

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