



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.03.2005 Patentblatt 2005/13

(51) Int Cl.7: **F04B 35/06**, F04B 35/04,
F04B 35/00, F04B 27/08,
B60H 1/32, B60K 6/04

(43) Veröffentlichungstag A2:
09.04.2003 Patentblatt 2003/15

(21) Anmeldenummer: **02020710.6**

(22) Anmeldetag: **14.09.2002**

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

(72) Erfinder:

- **Konrad, Gerhard**
89081 Ulm (DE)
- **Stute, Manfred**
73730 Esslingen (DE)
- **Unser, Karl-Heinz**
76461 Muggensturm (DE)

(30) Priorität: **28.09.2001 DE 10148213**

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG**
70567 Stuttgart (DE)

(54) **Fahrzeug mit Hauptantriebsmotor, Kompressor und Stromquelle und Verfahren zum Betreiben des Fahrzeugs**

(57) Ein Fahrzeug ist u.a. mit einem Hauptantriebsmotor (1), mit einem Elektromotor (6), mit einem Luftpressor (9) und mit einer elektrischen Energiequelle ausgestattet. Um einen energieoptimierten, funktionsgerechten Betrieb des Luftpressers (9) zu ermöglichen, wird der Luftpressor (9) zumindest bei mit ausreichenden

der Drehzahl laufendem Hauptantriebsmotor (1) von demselben und sonst im Bedarfsfall von einem Elektromotor (6) z.B. über ein leistungsverzweigtes Getriebe angetrieben. Der Luftpressor (9) stellt dabei die erforderliche Prozeßluft für den Betrieb einer auch den Elektromotor (6) speisenden Brennstoffzelle (12) zur Verfügung.

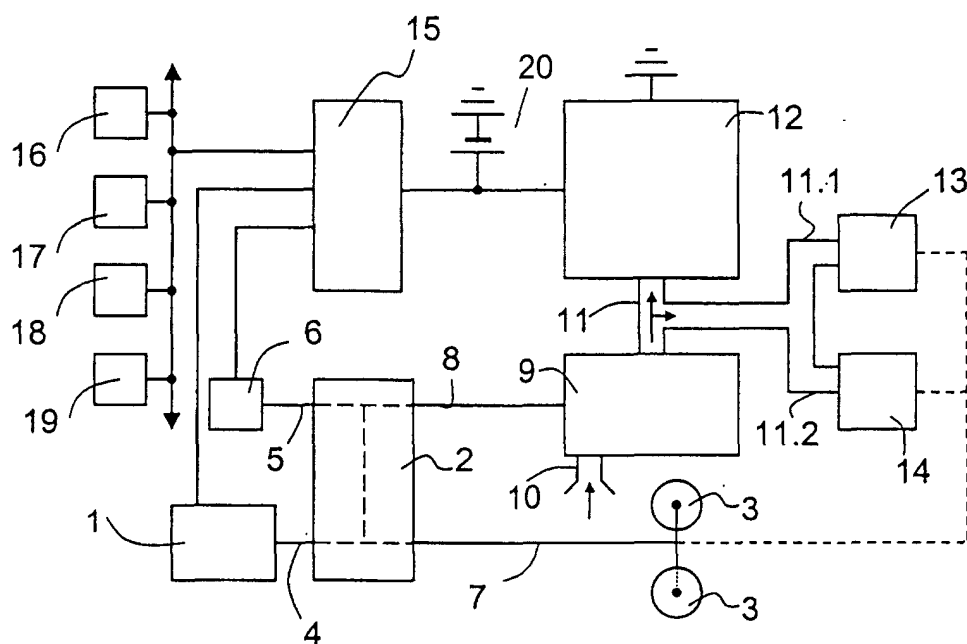


Fig. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 0710

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	EP 0 805 059 A (GENERAL MOTORS CORPORATION) 5. November 1997 (1997-11-05) * Spalte 1, Zeile 11 - Zeile 32 * * Spalte 2, Zeile 22 - Spalte 4, Zeile 37 * * Abbildung 1 *	1,2,5,8, 11-14	F04B35/06 F04B35/04 F04B35/00 F04B27/08 B60H1/32 B60K6/04
X	DE 195 13 710 A1 (VOLKSWAGEN AG) 26. Oktober 1995 (1995-10-26) * Spalte 2, Zeile 7 - Spalte 3, Zeile 45 * * Abbildung 1 *	1,3,5, 11,12	
X	DE 198 07 326 A1 (DENSO CORPORATION) 27. August 1998 (1998-08-27) * Spalte 1, Zeile 3 - Zeile 14 * * Spalte 1, Zeile 64 - Spalte 2, Zeile 40 * * Spalte 4, Zeile 19 - Spalte 5, Zeile 21 * * Abbildungen 1,4 *	1,5,11, 12	
X	DE 198 30 312 A1 (DENSO CORPORATION) 4. Februar 1999 (1999-02-04) * Spalte 9, Zeile 65 - Spalte 12, Zeile 14 * * Abbildungen 8,9 *	1,5,11, 12	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7) F04B B60H B60K
X	US 5 105 096 A (THERMO KING CORPORATION) 14. April 1992 (1992-04-14) * Spalte 2, Zeile 35 - Spalte 4, Zeile 13 * * Abbildung 1 *	1,5,11, 12	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 8. Februar 2005	Prüfer Gnüchtel, F
<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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

1
EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

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

EP 02 02 0710

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.

08-02-2005

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
EP 0805059 A	05-11-1997	US 5669842 A	23-09-1997
		DE 69702806 D1	21-09-2000
		DE 69702806 T2	07-12-2000
		EP 0805059 A2	05-11-1997
DE 19513710 A1	26-10-1995	KEINE	
DE 19807326 A1	27-08-1998	JP 10236151 A	08-09-1998
		JP 3555404 B2	18-08-2004
		JP 10291415 A	04-11-1998
		US 5867996 A	09-02-1999
DE 19830312 A1	04-02-1999	JP 3562237 B2	08-09-2004
		JP 11030182 A	02-02-1999
		JP 11037046 A	09-02-1999
		JP 11093876 A	06-04-1999
		US 6234769 B1	22-05-2001
		US 2001018025 A1	30-08-2001
US 5105096 A	14-04-1992	CA 2014348 A1	17-11-1990

EPO FORM P0481

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