

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 414 064 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **90115367.6**

(51) Int. Cl.⁵: **F02B 75/04**, **F02D 15/02**,
F02F 3/28

(22) Anmeldetag: **10.08.90**

(30) Priorität: **21.08.89 DE 3927521**
14.07.90 DE 4022508

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
27.02.91 Patentblatt 91/09

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **11.09.91 Patentblatt 91/37**

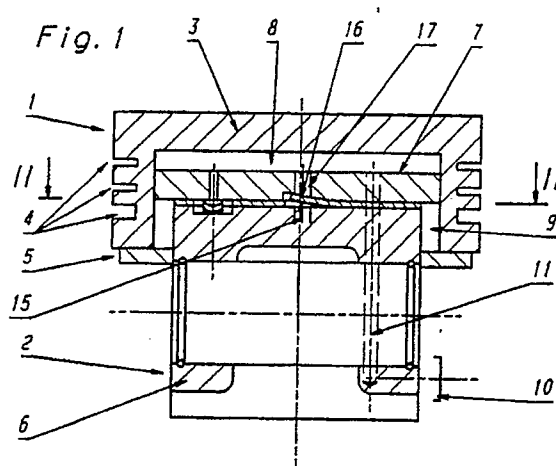
(71) Anmelder: **MAHLE GMBH**
Pragstrasse 26-46
W-7000 Stuttgart 50(DE)

(72) Erfinder: **Bierkant, Wolfgang**
Staubstrasse 3
W-7141 Benningen a.N.(DE)
Erfinder: **Kemnitz, Peter**
Lortzingstrasse 3
W-7053 Kernen(DE)

(54) **Tauchkolben mit variabler Kompressionshöhe für Verbrennungsmotoren.**

(57) Bei einem Tauchkolben mit variabler Kompressionshöhe für Verbrennungsmotoren sollen die Einwegeventile für die Steuerkammern (8, 9) einerseits funktionsmäßig verbessert und andererseits baulich verkleinert werden.

Zu diesem Zweck sind die Einwegeventile als flexible vorzugsweise zungenförmige Lamellen (12, 18) ausgebildet. Diese Lamellen sind insbesondere einstückig an einer Membranplatte (13) angeformt. Einzelne zungenförmige Lamellen können federbelastet sein.



EP 0 414 064 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 90 11 5367

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
A	DE-A-3 416 346 (MAHLE) * Seite 4, Zeilen 9 - 26; Figur 1 * - - -	1,10	F 02 B 75/04 F 02 D 15/02 F 02 F 3/28
A	DE-A-2 719 043 (TELEDYNE) * Seite 7, Zeilen 8 - 26 ** Seite 8, Zeilen 11 - 31 @ Ansprüche 1, 7-10; Figur 1 * - - - - -	1,10	
			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			F 02 B F 02 D F 02 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
Berlin		26 Juni 91	
		Prüfer	
		NOVELLI B.	
<div>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</div> <div><div>X: von besonderer Bedeutung allein betrachtet</div><div>Y: von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</div><div>A: technologischer Hintergrund</div><div>O: nichtschriftliche Offenbarung</div><div>P: Zwischenliteratur</div><div>T: der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</div></div> <div><div>E: älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</div><div>D: in der Anmeldung angeführtes Dokument</div><div>L: aus anderen Gründen angeführtes Dokument</div><div>.....</div><div>&: Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</div></div>			