

Title (en)

Apparatus and method for the production of a casting piece by casting with lost pattern.

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur Herstellung eines Gussstückes durch Giessen mit verlorenem Modell.

Title (fr)

Dispositif et procédé pour réalisation d'une pièce de fonderie par le procédé à modèle perdu.

Publication

EP 0648559 A1 19950419 (FR)

Application

EP 94402292 A 19941012

Priority

FR 9312281 A 19931015

Abstract (en)

The invention relates to an apparatus for the production of a casting piece (casting) by lost-pattern casting, including a pattern (1) and a sprue (downgate) (7) made from alveolar pyrolysable material, which are embedded in the compacted sand (5), the said pouring descender being connected to a pouring bush (sleeve, cup) made from refractory material (8). The pattern and the pouring descender are lined with a coating of refractory particles, the coating being, at least locally reinforced by means of an inorganic binder. The invention also relates to a method for the production of a casting using such device. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un dispositif pour la réalisation d'une pièce de fonderie par le procédé à modèle perdu comportant un modèle (1) et un descendant de coulée (7) en matériau pyrolysable alvéolaire, noyés dans du sable (5) compacté, ledit descendant de coulée étant relié à un godet de coulée en matériau réfractaire (8). Le modèle et le descendant de coulée sont revêtus d'un enduit de particules réfractaires, l'enduit étant, au moins localement, renforcé par un liant minéral. L'invention concerne également un procédé de réalisation d'une pièce de fonderie à l'aide d'un tel dispositif. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 7/02; **B22C 9/04**; **B22C 1/18**

IPC 8 full level

B22C 1/18 (2006.01); **B22C 7/02** (2006.01); **B22C 9/04** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 1/181 (2013.01); **B22C 7/02** (2013.01); **B22C 9/046** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] WO 8505583 A1 19851219 - COSWORTH RES & DEV LTD [GB]
- [A] GB 2098898 A 19821201 - BOOTH W H & CO LTD
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 14, no. 478 (M - 1036) 18 October 1990 (1990-10-18)
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 5, no. 6 (M - 50) 16 January 1981 (1981-01-16)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 7, no. 24 (M - 189)<1169> 29 January 1983 (1983-01-29)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 15, no. 81 (M - 1086) 25 October 1991 (1991-10-25)

Designated contracting state (EPC)

DE GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 0648559 A1 19950419; **EP 0648559 B1 19990428**; DE 69418132 D1 19990602; DE 69418132 T2 19991230; FR 2711081 A1 19950421; FR 2711081 B1 19960105

DOCDB simple family (application)

EP 94402292 A 19941012; DE 69418132 T 19941012; FR 9312281 A 19931015