



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

0 163 241

A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 85106211.7

(51) Int. Cl.⁴: F 02 F 3/12

(22) Anmeldetag: 21.05.85

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

(30) Priorität: 01.06.84 DE 3420571

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

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
04.12.85 Patentblatt 85/49

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

(88) Veröffentlichungstag des später
veröffentlichten Recherchenberichts: 02.04.86

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE FR GB IT NL

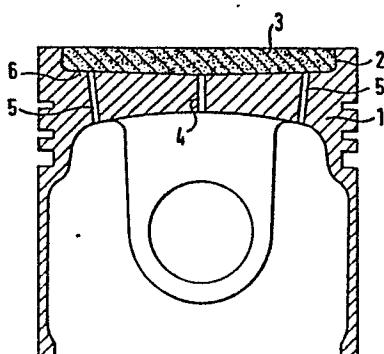
(74) Vertreter: Eitle, Werner, Dipl.-Ing. et al,
Dipl.-Ing. Werner Eitle Dr.rer.nat. Klaus Hofmann
Dipl.-Ing. Werner Lehn Dipl.-Ing. Klaus Fuchsle Dr.rer.nat.
Bernd Hansen Arabellastrasse 4
D-8000 München 81(DE)

(54) Bauteil für Verbrennungsmotoren und Verfahren zu dessen Herstellung.

(57) Die Erfindung bezieht sich auf Bauteile für Verbrennungsmotoren mit hitzebeständigen Brennraum-Einsätzen, insbesondere auf Bauteile aus Leichtmetall mit eingegossenen, 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	Betreff 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 * -----		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl 4) F 02 B 19/00 F 02 F 1/00 F 02 F 3/00 F 02 F 7/00
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN	Abschlußdatum der Recherche 18-12-1985	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		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 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 & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	