

Title (en)

Potassium borate foundry core with dissolution cavity

Title (de)

Giesskern auf der Basis von Kaliumborat mit einer Auflösungskammer

Title (fr)

Noyau de fonderie à base de borates de potassium comportant une cavité de dissolution.

Publication

EP 1502676 A1 20050202 (FR)

Application

EP 04300450 A 20040719

Priority

FR 0309428 A 20030731

Abstract (en)

A core (10) for the production of hollow foundry moulds, obtained by the moulding of a cast of molten mineral salts in a mould (16), incorporates an inner cavity designed to allow a solvent to have access by capillary action to the heart of the core in order to accelerate the dissolution in the component after usage of the core. Independent claims are also included for: (a) the fabrication of this core; (b) a mould for the production of this core.

Abstract (fr)

Noyau (10) pour la réalisation de formes creuses par fonderie, obtenu par moulage d'une coulée de sels minéraux en fusion dans un moule (16), caractérisé en ce qu'il comporte une cavité intérieure (26) destinée à permettre à un solvant d'avoir accès par capillarité au coeur du noyau afin d'en accélérer la dissolution dans la pièce (12) après usage du noyau. <IMAGE>

IPC 1-7

B22C 9/10; **B22D 17/22**; **B22C 7/06**

IPC 8 full level

B22C 7/06 (2006.01); **B22C 9/10** (2006.01); **B22D 29/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 7/06 (2013.01); **B22C 9/105** (2013.01); **B22D 29/002** (2013.01)

Citation (search report)

- [Y] EP 0613742 A1 19940907 - PUGET CORP [US]
- [Y] WO 9824573 A1 19980611 - DYNACAST LIMITED [GB], et al
- [DY] FR 2819205 A1 20020712 - RENAULT [FR]
- [Y] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 097 (M - 0940) 22 February 1990 (1990-02-22)

Cited by

DE102004046962A1; DE102005023901A1; DE102015118901A1; DE102008037778A1

Designated contracting state (EPC)

BE DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

EP 1502676 A1 20050202; **EP 1502676 B1 20091216**; DE 602004024620 D1 20100128; ES 2336104 T3 20100408; FR 2858256 A1 20050204; FR 2858256 B1 20060210

DOCDB simple family (application)

EP 04300450 A 20040719; DE 602004024620 T 20040719; ES 04300450 T 20040719; FR 0309428 A 20030731