

Title (en)

Molding part for fabricating foundry bodies made from mold material, especially core box.

Title (de)

Formteil zur Herstellung von Formen für Giessereizwecke mittels eines Formstoffs, insbesondere Kernkasten.

Title (fr)

Outil de fabrication de corps de fonderie, en utilisant un matériau de moulage, en particulier boîte à noyaux.

Publication

EP 0338601 A1 19891025 (DE)

Application

EP 89200414 A 19890214

Priority

DE 3809130 A 19880318

Abstract (en)

[origin: WO8908513A1] Preforms for manufacturing casting moulds, for example patterns, in particular their core boxes, used for precision investment casting, require expensive maintenance and refinishing. The moulding material, usually sand, is abrasive, and hence the preforms must undergo frequent and costly refinishing. To prolong the service life, the surface regions, which are subjected to high wear or which must possess high dimensional stability, are made of a more abrasion-resistant material than the basic material of the preform (1).

Abstract (de)

Formteile zur Herstellung von Formen für Gießereizwecke, wie Modelle, insbesondere deren Kernkästen, verlangen für die Herstellung einen hohen Wartungs- und Nacharbeitungsaufwand, wenn sie für den Präzisionsguß eingesetzt werden sollen. Der Formstoff, in der Regel Sand, ist abrasiv, so daß Formteile häufig und mit hohem Kostenaufwand nachgearbeitet werden müssen. Um höhere Standzeiten zu erzielen, werden die Oberflächenbereiche, die einem hohen Verschleiß unterliegen oder an die hohe Anforderungen hinsichtlich der Maßhaltigkeit gestellt werden, aus einem Material höherem Verschleißwiderstand als das Grundmaterial des Formteils (1) hergestellt.

IPC 1-7

B22C 7/06

IPC 8 full level

B22C 7/06 (2006.01)

CPC (source: EP US)

B22C 7/06 (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [X] US 2510417 A 19500606 - REHKIAU WALTER E
- [Y] US 2807064 A 19570924 - JAY WILLARD B
- [X] US 2659119 A 19531117 - PETERSON EDWIN F
- [X] US 2800690 A 19570730 - OLSON RICHARD L
- [Y] DE 3620971 A1 19880107 - BUCHBORN STEFAN [DE]
- [A] FR 2347995 A1 19771110 - RENAULT [FR]
- [X] FONDERIE, Band 122, März 1956, Seiten 98-106; L. MAROTINE: "Fabrication de boîtes pour noyaux soufflés"

Cited by

FR3011194A1; CN102448638A; ITMI20090913A1; US8567479B2; WO2010134114A3

Designated contracting state (EPC)

ES GR

DOCDB simple family (publication)

EP 0338601 A1 19891025; EP 0338601 B1 19920729; AT E78732 T1 19920815; DE 3809130 A1 19891005; DE 58901915 D1 19920903; EP 0357716 A1 19900314; ES 2034575 T3 19930401; GR 3006071 T3 19930621; JP H02501546 A 19900531; US 5042562 A 19910827; WO 8908513 A1 19890921

DOCDB simple family (application)

EP 89200414 A 19890214; AT 89200414 T 19890214; DE 3809130 A 19880318; DE 58901915 T 19890214; EP 8900133 W 19890214; EP 89902257 A 19890214; ES 89200414 T 19890214; GR 920401769 T 19921026; JP 50207489 A 19890214; US 44412589 A 19891117