



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer:

**0 255 705**  
**A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87111086.2

(51) Int. Cl. 4: **F01M 1/02 , F02F 7/00**

(22) Anmeldetag: 31.07.87

(30) Priorität: 05.08.86 DE 3626529

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
10.02.88 Patentblatt 88/06

(84) Benannte Vertragsstaaten:  
**DE ES FR GB IT SE**

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten  
Recherchenberichts: 08.03.89 Patentblatt 89/10

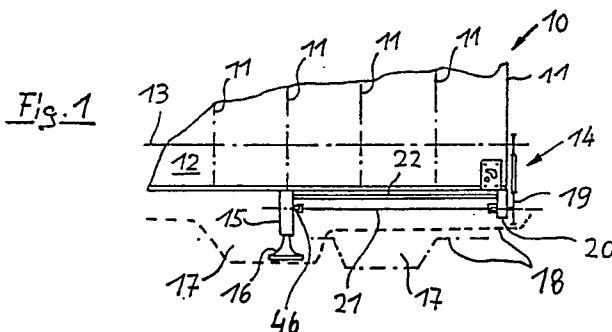
(71) Anmelder: **BAYERISCHE MOTOREN WERKE  
Aktiengesellschaft  
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-30  
D-8000 München 40(DE)**

(72) Erfinder: **Fischer, Adolf  
Wieselweg 17  
D-8013 Haar(DE)**

(74) Vertreter: **Bücken, Helmut  
Bayerische Motoren Werke  
Aktiengesellschaft Postfach 40 02 40  
Petuelring 130 - AJ-30  
D-8000 München 40(DE)**

(54) **Brennkraftmaschine mit einem im Kurbelgehäuse angeordneten Aggregat, insbesondere eine Schmierölpumpe.**

(57) Bei einer Brennkraftmaschine mit einem im Kurbelgehäuse 10 angeordneten Aggregat, insbesondere einer Schmierölpumpe 15, wird dieses bzw. die Schmierölpumpe 15 an als Kopfschrauben ausgebildeten Schraubbolzen 25, 26 der Lagerdeckelverschraubung eines geteilten Kurbelwellenlagers 23 gesondert befestigt. Um bei bauartgleichen Brennkraftmaschinen mit durch jeweils unterschiedlich angeordneten Ölsumpf 17 verschiedenen Ölwanne 18 bauartgleiche Schmierölpumpen 15 mit einem am Pumpengehäuse zum Ölsumpf 17 gerichteten Ansaugkopf 16 entsprechend angepaßt anordnen zu können, sind in den Verschraubungen mehrerer Lagerdeckel 24 Schraubbolzen 25 und 26 mit maschinabgewandten Anschlagflächen 29 für die Schmierölpumpe 15 vorgesehen, wobei die Schraubbolzen 25 und 26 an ihren Köpfen 28 mit Einrichtungen (Gewindegelenk 32 und Sacklochgewinde 33) für gesonderte Haltemittel der Schmierölpumpe 15 ausgerüstet sind.





EP 87 11 1086

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-3 057 434 (HANLEY) * Spalte 1, Zeilen 36-55; Spalte 3, Zeile 63 - Spalte 4, Zeile 63 * ---	1-3	F 01 M 1/02 F 02 F 7/00
A	DE-C- 538 769 (B.B.C.) * Seite 1, Zeile 59 - Seite 2, Zeile 6; Figur 1 *	1	
A	GB-A- 315 182 (GODENIR) * Seite 2, Zeilen 36-54; Figuren 1-5 *	1	
A	FR-A- 872 250 (MAYBACH) ---		
A	GB-A- 993 796 (FORD) -----		
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
F 01 M F 16 N F 02 F F 02 B F 16 B			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort  DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche  15-11-1988	Prüfer  KOOIJMAN F.G.M.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>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 andern Gründen angeführtes Dokument  .....  &amp; : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes  Dokument</p>	
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			