

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 338 762 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
18.10.2006 Patentblatt 2006/42

(51) Int Cl.:
F01L 3/08 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.08.2003 Patentblatt 2003/35

(21) Anmeldenummer: 03002943.3

(22) Anmeldetag: 11.02.2003

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

(71) Anmelder: Carl Freudenberg KG
69469 Weinheim (DE)

(72) Erfinder: Martelli, Massimo
10060 Bricherasio (TO) (IT)

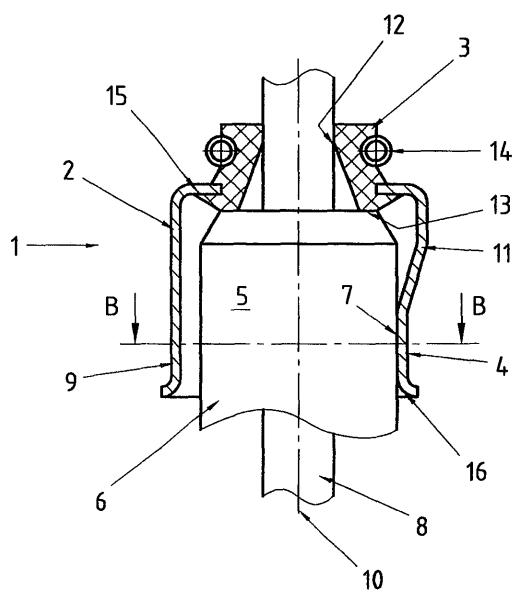
(30) Priorität: 25.02.2002 DE 10207818

(54) Ventilschaftabdichtung an Verbrennungskraftmaschinen

(57) Ventilschaftabdichtung an Verbrennungskraftmaschinen mit einem am Ventilschaft radiale und an der Ventilschaftführung axial anliegenden Dichtelement aus einem polymeren Material und einem das Dichtelement

haltenden hülsenförmigen Halteteil wobei das Halteteil (2) im Querschnitt eine polygonartige Form hat, die an der Außenwand (5) der Ventilschaftführung (6) anliegenden Wandteile (4) aufweist.

Fig.2





EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 4 531 483 A (VOSSIECK PAUL ET AL) 30. Juli 1985 (1985-07-30) * Spalte 2, Zeile 3 - Spalte 3, Zeile 3; Abbildungen * * Spalte 3, Zeilen 41-49; Abbildungen 1,4 *	1,2,4,6	INV. F01L3/08
A	EP 0 310 455 A (K LINE IND INC) 5. April 1989 (1989-04-05) * das ganze Dokument *	3,5	
A	US 3 554 180 A (LESSER CARL W) 12. Januar 1971 (1971-01-12) * das ganze Dokument *	----- 1-6	
A	-----	1-6	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)			
F01L			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
4	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 8. September 2006	Prüfer Klinger, Thierry
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldeatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 03 00 2943

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

08-09-2006

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 4531483	A	30-07-1985	BR DE EP MX	8205179 A 3222356 A1 0075702 A1 154587 A	16-08-1983 14-04-1983 06-04-1983 15-10-1987
EP 0310455	A	05-04-1989	AU CA DE DE NZ US	2151888 A 1330310 C 3873243 D1 3873243 T2 225929 A 4822061 A	06-04-1989 21-06-1994 03-09-1992 18-03-1993 26-04-1990 18-04-1989
US 3554180	A	12-01-1971	GB	1280597 A	05-07-1972