



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 063 405 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
01.08.2001 Patentblatt 2001/31

(51) Int Cl.7: **F02D 9/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.12.2000 Patentblatt 2000/52

(21) Anmeldenummer: **00109410.1**

(22) Anmeldetag: **03.05.2000**

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

- **Lenz, Rainer**
36199 Rotenburg (DE)
- **Meyer, Dieter**
36199 Rotenburg (DE)
- **Bock, Wilhelm**
36251 Bad Hersfeld (DE)

(30) Priorität: **23.06.1999 DE 19928631**

(71) Anmelder: **Mannesmann VDO Aktiengesellschaft**
60388 Frankfurt am Main (DE)

(74) Vertreter: **Klein, Thomas, Dipl.-Ing. (FH)**
Kruppstrasse 105
60388 Frankfurt (DE)

(72) Erfinder:
• **Brandau, Rüdiger**
36211 Alheim 2 (DE)

(54) Gehäuse für eine Lastverstellvorrichtung

(57) Ein Gehäuse (1) für eine Lastverstellvorrichtung eines Stellantriebs für eine Drosselklappe einer Brennkraftmaschine mit zwei Gehäuseteilen (2, 3) hat einen umlaufenden Blechstreifen (10). Der Blechstreifen

(10) hintergreift jeweils einen Rand (8, 9) der Gehäuseteile (2, 3). Die Gehäuseteile (2, 3) sind damit gleichmäßig gegeneinander vorgespannt und zuverlässig gegeneinander abgedichtet.

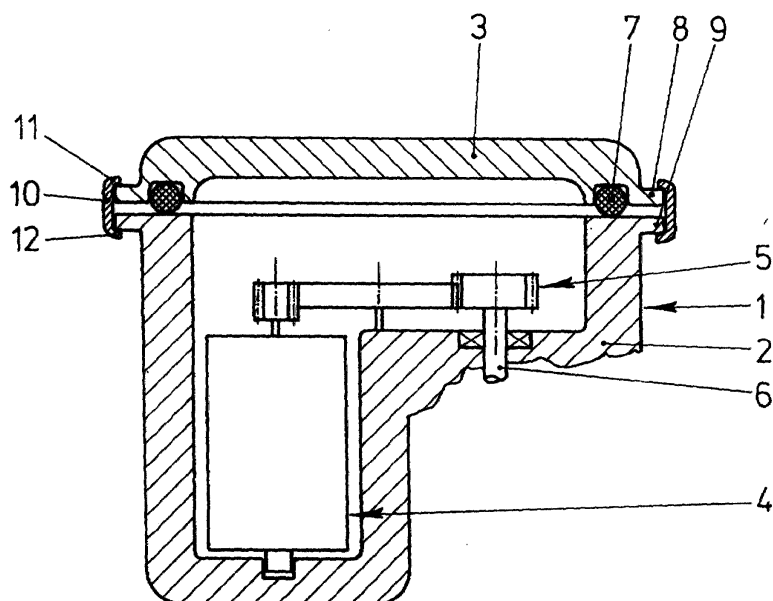


Fig.1

EP 1 063 405 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
Y	DE 195 40 586 A (BOSCH) 7. Mai 1997 (1997-05-07) * Spalte 5, Zeile 11 - Zeile 46; Abbildungen 1,2 *	1,2,6	F02D9/10
P,Y	DE 298 21 109 U (JACOB FORMSCHAUMTECHNIK) 6. April 2000 (2000-04-06) * Zusammenfassung *	1,2,6	
A	* Seite 7, Absatz 3 *	3	
A	* Abbildungen 2-5 *	1-3	
A	US 2 358 607 A (TINNERMAN) 19. September 1944 (1944-09-19) * Abbildungen 3,4 *	1-3	
A	US 3 353 341 A (STRIPP) 21. November 1967 (1967-11-21) * Spalte 3, Zeile 58 - Zeile 69; Abbildung 5 *	3	
A	US 1 685 367 A (LEE) 25. September 1928 (1928-09-25) * Seite 1, Zeile 49 - Zeile 62 *	1	
A	* Seite 1, Zeile 80 - Zeile 88; Abbildung 3 *	4,5	
A	DE 196 33 513 A (PIERBURG) 26. Februar 1998 (1998-02-26) * Spalte 1, Zeile 67 - Spalte 2, Zeile 4; Abbildung 1 *		
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 069 (M-0932), 8. Februar 1990 (1990-02-08) & JP 01 288416 A (NICHIA SEIMITSU KOGYO KK), 20. November 1989 (1989-11-20) * Zusammenfassung *		
-/--			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	11. Juni 2001	Joris, J	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 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 : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03 82 (P04003)



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 10 9410

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE		
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch
A	US 3 104 136 A (MERRIMAN) 17. September 1963 (1963-09-17) * Spalte 1, Zeile 7 - Zeile 30 * -----	4,5
		KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
DEN HAAG	11. Juni 2001	Joris, J
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 Patentedokument, 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		

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)

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

EP 00 10 9410

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.

11-06-2001

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 19540586	A	07-05-1997	WO 9716651 A	09-05-1997
DE 29821109	U	06-04-2000	KEINE	
US 2358607	A	19-09-1944	KEINE	
US 3353341	A	21-11-1967	KEINE	
US 1685367	A	25-09-1928	KEINE	
DE 19633513	A	26-02-1998	KEINE	
JP 01288416	A	20-11-1989	KEINE	
US 3104136	A	17-09-1963	KEINE	

EPO FORM P0451

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