

Title (en)

Foundry mould and process for making it.

Title (de)

Giessform und Verfahren zu seiner Herstellung.

Title (fr)

Moule de fonderie et son procédé de réalisation.

Publication

**EP 0670190 A1 19950906 (FR)**

Application

**EP 95400426 A 19950228**

Priority

FR 9402327 A 19940301

Abstract (en)

A metallic mould is coated with an intermediate layer made of an alloy of Ni, Cr, Al and Y followed by a protective refractory layer chosen from mullite, yttrium oxide and mixtures of MgO-Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub> such as spinel.

Abstract (fr)

L'invention concerne un moule de fonderie comprenant un substrat (2) métallique revêtu d'une couche protectrice (3,4). La couche protectrice est permanente et comporte un revêtement (3) en un matériau réfractaire inerte vis-à-vis du métal coulé, ainsi qu'une sous-couche (4) d'accrochage interposée entre le revêtement (3) et le substrat (2), cette sous-couche (4) d'accrochage étant en un matériau choisi de façon que le revêtement (3) ne se détériore pas, lors des cycles de moulage, par différence de dilatation thermique avec le substrat (2). L'invention propose également un procédé pour la réalisation de ce moule. <IMAGE>

IPC 1-7

**B22C 3/00**; **C23C 4/02**

IPC 8 full level

**B22C 3/00** (2006.01); **C23C 4/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

**B22C 3/00** (2013.01); **C23C 4/02** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] EP 0340791 A2 19891108 - HITACHI LTD [JP], et al
- [XY] EP 0338520 A1 19891025 - INCO LTD [CA]
- [Y] EP 0536754 A1 19930414 - KROSAKI CORP [JP]
- [A] US 5034284 A 19910723 - BORNSTEIN NORMAN S [US], et al
- [Y] DATABASE WPI Derwent World Patents Index; AN 88-216977

Cited by

FR2850891A1; EP1726421A3; EP0754514A1; FR2736850A1; CN117512492A

Designated contracting state (EPC)

DE ES GB IT

DOCDB simple family (publication)

**EP 0670190 A1 19950906**; **EP 0670190 B1 20000503**; DE 69516566 D1 20000608; DE 69516566 T2 20010208; ES 2146294 T3 20000801; FR 2716898 A1 19950908; FR 2716898 B1 19960607

DOCDB simple family (application)

**EP 95400426 A 19950228**; DE 69516566 T 19950228; ES 95400426 T 19950228; FR 9402327 A 19940301