

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 085 184 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
27.03.2002 Patentblatt 2002/13

(51) Int Cl. 7: **F02B 75/04**

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.03.2001 Patentblatt 2001/12

(21) Anmeldenummer: **00117326.9**

(22) Anmeldetag: **21.08.2000**

(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: **Kloft, Manfred Dipl.-Ing.
38154 Königslutter (DE)**

(30) Priorität: **17.09.1999 DE 19944669**

(54) **Vorrichtung und Verfahren zur Veränderung der Verdichtung einer Hubkolbenbrennkraftmaschine**

(57) Es wird ein Verfahren zur Veränderung der Verdichtung einer Hubkolbenbrennkraftmaschine und eine Vorrichtung zur Durchführung dieses Verfahrens vorgeschlagen. Die Vorrichtung umfaßt mindestens ein Pleuel, in dessen einer Kurbelwelle zuordenbaren Pleuelauge eine Hülse mit einer Kurbelwellen-Durchgriffsöffnung verdrehbar angeordnet ist, wobei die Kurbelwellen-Durchgriffsöffnung exzentrisch zum Pleuelauge angeordnet ist, und eine mindestens ein mit der Hülse zu deren Drehstellungsfestlegung in Eingriff bringbares Verriegelungselement umfassenden Verriegelungseinrichtung. Die Vorrichtung zeichnet sich dadurch aus, daß das Verriegelungselement (51) mit Hilfe einer Kolben- und Zylindereinheit (54) verlagerbar ist.

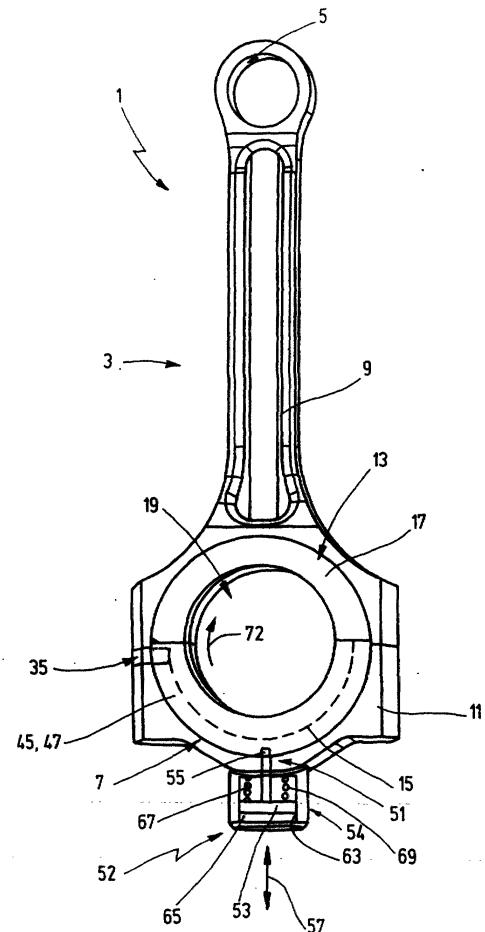


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 00 11 7326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 438 121 A (MITSUBISHI MOTORS CORP) 24. Juli 1991 (1991-07-24) * Spalte 2, Zeile 26 - Zeile 43 * * Spalte 3, Zeile 2 - Zeile 29 * * Spalte 7, Zeile 11 - Spalte 8, Zeile 49 * * Abbildungen 1-7 * ----	1-9	F02B75/04
X	US 5 562 068 A (SUGIMOTO MITSURU ET AL) 8. Oktober 1996 (1996-10-08) * Zusammenfassung; Abbildung 1 * * Spalte 1, Zeile 47 - Spalte 2, Zeile 18 * * Spalte 4, Zeile 20 - Zeile 42 * ----	1-5,7-9	
A	DE 42 26 361 A (ZIMMER ALEX) 7. April 1994 (1994-04-07) * Zusammenfassung; Abbildungen 5,8 *	1	
A	BE 384 807 A (OTTO, SEVERIN RUUD) 30. Januar 1932 (1932-01-30) * Abbildung 1 * ----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
A	DE 198 44 200 A (GHEORGHIU VICTOR PROF DR ING) 17. Juni 1999 (1999-06-17) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1	F02B
A	DE 197 03 948 C (META MOTOREN ENERGIETECH) 18. Juni 1998 (1998-06-18) * Spalte 2, Zeile 17 - Spalte 3, Zeile 37; Abbildung 1 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	31. Januar 2002	Pileri, P	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			

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

EP 00 11 7326

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.

31-01-2002

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0438121	A	24-07-1991	JP	2913721 B2	28-06-1999
			JP	3213629 A	19-09-1991
			JP	2913722 B2	28-06-1999
			JP	3213630 A	19-09-1991
			JP	2104862 C	06-11-1996
			JP	4022716 A	27-01-1992
			JP	8030423 B	27-03-1996
			DE	69108572 D1	11-05-1995
			DE	69108572 T2	17-08-1995
			EP	0438121 A1	24-07-1991
			KR	9401323 B1	19-02-1994
			US	5146879 A	15-09-1992
US 5562068	A	08-10-1996	JP	8028314 A	30-01-1996
DE 4226361	A	07-04-1994	DE	4226361 A1	07-04-1994
BE 384807	A			KEINE	
DE 19844200	A	17-06-1999	DE	19844200 A1	17-06-1999
DE 19703948	C	18-06-1998	DE	19703948 C1	18-06-1998
			JP	10220260 A	18-08-1998
			US	5960750 A	05-10-1999