

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(21) Anmeldenummer: 84102133.0

(51) Int. Cl.⁴: **F 02 B 75/06**
F 02 B 75/24, F 16 F 15/24

(22) Anmeldetag: 01.03.84

(30) Priorität: 04.03.83 DE 3307708

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
 17.10.84 Patentblatt 84/42

(88) Veröffentlichungstag des später
 veröffentlichten Recherchenberichts: 21.05.86

(84) Benannte Vertragsstaaten:
 DE FR GB IT SE

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

(72) Erfinder: **Pukl, Otto**
Hederichstrasse 3
D-8000 München 45(DE)

(72) Erfinder: **Zinnecker, Franz**
Rathausstrasse 38
D-8047 Karlsfeld(DE)

(74) Vertreter: **Schweiger, Erwin**
c/o Bayerische Motoren Werke AG - AJ-35 Postfach 40 02
40 Petuelring 130
D-8000 München 40(DE)

(54) **Zweizylinder-Viertakt-Brennkraftmaschine, insbesondere für Motorräder mit in Fahrtrichtung angeordneter Kurbelwelle.**

(57) Ein Zweizylinder-Viertakt-Boxermotor zum Einbau in Motorräder mit in Fahrtrichtung angeordneter Kurbelwelle (4) enthält zum Ausgleich der durch die in Fahrtrichtung versetzten beiden Kurbeltriebe (6, 7 und 8) verursachten Massenmomente eine mit Kurbelwellen-Drehzahl gegenläufig zur Kurbelwelle (4) angetriebene Zwischenwelle (12), die in der Antriebsverbindung zu oben liegenden Nockenwellen (29) liegt und Ausgleichs-Gegengewichte (21) trägt, deren Kreisbahnen sich mit denjenigen der Kurbelwellen-Gegengewichte (9) überlappen.

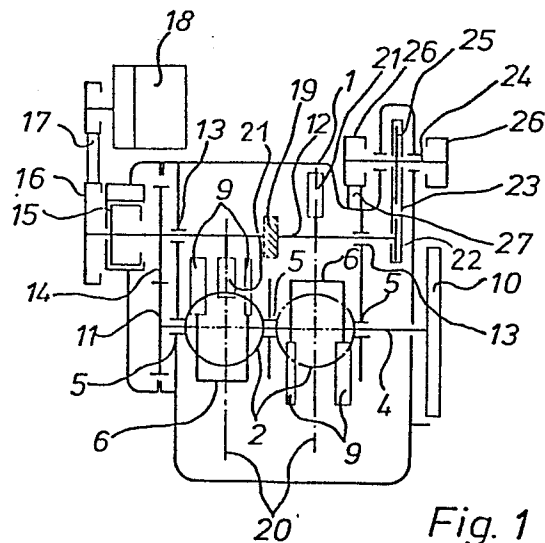


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0121728
Nummer der Anmeldung

EP 84 10 2133

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE																	
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. ³)														
X	AU-B- 22 536 (HERON) * Seite 17, Zeilen 10-27; Seite 18, Zeile 24 - Seite 19, Zeile 24; Abbildungen 4, 6 *	1, 4	F 02 B 75/06 F 02 B 75/24 F 16 F 15/24														
Y	---	2, 3															
Y	EP-A-0 068 336 (BMW) * Seite 5, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 20; Abbildungen 1, 2 *	2, 3															
A, D	--- MOTORRADZEITSCHRIFT "PS"; Nr. 2, 1981, Seiten 5-8; U. SCHWAB "Starke Stücke. Die getunten BMW-Motoren des Werner Fallert" * Seite 5, rechte Spalte, letzter Absatz - Seite 6, Zeile 24 *	1															
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. ³)														
			F 01 B 1/00 F 02 B 75/00 F 04 B 27/02 F 16 F 15/00														
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt																	
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 31-01-1986	Prüfer NORDSTROEM U.L.N.														
<table border="0"><tr><td>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td><td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td></tr><tr><td>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td><td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td><td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td></tr><tr><td>A : technologischer Hintergrund</td><td></td></tr><tr><td>O : nichtschriftliche Offenbarung</td><td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td></tr><tr><td>P : Zwischenliteratur</td><td></td></tr><tr><td>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td><td></td></tr></table>				KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	P : Zwischenliteratur		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																
A : technologischer Hintergrund																	
O : nichtschriftliche Offenbarung	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																
P : Zwischenliteratur																	
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																	