

Title (en)
Investment casting material

Title (de)
Gusseinbettmasse

Title (fr)
Matériau pour coulée de précision

Publication
EP 0733419 A1 19960925 (DE)

Application
EP 96104402 A 19960320

Priority
DE 19510151 A 19950321

Abstract (en)
A ceramic-based investment material, for the lost wax process of casting mould prodn. for casting Ti (alloys) or other oxygen-reactive metals, consists of max. 35% magnesium oxide, max. 50% zirconium oxide or calcium zirconate, 5-15% hydraulic calcium oxide cement and max. 2% alkaline zirconate binder.

Abstract (de)
Eine Gußeinbettmasse auf keramischer Basis für die Herstellung von Gußformen nach dem Wachsaußschmelzverfahren zum Gießen von Titan, Titanlegierungen oder anderen im flüssigen Zustand heftig mit Sauerstoff reagierenden Metallen enthält thermodynamisch stabile keramische Rohstoffe als Grundmasse, 5 - 15 % hydraulischen Calciumoxid-Zement und Bindemittel. Als Rohstoffe in der Grundmasse sind maximal 35 % Magnesiumoxid und 35 % Zirkonoxid vorgesehen. Als Bindemittel dient ein alkalischer Zirkonatbinder. Mit einer solchen Gußeinbettmasse sind Reaktionen des flüssigen Metalls mit dem Material der Gußeinbettmasse sehr weitgehend ausgeschlossen.

IPC 1-7
B22C 1/00

IPC 8 full level
B22C 1/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B22C 1/00 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] DE 3825250 A1 19890209 - MORITA MFG [JP]
• [A] EP 0433546 A1 19910626 - IWATANI & CO [JP], et al
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 011, no. 131 (M - 584) 24 April 1987 (1987-04-24)
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 009, no. 018 (M - 353) 25 January 1985 (1985-01-25)

Cited by
DE19929290A1; DE19649306A1; DE19649306C2; WO03047790A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0733419 A1 19960925; DE 19510151 A1 19960926

DOCDB simple family (application)
EP 96104402 A 19960320; DE 19510151 A 19950321