

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **86114107.5**

51 Int. Cl. 4: **F01L 1/24**

22 Anmeldetag: **11.10.86**

30 Priorität: **27.05.86 DE 3617858**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
02.12.87 Patentblatt 87/49

84 Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **20.01.88 Patentblatt 88/03**

71 Anmelder: **Firma Carl Freudenberg
Höhnerweg 4
D-6940 Weinheim/Bergstrasse(DE)**

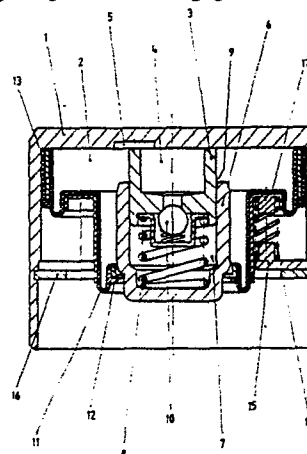
72 Erfinder: **Laffter, Alfred
Stettinerstrasse 23
D-6941 Laudenbach(DE)
Erfinder: Neuthard, Erich
Hüttenfelderstrasse 16
D-6944 Hemsbach(DE)
Erfinder: Schlag, Klaus
Am Kirchberg 12
D-6943 Birkenau(DE)
Erfinder: Schlüter, Helmut, Dr.
Sudetenstrasse 46
D-6101 Reichelsheim(DE)
Erfinder: Jansen, Heinz
In der Stegwiese
D-6946 Gornheimertal(DE)**

74 Vertreter: **Weissenfeld-Richters, Helga, Dr.
Höhnerweg 2
D-6940 Weinheim/Bergstrasse(DE)**

54 **Tassenstößel.**

57 Ein Tassenstößel für einen Verbrennungsmotor, umfassend ein Außengehäuse (1) mit einem ersten Hohlraum (2), einen in dem ersten Hohlraum angeordneten Hohlkolben (3) mit einem zweiten Hohlraum (4) und ein auf dem Hohlkolben angeordnetes Innengehäuse (6) mit einem dritten Hohlraum (7). Der Hohlkolben und das Innengehäuse sind durch eine Druckfeder (8) aufeinander abgestützt und begrenzen gemeinsam einen Drosselspalt (9), wobei zwischen dem zweiten und dem dritten Hohlraum eine in Richtung des dritten Hohlraumes durchlässiges Rückschlagventil (10) angeordnet ist und wobei die durch die Durchtrittsöffnung (5), den Drosselspalt (9), das Außengehäuse (1), das Innengehäuse (6) und den Hohlkolben (3) gemeinsam umschlossene Kammer vollständig mit inkompressibler Flüssigkeit gefüllt ist. Die Kammer ist durchgehend durch eine flüssigkeitsundurchlässige Begrenzungs-

wand (11) nach außen abgeschlossen und die Begrenzungs wand ist in wenigstens einem an den ersten Hohlraum angrenzenden Teilbereich als elastisch nachgiebiger Federbalg gestaltet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 86 11 4107

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
X	DE-A-3 506 730 (DAIMLER-BENZ) * Seite 7, Zeile 18 - Seite 8, Zeile 11; Figur *	1,2	F 01 L 1/24
A	GB-A-2 093 940 (STANADYNE) * Seite 2, Zeilen 13-35; Figur 2 *	1-3,11	
A	EP-A-0 156 260 (RIV-SKF) * Seite 4, Zeile 22 - Seite 6, Zeile 28; Figur 1 *	1-4,8	
A	MOTORTECHNISCHE ZEITSCHRIFT, Band 41, Nr. 12, Dezember 1980, Seiten 539-542, Schwäbisch Gmünd, DE; K. DANIEL: "Hydraulischer Ventilspielausgleich - Aufbau, Funktion, Entwicklungsgrundlagen"		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4)
			F 01 L
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 12-10-1987	Prüfer LEFEBVRE L.J.F.
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		E : älteres Patentedokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
A : technologischer Hintergrund		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze			