

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 184 551 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.07.2003 Patentblatt 2003/27

(51) Int Cl. 7: F02B 75/22, F02B 63/00,
F02B 67/06

(43) Veröffentlichungstag A2:
06.03.2002 Patentblatt 2002/10

(21) Anmeldenummer: 01114921.8

(22) Anmeldetag: 20.06.2001

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

(30) Priorität: 30.08.2000 DE 10042408

(71) Anmelder: Dr.Ing. h.c.F. Porsche
Aktiengesellschaft
70435 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Kloss, Joachim
76228 Karlsruhe (DE)

(54) Brennkraftmaschine mit Nebenaggregaten

(57) Diese für den Einbau in ein Kraftfahrzeug geeignete Brennkraftmaschine mit Nebenaggregaten, die bspw. eine Lichtmaschine und eine Wasserpumpe umfassen, sind an einer Außenseite einer Gehäusestruktur der Brennkraftmaschine angeordnet.

Um die Nebenaggregate leicht montierbar auszubilden und räumlich vorteilhaft an der Gehäusestruktur der Brennkraftmaschine unterzubringen, bilden die Lichtmaschine und die Wasserpumpe eine Baueinheit, die mit der Gehäusestruktur der Brennkraftmaschine verbunden ist.

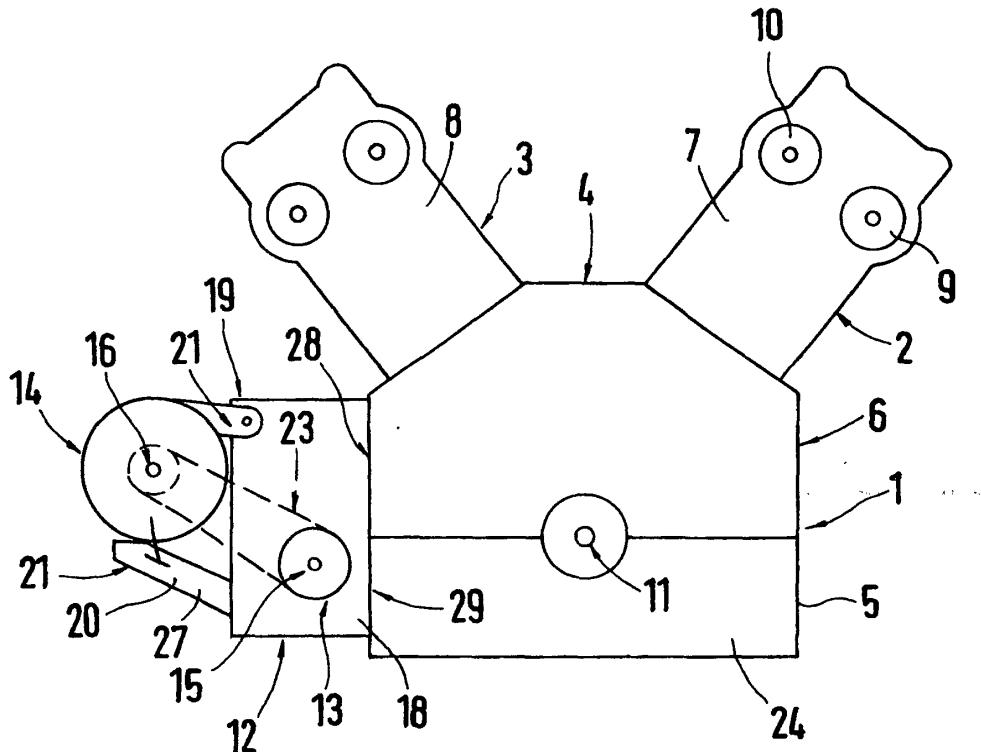


Fig.1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 4921

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 6 101 995 A (GOTO MASAHIRO ET AL) 15. August 2000 (2000-08-15) * Spalte 1, Zeile 39 - Spalte 2, Zeile 60; Abbildungen * * Spalte 6, Zeile 24 - Zeile 59 * * Spalte 4, Zeile 29 - Spalte 5, Zeile 47 *	1-3,7-9	F02B75/22 F02B63/00 F02B67/06
A	---	4-6	
A	US 5 938 169 A (OGAWA AKITERU ET AL) 17. August 1999 (1999-08-17) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 *	4-6	
D,A	US 4 425 881 A (LYNDHURST FRANCIS R) 17. Januar 1984 (1984-01-17) * das ganze Dokument *	1	
D,A	DE 41 21 263 A (MAZDA MOTOR) 9. Januar 1992 (1992-01-09) * das ganze Dokument *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			F02B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
MÜNCHEN	6. Mai 2003	Tietje, K	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum 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 01 11 4921

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

06-05-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 6101995	A	15-08-2000	JP	11294178 A	26-10-1999

US 5938169	A	17-08-1999	JP	10159580 A	16-06-1998
			JP	10159581 A	16-06-1998

US 4425881	A	17-01-1984	EP	0076385 A1	13-04-1983

DE 4121263	A	09-01-1992	JP	4060119 A	26-02-1992
			JP	4094425 A	26-03-1992
			DE	4121263 A1	09-01-1992
			KR	9401923 B1	11-03-1994
			US	5203293 A	20-04-1993
