

Title (en)

Method to cast a piece of cast iron or another metal with high melting point.

Title (de)

Verfahren zum Giessen von Gussstücken aus Gusseisen oder einem anderen hochschmelzendem Metall.

Title (fr)

Procédé de moulage de pièces en fonte ou en tout autre métal présentant une température de fusion élevée.

Publication

**EP 0648563 A1 19950419 (FR)**

Application

**EP 94402317 A 19941017**

Priority

FR 9312440 A 19931019

Abstract (en)

The invention relates to a method for casting (moulding) pieces of cast iron (cast-iron castings) by means of a steel collaborating casing (envelope) (1). This method consists in: - producing a casing by means of the assembly and welding of steel sheets, - arranging granular materials (aggregates) (12) around a casing, - pouring the molten cast iron into the said casing (1), and - after cooling and solidification of the cast iron, removing the granular materials (12) in order to obtain a cast iron casting collaborating with the steel sheets. Application to the production of containers for radioactive wastes, structural elements and biological protection. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un procédé pour mouler des pièces en fonte au moyen d'une enveloppe (1) collaborant en acier. Ce procédé consiste à : réaliser une enveloppe par assemblage et soudage de tôles en acier, disposer des granulats (12) autour d'une enveloppe, couler la fonte en fusion dans ladite enveloppe (1), et après refroidissement et solidification de la fonte, retirer les granulats (12) pour obtenir une pièce en fonte collaborant avec les tôles d'acier. Application à la réalisation de conteneurs de déchets radioactifs, d'éléments de structure et de protection biologique. <IMAGE> <IMAGE>

IPC 1-7

**B22D 19/00**

IPC 8 full level

**B22D 19/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22D 19/00** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 2739074 A1 19780302 - SAURER AG ADOLPH
- [A] DE 3324929 A1 19850117 - BUDERUS AG [DE]
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 8, no. 205 (C - 243) 19 September 1984 (1984-09-19)

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB LI SE

DOCDB simple family (publication)

**EP 0648563 A1 19950419; EP 0648563 B1 19980429**; CA 2118291 A1 19950420; DE 69409905 D1 19980604; DE 69409905 T2 19981022; ES 2117772 T3 19980816; FR 2711329 A1 19950428; FR 2711329 B1 19951222

DOCDB simple family (application)

**EP 94402317 A 19941017**; CA 2118291 A 19941017; DE 69409905 T 19941017; ES 94402317 T 19941017; FR 9312440 A 19931019