



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 085 174 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
10.04.2002 Patentblatt 2002/15

(51) Int Cl.7: **F01L 1/02, F02B 67/00,
F02B 67/04, F16H 57/12**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00118201.3**

(22) Anmeldetag: **31.08.2000**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **Volkswagen Aktiengesellschaft
38436 Wolfsburg (DE)**

(72) Erfinder: **Endeward, Jürgen
38165 Lehre (DE)**

(30) Priorität: **13.09.1999 DE 19953822**

(54) **Steuertrieb für eine Brennkraftmaschine**

(57) Steuertrieb für eine Brennkraftmaschine mit wenigstens zwei miteinander kämmenden Zahnrädern, die von einem Kurbeltrieb der Brennkraftmaschine rotierend antreibbar sind und diese Drehbewegung auf Steuerglieder und Nebenaggregate der Brennkraftmaschine übertragen, wobei die Zahnräder auf einer Trägereinheit (1) angeordnet sind, die zumindest mittelbar

am Gehäuse der Brennkraftmaschine befestigt ist, sowie mit Mitteln für einen relativen Spielausgleich zwischen dem Gehäuse der Brennkraftmaschine und der Trägereinheit (1). Dabei erfolgt der Spielausgleich zwischen der Trägereinheit (1) und dem Gehäuse der Brennkraftmaschine über wenigstens ein hydraulisches Spielausgleichselement (13).

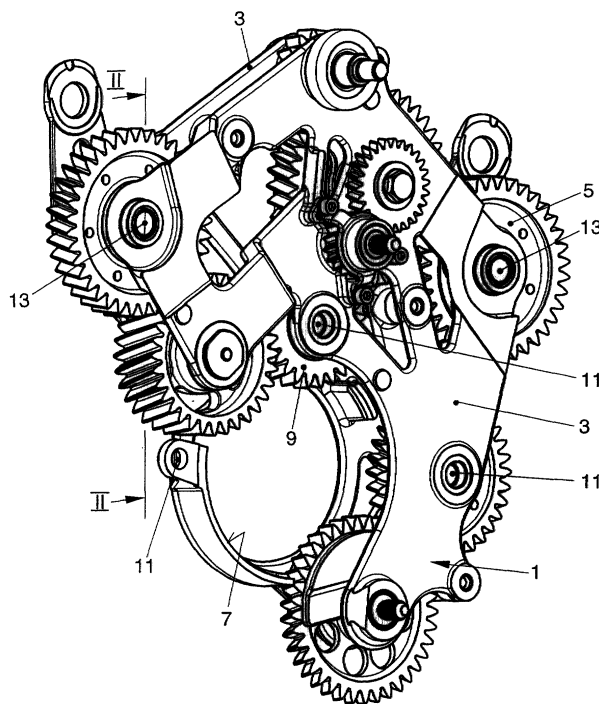


FIG. 2

EP 1 085 174 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 8201

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 07, 31. Juli 1996 (1996-07-31) & JP 08 082204 A (KAWASAKI HEAVY IND LTD), 26. März 1996 (1996-03-26) * Zusammenfassung *	1	F01L1/02 F02B67/00 F02B67/04 F16H57/12
A	US 5 275 138 A (HOTTA KOJI ET AL) 4. Januar 1994 (1994-01-04) * Abbildungen 1,1A * * Zusammenfassung *	1	
D,A	US 4 671 223 A (ASANO AKIRA ET AL) 9. Juni 1987 (1987-06-09) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1-3	
D,A	DE 37 39 243 A (HONDA MOTOR CO LTD) 7. Juli 1988 (1988-07-07) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung *	1-3	
A	GB 1 416 930 A (AUGSB RG NUERNBERG AG MASCHF) 10. Dezember 1975 (1975-12-10) * Abbildung 1 * * Zusammenfassung; Anspruch 1 *	1,2	F01L F02B F16H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7)
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	20. Februar 2002	Wassenaar, G	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03.92 (P04003)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 00 11 8201

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente angegeben.
 Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

20-02-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 08082204 A	26-03-1996	JP 2760753 B2	04-06-1998
US 5275138 A	04-01-1994	JP 5209505 A DE 4302561 A1	20-08-1993 05-08-1993
US 4671223 A	09-06-1987	JP 60047804 A	15-03-1985
DE 3739243 A	07-07-1988	JP 2566398 B2 JP 63129107 A DE 3739243 A1 US 4848170 A US 4836156 A US 4834219 A	25-12-1996 01-06-1988 07-07-1988 18-07-1989 06-06-1989 30-05-1989
GB 1416930 A	10-12-1975	DE 2262272 A1 CH 576584 A5 DK 137200 B FR 2211977 A5 IT 1000347 B JP 49089050 A NL 7317345 A	31-01-1974 15-06-1976 30-01-1978 19-07-1974 30-03-1976 26-08-1974 24-06-1974

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr. 12/82