



Europäisches Patentamt

(19)

European Patent Office

(11) Veröffentlichungsnummer:

Office européen des brevets

0 255 707
A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 87111089.6

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

(22) Anmeldetag: 31.07.87

(30) Priorität: 05.08.86 DE 3626530

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

(84) Benannte Vertragsstaaten:
DE FR GB IT SE

(88) Veröffentlichungstag des später ver öffentlichten
Recherchenberichts: 08.02.89 Patentblatt 89/06

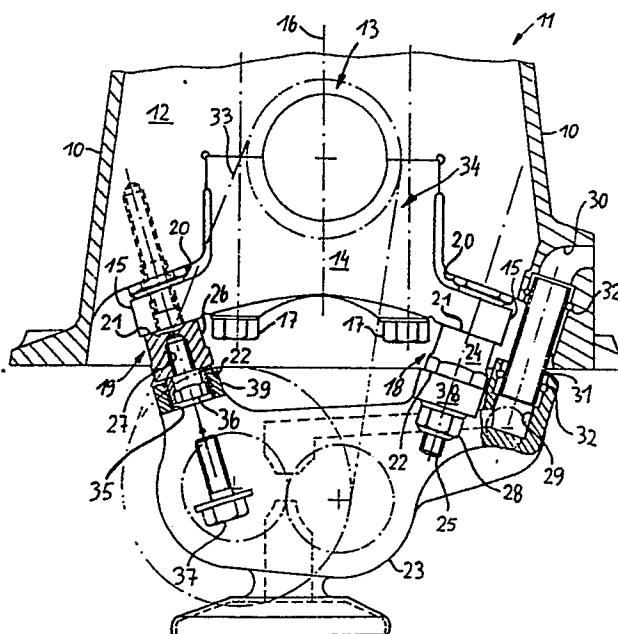
(71) Anmelder: BAYERISCHE MOTOREN WERKE
Aktiengesellschaft
Postfach 40 02 40 Petuelring 130 - AJ-30
D-8000 München 40(DE)

(72) Erfinder: Fischer, Adolf
Am Jagdfeld 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) Anordnung eines Aggregates mittels der Verschraubung eines hochbelasteten Maschinenteils,
insbesondere bei Brennkraftmaschinen.

(57) Bei einer Anordnung eines Aggregates mittels der Verschraubung eines hochbelasteten Maschinenteils, insbesondere bei einer mittels der Verschraubung des Lagerdeckels 14 eines geteilten Kurbelwellenlagers 13 einer Brennkraftmaschine gehaltenen Schmierölpumpe 23, wird vorgeschlagen, daß die Verschraubung als Kopfschrauben ausgebildete Schraubbolzen 18 und 19 mit an den Schraubenköpfen 24 und 26 ausgebildeten Anschlagflächen 22 für das Aggregat bzw. die Schmierölpumpe 23 umfaßt, wobei die Schraubenköpfe 24 und 26 mit Einrichtungen für gesonderte Haltemittel (Mutter 28 auf Gewindesteckeln 25 sowie Haltebolzen 37) für das Aggregat bzw. die Schmierölpumpe 23 ausgerüstet sind.



EP 0 255 707 A3



EP 87 11 1089

| 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 4, Zeilen 57-63; Figuren 1-13 * --- | 1,2 | 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 * | 1,2 | | | | | | | |
| A | GB-A- 315 182 (GODENIR) * Seite 2, Zeilen 36-54; Figuren 1-5 * | 1,2 | | | | | | | |
| A, D | US-A-1 667 728 (FISHER) --- | | | | | | | | |
| A | GB-A- 10 877 (DE DION)(A.D. 1909) ----- | | | | | | | | |
| RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4) | | | | | | | | | |
| F 01 M F 16 N F 02 F F 02 B F 16 B | | | | | | | | | |
| <p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>DEN HAAG</td> <td>14-11-1988</td> <td>KOOIJMAN F.G.M.</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p> | | | | Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | DEN HAAG | 14-11-1988 | KOOIJMAN F.G.M. |
| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | | | | | | | |
| DEN HAAG | 14-11-1988 | KOOIJMAN F.G.M. | | | | | | | |