

Title (en)

METHOD OF MAKING AND USING A CERAMIC SHELL MOLD.

Title (de)

VERFAHREN ZUM HERSTELLEN UND VERWENDEN EINER KERAMISCHEN SCHALENFORM.

Title (fr)

PROCEDE DE FABRICATION ET D'UTILISATION D'UN MOULE A COQUILLE EN CERAMIQUE.

Publication

EP 0020373 A1 19810107 (EN)

Application

EP 79900983 A 19781204

Priority

- EP 79900983 A 19781204
- US 7800187 W 19781204

Abstract (en)

[origin: WO8001146A1] A method of making a shell mold (6) includes alternately applying a ceramic coating composition (8) and a stucco composition (10) to an expendable pattern, the presence of graphite being substantially avoided therein, and applying a barrier coating (16) thereto including a ceramic powder, a binder, and a preselected amount of graphite. A preferred range of graphite of about 13 to 17 Wt.% in the barrier coating (16) minimizes decarburization of a ferrous article formed in the cavity of the shell mold (6).

Abstract (fr)

Un procede de fabrication d'un moule a coquille (6) consiste a appliquer alternativement une composition de revetement ceramique (8) et une composition de stuc (10) sur un modele expansible, le graphite etant sensiblement inexistant, et a appliquer par dessus un revetement formant barriere (16) comprenant une poudre ceramique, un liant, et une quantite predeterminee de graphite. La quantite de graphite se situe de preference dans une plage comprise entre 13 et 17% en poids dans le revetement barriere (16), pour reduire au minimum la decarburation d'un article ferreux forme dans la cavite d'un moule a coquille (6).

IPC 1-7

B22C 1/04; **B22C 3/00**; **B22C 9/04**; **C04B 35/00**

IPC 8 full level

B22C 1/04 (2006.01); **B22C 1/16** (2006.01); **B22C 3/00** (2006.01); **B22C 9/00** (2006.01); **B22C 9/04** (2006.01); **C04B 35/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 1/165 (2013.01)

Cited by

US5617912A

Designated contracting state (EPC)

DE FR GB

DOCDB simple family (publication)

WO 8001146 A1 19800612; CA 1119771 A 19820316; DE 2862282 D1 19830714; EP 0020373 A1 19810107; EP 0020373 A4 19800929; EP 0020373 B1 19830608; JP S55500934 A 19801113

DOCDB simple family (application)

US 7800187 W 19781204; CA 336269 A 19790925; DE 2862282 T 19781204; EP 79900983 A 19781204; JP 50131178 A 19781204