

Title (en)
Support element

Title (de)
Halteelement

Title (fr)
Élément support

Publication
EP 1053805 A1 20001122 (DE)

Application
EP 99810445 A 19990520

Priority
EP 99810445 A 19990520

Abstract (en)
Holding element has a base mold coated with a oxidation-resistant covering layer in a partial region. Independent claims are also included for: (A) a process for producing a holding element comprising forming a base mold of th holding element from a base material, and coating with a covering layer made of an oxidation-resistant material; and (B) a proce for producing a cast part comprising forming a cast mold and core, forming a holding element from the mold and core, arranging t core in the mold so that the core is held by the element, and pouring the cast material into the space between the core and mold

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft ein Halteelement und Verfahren, mit Hilfe derer es ermöglicht wird, ein Halteelement (1) zur Halterung eines Gießkernes in einer Gießform nach einem Gießen eines Gußteils in dem Gußteil zu belassen, ohne hierdurch die Materialeigenschaften des Gußteils, insbesondere die Festigkeit, in dem Bereich des Halteelements (1) erheblich zu beeinträchtigen. Erfindungsgemäß wird hierzu eine Grundform (2) des Halteelements (1) mit einer Deckschicht (3) beschichtet. Die Deckschicht (3) besteht aus einem oxidationsresistiven Werkstoff. Die Grundform (2) des Halteelements (1) ist aus einem Grundwerkstoff hergestellt, der gleich oder ähnlich dem Gußwerkstoff ist. <IMAGE>

IPC 1-7
B22C 21/14

IPC 8 full level
B22C 21/14 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 21/14 (2013.01)

Citation (search report)

- [X] GB 2202772 A 19881005 - AE PLC
- [X] DE 4201278 A1 19930722 - MAHLE J WIZEMANN GMBH & CO KG [DE]
- [X] DE 3345204 A1 19850627 - DAIMLER BENZ AG [DE]
- [X] EP 0084234 A1 19830727 - VICKERS PLC [GB]
- [X] BEX T: "CHAPLETS: USEFUL BUT POTENTIAL TROUBLE SOURCES", MODERN CASTING, vol. 81, no. 11, 1 November 1991 (1991-11-01), pages 56, XP000241641, ISSN: 0026-7562

Cited by
GB2426730B; CN114558984A

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)
EP 1053805 A1 20001122

DOCDB simple family (application)
EP 99810445 A 19990520