



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11) **EP 1 611 977 A8**

(12) **KORRIGIERTE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Hinweis: Bibliographie entspricht dem neuesten Stand

(15) Korrekturinformation:  
**Korrigierte Fassung Nr. 1 (W1 A1)**  
**INID code(s) 72**

(51) Int Cl.:  
**B22C 1/00 (2006.01) B22C 1/18 (2006.01)**

(48) Corrigendum ausgegeben am:  
**26.04.2006 Patentblatt 2006/17**

(43) Veröffentlichungstag:  
**04.01.2006 Patentblatt 2006/01**

(21) Anmeldenummer: **05012095.5**

(22) Anmeldetag: **04.06.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR  
HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR**  
Benannte Erstreckungsstaaten:  
**AL BA HR LV MK YU**

(30) Priorität: **30.06.2004 DE 102004031607**

(71) Anmelder: **SHERA-Werkstofftechnologie GmbH &  
Co.KG**  
**49448 Lemförde (DE)**

(72) Erfinder:  
• **Grill, Günter**  
**49448 Lemförde (DE)**  
• **Igelmann, Anke**  
**49401 Damme (DE)**  
• **Nowack, Norbert, Prof. Dr.-Ing.**  
**49448 Hüde (DE)**

(74) Vertreter: **Stenger, Watzke & Ring**  
**Kaiser-Friedrich-Ring 70**  
**40547 Düsseldorf (DE)**

(54) **Keramische Einbettmassen zur Herstellung von Präzisionsgussformen für Gussteile aus Titan, Zirkonium oder deren Legierungen**

(57) Die vorliegende Erfindung betrifft eine keramische Einbettmasse, bestehend aus einer Oxidkeramikmischung und einem Bindersystem, zur Herstellung von Präzisionsgußformen für Gußteile aus Titan, Zirkonium oder deren Legierungen, welche die Verarbeitung von Titan, Zirkonium oder deren Legierungen zu gußfehlerfreien Gußteilen mit hoher Biokompatibilität ermöglichen.

Insbesondere betrifft die Erfindung eine keramische Einbettmasse, welche dadurch gekennzeichnet ist, daß die keramische Einbettmasse im gebrannten Zustand Gußformen bildet, welche einen Sauerstoffgehalt des in der Gußform gegossenen Gußmetalls nach Aushärtung von ungefähr  $\leq 1,0$  Gew.-% gewährleistet.

EP 1 611 977 A8