

Title (en)

Device and method for manufacturing of casting with insert

Title (de)

Vorrichtung sowie Verfahren zur Herstellung eines Gusswerkstückes mit eingegossenem Einlegeteil

Title (fr)

Dispositif et méthode de fabrication d'une pièce coulée avec insert

Publication

EP 0868954 A1 19981007 (DE)

Application

EP 98104254 A 19980310

Priority

DE 19710604 A 19970314

Abstract (en)

Apparatus (6) for production of a casting with at least one insert (2) at least partly cast in, by a die casting process, includes a die (7) consisting of at least two die elements (8, 9). At least two die elements (8, 9) have a guide opening (11) accommodating slidable punches and (during the casting process) located by at least one guide section (10) in the respective guide opening.

Abstract (de)

Die Erfindung betrifft allgemein Gußwerkstücke, die entsprechend ihrer Anwendung mit zumindest teilweise eingegossenen Einlegeteilen versehen sind. Zur Realisierung der exakten Positionierung bzw. Zentrierung des Einlegeteiles innerhalb des Gußwerkstückes bzw. der Gußform wird eine Gießvorrichtung bzw. ein entsprechendes Gießverfahren angegeben, bei dem das Einlegeteil innerhalb der Kokille von zumindest zwei relativ zur Kokille beweglichen Stempeln fixiert wird. Damit kann das Einlegeteil bei geschlossener Kokille durch Verschiebung der Stempel (4,5) in seine exakte Endposition innerhalb der Kokille (7) gebracht werden. <IMAGE>

IPC 1-7

B22D 17/24

IPC 8 full level

B22D 15/04 (2006.01); **B22D 17/24** (2006.01)

CPC (source: EP)

B22D 15/04 (2013.01); **B22D 17/24** (2013.01)

Citation (search report)

- [PYPA] EP 0775542 A1 19970528 - IZUMI KOGYO CO LTD [JP]
- [YA] H.K. BARTON: "Mechanizing insert location for automatic die casting", MACHINERY AND PRODUCTION ENGINEERING, vol. 115, no. 2963, 27 August 1969 (1969-08-27), pages 351 - 355, XP002065897
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 007, no. 102 (M - 211) 30 April 1983 (1983-04-30)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 013, no. 425 (M - 873) 21 September 1989 (1989-09-21)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 252 (M - 420) 9 October 1985 (1985-10-09)

Cited by

FR2870146A1; US7851015B2

Designated contracting state (EPC)

DE ES FR GB IT

DOCDB simple family (publication)

DE 19710604 A1 19980917; DE 59802603 D1 20020221; EP 0868954 A1 19981007; EP 0868954 B1 20020116

DOCDB simple family (application)

DE 19710604 A 19970314; DE 59802603 T 19980310; EP 98104254 A 19980310