



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:

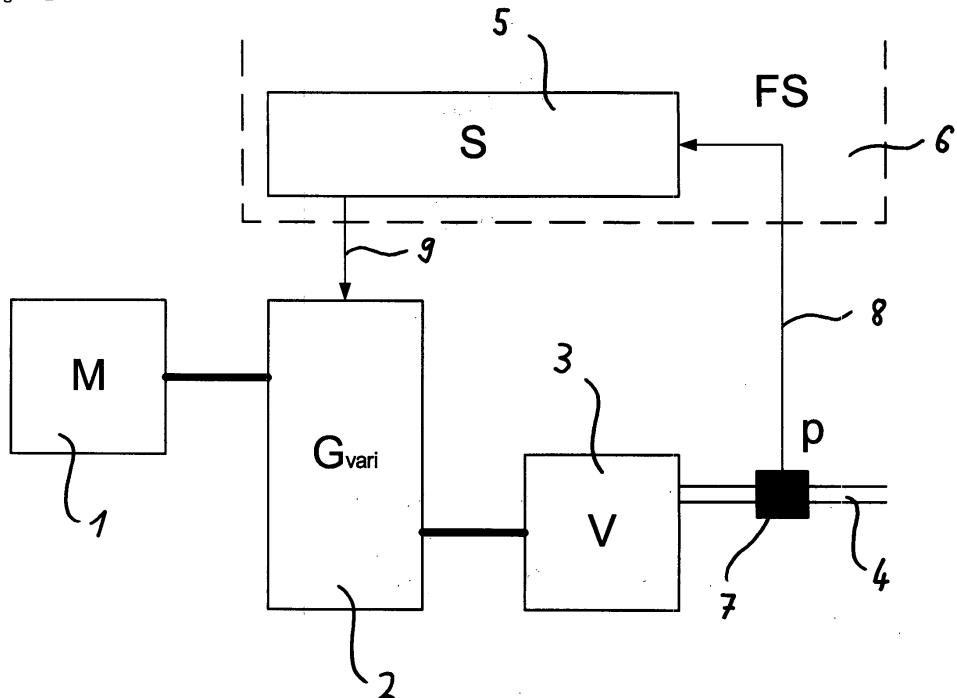
- Dörr, Wolfgang
82223 Eichenau (DE)
- Gerum, Eduard
83026 Rosenheim (DE)

(54) Luftbedarfgesteuerte 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 Drucklufterzeugung 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 | Betreff Anspruch |
| 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 | 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 | | |
| 2 | 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 | | |



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 01 8780

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| 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 | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer | |
| Den Haag | 20. Mai 2009 | 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 Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument I : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | | | |

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