEISEN (GRAUGUSZ)' 1958 , SPRINGER-VERLAG, BERLIN/GÖTTINGEN/HEIDELBERG

Cited by
EP2924138A1; EP0892078A1; CN102094147A; CN101967599A; FR2961725A1; EP1386976A1; DE10233732A1; CN110284051A

Designated contracting state (EPC)
DE ES GB IT NL

DOCDB simple family (publication)
EP 0534850 A1 19930331; EP 0534850 B1 19960807; CA 2078737 A1 19930327; CA 2078737 C 19951212; DE 69212628 D1 19960912; DE 69212628 T2 19970102; ES 2090547 T3 19961016; FR 2681878 A1 19930402; FR 2681878 B1 19931231; US 5236660 A 19930817

DOCDB simple family (application)
EP 92402617 A 19920924; CA 2078737 A 19920921; DE 69212628 T 19920924; ES 92402617 T 19920924; FR 9111875 A 19910926; US 94857292 A 19920923