

Title (en)

Method of heat treating malleable cast iron.

Title (de)

Verfahren zur Wärmebehandlung von Temperguss.

Title (fr)

Procédé de traitement thermique de fontes malléables.

Publication

EP 0302049 A1 19890201 (DE)

Application

EP 88890197 A 19880727

Priority

AT 190187 A 19870727

Abstract (en)

In a method of heat treating malleable cast iron in a continuous malleablising furnace, the castings are annealed in a decarburising medium in the continuous malleablising furnace at a temperature of 1000 DEG C to 1100 DEG C and maintained at this temperature until complete cementite disintegration, then rapidly cooled to 730 DEG C to 760 DEG C, and cooled from this temperature at a cooling rate of 2 DEG C/h to 5 DEG C/h to a temperature of 680 DEG C to 710 DEG C. <IMAGE>

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Wärmebehandlung von Temperguß in einem Durchlaufgastemperofen werden die Gußstücke im Durchlaufgastemperofen entkohlend bei einer Temperatur von 1000°C bis 1100°C geglüht und bei dieser Temperatur bis zum vollständigen Zementitzerfall gehalten, sodann beschleunigt auf 730°C bis 760°C abgekühlt und ab dieser Temperatur mit einer Abkühlgeschwindigkeit von 2°C/h bis 5°C/h auf eine Temperatur von 680°C bis 710°C abgekühlt.

IPC 1-7

C21D 5/10; C22C 37/10

IPC 8 full level

C21D 5/10 (2006.01)

CPC (source: EP)

C21D 5/10 (2013.01)

Citation (search report)

- [AD] GB 897159 A 19620523 - MATTHIAS LUDWIG
- [AD] CH 485023 A 19700131 - RENAULT [FR], et al
- [A] CH 413544 A 19660515 - PFAUDLER PERMUTIT INC [US]
- [A] DE 872352 C 19530330 - BERGISCHE STAHLINDUSTRIE
- [A] FR 956234 A 19500127
- [X] REVUE DE METALLURGIE, Band 74, Nr. 10, Oktober 1977, Seiten 537-543, S. PARENT-SIMONIN et al.: "Influence de l'atmosphère de recuit sur la structure des fontes malléables"

Cited by

CN113403458A

Designated contracting state (EPC)

CH DE ES FR GB IT LI NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0302049 A1 19890201; AT 391878 B 19901210; AT A190187 A 19900615; BR 8803713 A 19890214; HU T50882 A 19900328; PL 273903 A1 19890417; PT 88105 A 19890630; YU 142388 A 19900228; YU 46472 B 19931020

DOCDB simple family (application)

EP 88890197 A 19880727; AT 190187 A 19870727; BR 8803713 A 19880926; HU 380288 A 19880721; PL 27390388 A 19880726; PT 8810588 A 19880726; YU 142388 A 19880721