

(19)



(11)

EP 1 669 583 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

06.01.2010 Patentblatt 2010/01

(51) Int Cl.:

F02F 7/00 ^(2006.01)

F02F 11/00 ^(2006.01)

F16J 15/12 ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

14.06.2006 Patentblatt 2006/24

(21) Anmeldenummer: **05111608.5**

(22) Anmeldetag: **02.12.2005**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IS IT LI LT LU LV MC NL PL PT RO SE SI
SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL BA HR MK YU

(30) Priorität: **02.12.2004 DE 102004058481**

(71) Anmelder:

- **MANN+HUMMEL GmbH**
71638 Ludwigsburg (DE)
- **Federal-Mogul Sealing Systems Bretten GmbH**
75015 Bretten (DE)

(72) Erfinder:

- **Bauer, Sascha**
71549, Auenwald (DE)
- **Fasold, Michael**
71549, Auenwald (DE)
- **Linhart, Jochen**
71332, Waiblingen (DE)
- **Müller, Peter**
66113, Saarbrücken (DE)
- **Salameh, Ralf**
75053, Gondelsheim (DE)

(54) **Zylinderkopfhaube für eine Brennkraftmaschine und Verfahren zur Herstellung**

(57) Die Erfindung betrifft eine Zylinderkopfhaube für einen Zylinderkopf einer Brennkraftmaschine. Diese Zylinderkopfhaube ist mit einem Dichtungselement zur Abdichtung zwischen Zylinderkopfhaube und Zylinderkopf versehen. In das Dichtungselement ist ein Stabilisie-

rungskern eingesetzt. Dieser ist vollständig von dem Dichtmaterial umschlossen. Auf diese Weise wird sichergestellt, dass der Stabilisierungskern nicht unmittelbar in Kontakt mit der Zylinderkopfhaube und auch nicht in Kontakt mit dem Zylinderkopf gelangt. Dies sorgt für eine wirksame Schwingungsentkopplung.

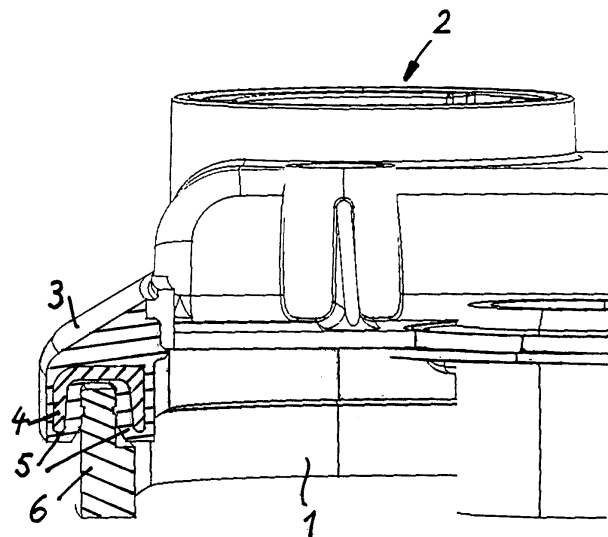


Fig. 1

EP 1 669 583 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 05 11 1608

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2002/170775 A1 (STEIN HANS-JOACHIM VOM [DE] ET AL VOM STEIN HANS-JOACHIM [DE] ET AL) 21. November 2002 (2002-11-21)	1-4	INV. F02F7/00 F02F11/00 F16J15/12
A	* Absätze [0013], [0019], [0021], [0026] *	5-8	
X	US 6 039 323 A (MOCKENHAUPT MARTIN [US] ET AL) 21. März 2000 (2000-03-21) * Spalte 2, Zeile 61 - Spalte 3, Zeile 7 *	1-3	
X	DE 197 28 947 A1 (AUDI NSU AUTO UNION AG [DE]) 14. Januar 1999 (1999-01-14) * Zusammenfassung; Abbildungen *	1	
X	US 5 957 100 A (FROHWERK RALF [DE] ET AL) 28. September 1999 (1999-09-28)	1-4	
A	* Spalte 2, Zeile 63 - Spalte 3, Zeile 41 *	5-8	
X	DE 101 05 625 A1 (ELRINGKLINGER AG [DE]) 29. August 2002 (2002-08-29) * Absätze [0067], [0087] *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
X	US 5 687 975 A (INCIONG JOE [US]) 18. November 1997 (1997-11-18) * Spalte 2, Zeile 37 - Zeile 40 *	1-3	F02F F16J
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 26. November 2009	Prüfer Coniglio, Carlo
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			

 1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 05 11 1608

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

26-11-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 2002170775 A1	21-11-2002	DE 10119892 A1	07-11-2002
		ES 2213448 A1	16-08-2004
		FR 2823796 A1	25-10-2002
		GB 2375582 A	20-11-2002
US 6039323 A	21-03-2000	KEINE	
DE 19728947 A1	14-01-1999	KEINE	
US 5957100 A	28-09-1999	EP 0860602 A1	26-08-1998
DE 10105625 A1	29-08-2002	DE 10164985 B4	28-08-2008
US 5687975 A	18-11-1997	KEINE	

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82