

(19)



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 1 394 415 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:

01.07.2009 Patentblatt 2009/27

(51) Int Cl.:

F04B 49/20 (2006.01)**F04D 13/02** (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:

03.03.2004 Patentblatt 2004/10(21) Anmeldenummer: **03018780.1**(22) Anmeldetag: **28.08.2003**

(84) Benannte Vertragsstaaten:

**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR**

Benannte Erstreckungsstaaten:

AL LT LV MK(30) Priorität: **30.08.2002 DE 10240162**(71) Anmelder: **KNORR-BREMSE SYSTEME FÜR****NUTZFAHRZEUGE GMBH****80809 München (DE)**

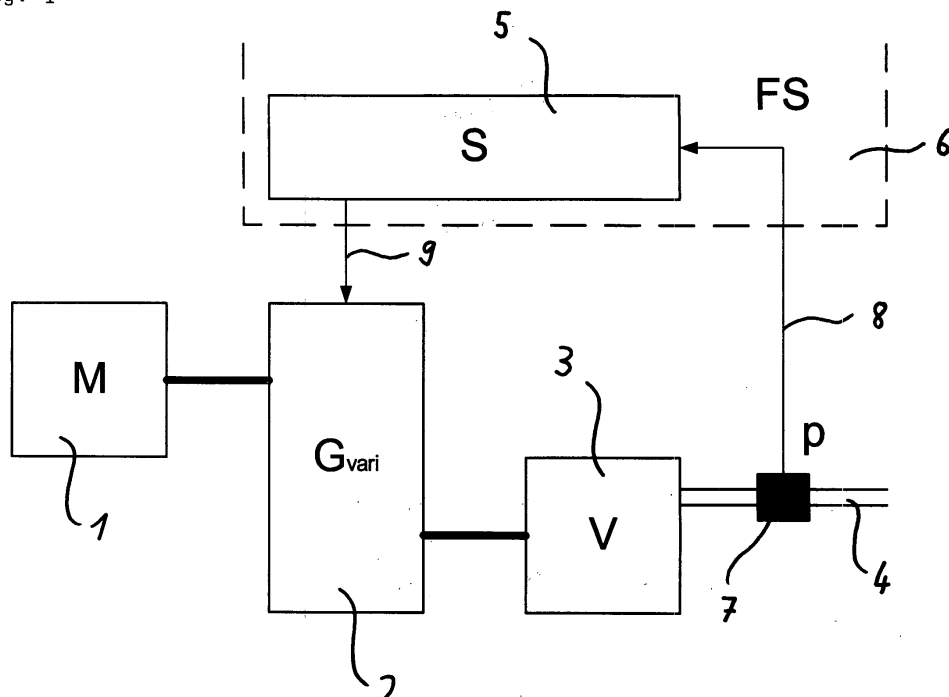
(72) Erfinder:

• **Dörr, Wolfgang****82223 Eichenau (DE)**• **Gerum, Eduard****83026 Rosenheim (DE)****(54) Luftbedarfsgesteuerte Kompressoranordnung, insbesondere für Nutzfahrzeuge**

(57) Luftbedarfsgesteuerte Kompressoranordnung, insbesondere für Nutzfahrzeuge, mit einer Motoreinheit (1) zur Erzeugung einer Drehbewegung, die über eine zwischengeschaltete drehzahlübersetzende Getriebeeinheit (2) eine Verdichtereinheit (3) zur Erzeugung von Druckluft aus der Umgebungsluft antreibt, wobei eine

Steuereinheit (5) die Druckluftherzeugung bei Druckluftbedarf auslöst, wobei die Getriebeeinheit (2) nach Art eines Getriebes mit variierbarer Drehzahl ausgebildet ist und die Steuereinheit (5) mit der Getriebeeinheit (2) zusammenwirkt, um die Drehzahl der Getriebeeinheit (2) entsprechend des Druckluftbedarfs anzupassen.

Fig. 1





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	GB 2 086 621 A (CHAMPION SPARK PLUG CO) 12. Mai 1982 (1982-05-12) * Zusammenfassung * * Seite 2, Zeile 50 - Seite 4, Zeile 51 * * Abbildungen 1-3 * -----	1,3,4,8	INV. F04B49/20 F04D13/02
X	EP 0 106 612 A (BENDIX LTD [GB]) 25. April 1984 (1984-04-25) * Zusammenfassung * * Seite 3, Zeile 23 - Seite 6, Zeile 26 * * Seite 8, Zeilen 24-28 * * Abbildungen 1,3 * -----	1,2,4,6,8 5,7	
Y			
X	US 3 365 906 A (ZADIG ERNEST A) 30. Januar 1968 (1968-01-30) * Spalte 2, Zeile 60 - Spalte 4, Zeile 35 * * Abbildungen 1,4 * -----	1,3,4,8	
X	US 5 039 281 A (JOHNSTON RICHARD P [US]) 13. August 1991 (1991-08-13) * Zusammenfassung * * Anspruch 1 * * Abbildung 1 * * Spalte 4, Zeile 27 - Spalte 6, Zeile 43 * * -----	1,3,6,8	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) F04B B60T
Y	DE 100 34 735 A1 (LUK LAMELLEN & KUPPLUNGSBAU [DE]) 8. März 2001 (2001-03-08) * Zusammenfassung * * Spalte 2, Zeile 5 - Zeile 29 * * Spalte 2, Zeile 65 - Spalte 4, Zeile 31 * * Abbildung 1 * -----	5,7 1-3,8	
A			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2009	
		Prüfer Gombert, Ralf	
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 : nichtschriftliche 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	

 2
EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	EP 0 093 253 B (KNORR BREMSE GMBH [DE]) 28. Mai 1986 (1986-05-28) * Spalte 3, Zeile 17 - Zeile 53 * * Spalte 4, Zeile 32 - Zeile 51 * * Spalte 6, Zeile 15 - Zeile 28 * * Abbildung 1 * -----	1-8	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 20. Mai 2009	Prüfer Gombert, Ralf
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 03.82 (P04C03)

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

EP 03 01 8780

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.

20-05-2009

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
GB 2086621 A	12-05-1982	AU 550350 B2	20-03-1986
		AU 7433181 A	06-05-1982
		BE 890795 A1	15-02-1982
		BR 8105739 A	08-09-1982
		CA 1205057 A1	27-05-1986
		DE 3142544 A1	16-06-1982
		FR 2492901 A1	30-04-1982
		IT 1197424 B	30-11-1988
		MX 159548 A	30-06-1989
		US 4655693 A	07-04-1987
EP 0106612 A	25-04-1984	ES 8407152 A1	16-11-1984
		IN 160531 A1	18-07-1987
		JP 59087284 A	19-05-1984
US 3365906 A	30-01-1968	KEINE	
US 5039281 A	13-08-1991	CA 2029167 A1	27-06-1991
DE 10034735 A1	08-03-2001	FR 2797909 A1	02-03-2001
		JP 2001107772 A	17-04-2001
EP 0093253 B	28-05-1986	DE 3216815 A1	10-11-1983
		EP 0093253 A1	09-11-1983

EPO FORM P0461

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