

Title (en)
Process for casting metallic pieces.

Title (de)
Verfahren zum Giessen metallischer Gussstücke.

Title (fr)
Procédé pour la coulée de pièces métalliques.

Publication
EP 0051536 A1 19820512 (FR)

Application
EP 81401725 A 19811028

Priority
FR 8023153 A 19801029

Abstract (en)
A process for casting metallic pieces, in particular of cast iron, by using a mould and a cooling plate. According to the invention, an impression 3 of the object to be produced is formed in a half-mould 1 which has a casting groove 7 on its upper surface, this impression 3 is covered with a cooling plate 5 which leaves open the beginning 8 of the casting groove 7 and, after introducing the required quantity of molten metal into this groove, the latter is covered with a thermal screen 9 to slow down the solidification rate of the molten metal in the casting groove. Any piping at the top of the casting is thereby avoided. <IMAGE>

Abstract (fr)
L'invention concerne un procédé pour la coulée de pièces métalliques, notamment en fonte, par emploi d'un moule et d'une plaque de refroidissement. Selon l'invention, on forme une empreinte 3 de l'objet à réaliser dans un demi-moule 1 qui présente à sa surface supérieure une rainure de coulée 7, on recouvre cette empreinte 3 d'une plaque de refroidissement 5 qui laisse dégagée l'origine 8 de la rainure de coulée 7 et, après avoir introduit dans cette rainure la quantité de métal fondu nécessaire, on recouvre la rainure de coulée d'un écran thermique 9 pour ralentir la vitesse de figeage du métal fondu dans la rainure de coulée. On évite ainsi toute retassure à la partie supérieure de la pièce moulée.

IPC 1-7
B22C 9/08; **B22D 15/00**

IPC 8 full level
B22C 9/08 (2006.01); **B22D 15/00** (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 9/08 (2013.01); **B22D 15/00** (2013.01)

Citation (search report)
• DE 478318 C 19290624 - GEWERKSCHAFT WALLRAM, et al
• [A] FR 2042687 A1 19710212 - IIT RES INST
• [A] US 1727565 A 19290910 - SCHALL ALLEN B
• [A] FR 1290019 A 19620406 - BOHLER ET CO AG GEB

Designated contracting state (EPC)
BE DE GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0051536 A1 19820512; FR 2492695 A1 19820430; FR 2492695 B1 19830429

DOCDB simple family (application)
EP 81401725 A 19811028; FR 8023153 A 19801029