



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**O 212 469**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 86110921.3

(51) Int. Cl.4: **F 02 F 3/02, F 02 F 3/04,**  
**B 22 D 15/02, B 22 D 19/00**

(22) Anmeldetag: 07.08.86

(30) Priorität: 29.08.85 DE 3530924

(71) Anmelder: Alcan Aluminiumwerk Nürnberg GmbH,  
Nopitschstrasse 67, D-8500 Nürnberg (DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.03.87  
Patentblatt 87/10

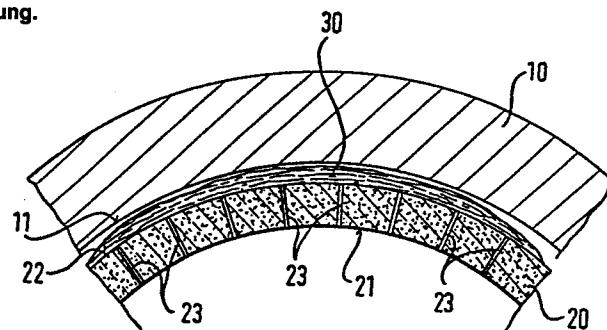
(72) Erfinder: Otte, Bernhard, Dr. Dipl.-Phys.,  
Hubertsstrasse 8, D-8502 Zirndorf (DE)  
Erfinder: Schwarz, Rudolf, Hirschensuhl 51,  
D-8500 Nürnberg (DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT SE

(74) Vertreter: Hansen, Bernd, Dr.rer.nat. et al, Hoffmann,  
Eitlie & Partner Patentanwälte Arabellastrasse 4,  
D-8000 München 81 (DE)

**(54) Hitzebeständiges Bauteil und Verfahren zu dessen Herstellung.**

(57) Die einschlägigen hitzebeständigen Bauteile bestehen aus einem Gußteil (10) und einem von dessen Grundwerkstoff zumindest teilweise durch Eingießen umschlossenen Einsatzteil (20), das aus einem fein-porösen, hitzebeständigen Werkstoff, insbesondere einem keramischen Werkstoff oder einem Cermet, besteht. Das Einsatzteil ist dabei derart ausgebildet oder präpariert, daß ein unbehindertes Abströmen der beim Eingießvorgang aus dem Einsatzteil freigesetzten Gase ermöglicht wird.



**EP 0 212 469 A3**



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 0921

0212469

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrieft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	DE-A-3 328 435 (VW WERK AG) * Anspruch 6 *	1	F 02 F 3/02 F 02 F 3/04 B 22 D 15/02 B 22 D 19/00
A	US-A-4 404 262 (T. WATMOUGH) ---	1, 18	
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 9, Nr. 100 (M-376)[1823], 2. Mai 1985; & JP - A - 59 225 871 (ISUZU JIDOSHA) 18.12.1984 ---	1, 18	
D, P A	DE-C-3 420 571 (ALCAN ALU WEK GMBH) * Ansprüche 1-3 *	1	
D, A	US-A-4 245 611 (MITCHELL et al.) * Anspruch 1; Figuren 4, 6 *	1, 16	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)  F 02 F 3/00 B 22 D 15/00 B 22 D 19/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 15-05-1987	Prüfer GOLDSCHMIDT G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie			
A : technologischer Hintergrund			
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			