


 12

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG


 Anmeldenummer: 85106211.7


 Int. Cl.<sup>4</sup>: **F 02 F 3/12**

**F 02 F 1/24, F 02 F 7/00**


 Anmeldetag: 21.05.85



 Priorität: 01.06.84 DE 3420571



 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
 04.12.85 Patentblatt 85/49



 Veröffentlichungstag des später  
 veröffentlichten Recherchenberichts: 02.04.86


 Benannte Vertragsstaaten:  
 BE DE FR GB IT NL



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


 Erfinder: Deuber, Andreas, Dipl.-Ing.  
 Hügelstrasse 82a  
 D-8500 Nürnberg 60(DE)


 Erfinder: Siegl, Edmund  
 Am Wofsgarten 29  
 D-8501 Grosshabersdorf(DE)

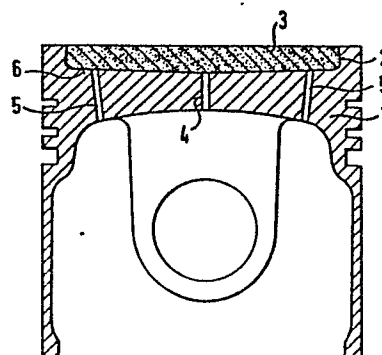

 Vertreter: Eitle, Werner, Dipl.-Ing. et al,  
 Dipl.-Ing. Werner Eitle Dr.rer.nat. Klaus Hofmann  
 Dipl.-Ing. Werner Lehn Dipl.-Ing. Klaus Fuchsle Dr.rer.nat.  
 Bernd Hansen Arabellastrasse 4  
 D-8000 München 81(DE)


 Bauteil für Verbrennungsmotoren und Verfahren zu dessen Herstellung.


 Die Erfindung bezieht sich auf Bauteile für Verbrennungsmotoren mit hitzebeständigen Brennraum-Ein-sätzen, insbesondere auf Bauteile aus Leichtmetall mit eingegossen, porösen Keramikeinsätzen, bei welchen zur Entspannung eines sich unter den Einsätzen (3) aufbauenden Gasdruckes im Grundwerkstoff des Bauteiles (1) zu der Unterseite des Einsatzes führend mindestens eine Gasdruck-Entlastungsbohrung (4, 5) vorgesehen ist.

Die Erfindung beschreibt des weiteren ein Verfahren zur Herstellung dieser Bauteile, bei welchem der Einsatz zuerst in seiner Lage relativ zum übrigen Bauteil fixiert wird und danach die Bohrungen im Grundwerkstoff ausgeführt werden.

FIG. 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0163241

Nummer der Anmeldung

EP 85 10 6211

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	EP-A-0 072 140 (AE PLC) * Seite 4, Zeilen 5-11; Seite 5, Zeile 24 - Seite 6, Zeile 8; Abbildungen 3,4; & WO - A - 83 00535 (Kat. D) *	1,2	F 02 F 3/12 F 02 F 1/24 F 02 F 7/00
A,D	DE-A-3 110 292 (WIESER) * Seite 8, Zeilen 15-23; Seite 9, Zeile 13 - Seite 10, Zeile 4; Abbildung 2 *	1,2	
A,D	DE-A-3 328 435 (VW) * Seite 6, Zeilen 7-18; Figur 1 *	1	
A,D	US-A-4 245 611 (MITCHELL et al.) * Spalte 2, Zeilen 37-46; Spalte 3, Zeilen 59-68 *	1	
A,D	DE-C- 725 761 (MASCHINENFABRIK AUGSBURG-NÜRNBERG) * Seite 3, Zeilen 11-25 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 18-12-1985	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</b> X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet 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 E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			