

Title (en)

Process for making a ceramic shell mould element, and mould element obtained.

Title (de)

Verfahren zur Herstellung eines keramischen Schalenformteils und so erhaltenes Formteil.

Title (fr)

Procédé de confection d'un élément de moule à carapace céramique et élément de moule obtenu.

Publication

EP 0072329 A1 19830216 (FR)

Application

EP 82401491 A 19820806

Priority

FR 8115423 A 19810807

Abstract (en)

1. A process for producing a mould element comprising effecting a succession of layers by means of a barbotine comprising a refractory powder and a binder having hot and cold agglomerating properties, each deposit of a layer being followed by a powdering with a refractory powder, and effecting a firing, characterised in that it comprises forming a box (1) in which are mounted added parts (2) of a material which disintegrates upon firing, coating the box with a thin film of a mould-stripping agent, then effecting directly the deposit of the succession of layers so as to obtain a shell (3) having walls (31, 32), partitions (33) defining cavities (34) corresponding to the added parts and internal cavities, extracting said shell from the box and leaving the added parts embedded in the shell, these added parts being destroyed upon the firing.

Abstract (fr)

La présente invention se rapporte à un procédé de confection d'un élément de moule (moule ou noyau) constitué par une carapace céramique et à l'élément de moule ainsi obtenu. Ce procédé est destiné à être utilisé en fonderie de précision. Le procédé selon l'invention consiste à former une carapace en déposant, au contact d'une boîte rigide, une succession de couches réfractaires par une barbotine comportant un liant et une poudre réfractaire, chaque dépôt d'une couche étant suivi d'un saupoudrage par une poudre réfractaire, et il est caractérisé par le fait que la première couche est déposée directement au contact de la boîte dont la surface est enduite d'un agent de démoulage.

IPC 1-7

B22C 9/04

IPC 8 full level

B22C 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP)

B22C 9/04 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 876805 A 19610906 - HOWE SOUND CO
- [X] FR 1071806 A 19540906 - FORD
- [A] FR 2351734 A2 19771216 - TRW INC [US]
- [A] DE 1194532 C
- [A] US 2741817 A 19560417 - WILKINS WILLIAM G
- [AD] FR 1384487 A 19650104

Cited by

US5159970A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0072329 A1 19830216; EP 0072329 B1 19860326; AT E18725 T1 19860415; DE 3270113 D1 19860430; FR 2510923 A1 19830211; FR 2510923 B1 19860704

DOCDB simple family (application)

EP 82401491 A 19820806; AT 82401491 T 19820806; DE 3270113 T 19820806; FR 8115423 A 19810807