

(19)



Europäisches Patentamt  
European Patent Office  
Office européen des brevets



(11)

EP 1 262 660 A3

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
23.11.2005 Patentblatt 2005/47

(51) Int Cl. 7: F02N 11/08

(43) Veröffentlichungstag A2:  
04.12.2002 Patentblatt 2002/49

(21) Anmeldenummer: 02012142.2

(22) Anmeldetag: 01.06.2002

(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

(71) Anmelder: ROBERT BOSCH GMBH  
70442 Stuttgart (DE)

(72) Erfinder: Schenk, Joachim  
38536 Meinersen-Ohof (DE)

(30) Priorität: 02.06.2001 DE 10127053

### (54) Vorrichtung zur Steuerung der Energieversorgung eines Kraftfahrzeugs

(57) Es wird eine Vorrichtung zur Steuerung der Energieversorgung eines Kraftfahrzeugs vorgeschlagen, mit zumindest einer Signalverarbeitung (21, 26, 28, 29, 30, 41), der zumindest ein erstes Signal (18) und ein zweites Signal (20) zugeführt sind, wobei über eines der Signale (20) der Startvorgang des Kraftfahrzeugs einleitbar ist, über das zweite Signal (18) die Energiever-

sorgung zumindest eines im Kraftfahrzeug angeordneten Verbrauchers beeinflussbar ist, wobei die Signalverarbeitung (21, 26, 28, 29, 30, 41) die Signale (18, 20) verknüpft zur Erzeugung eines Ansteuersignals für zumindest ein Schaltmittel (26, 43), über welches zumindest ein Verbraucher geschaltet ist, der während des Startvorgangs des Kraftfahrzeugs deaktiviert ist.

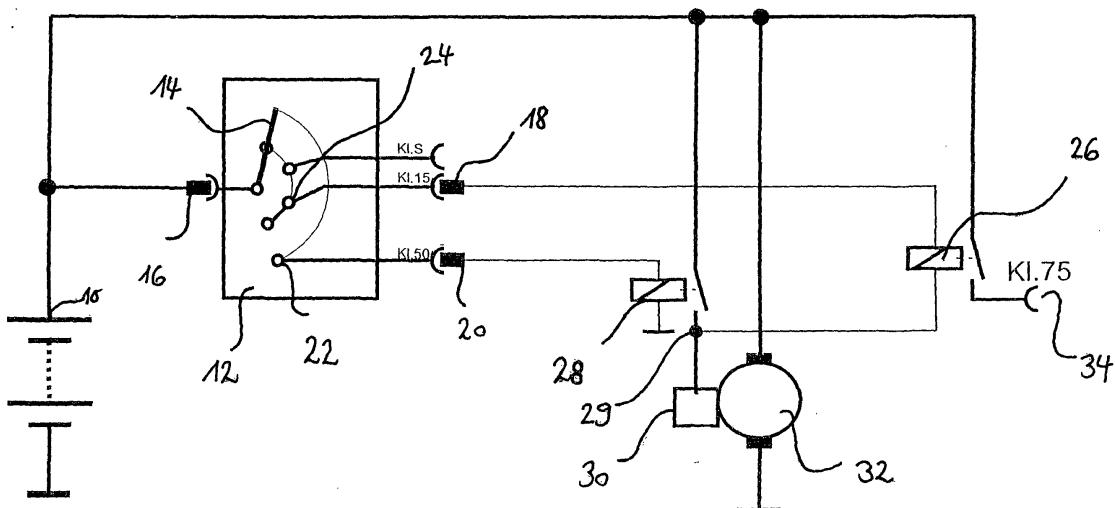


Fig. 2



| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE   |  |  |   |
|--|--|--|---|
| Kategorie  | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile  | Betreff Anspruch                               | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
| X  | EP 1 006 277 A (VOLKSWAGEN AKTIENGESELLSCHAFT)<br>7. Juni 2000 (2000-06-07)  | 1-11   | F02N11/08                               |
| Y  | * Zusammenfassung *<br>* Absätze [0002], [0006], [0007], [0013], [0017]; Abbildung 1 *   | 12   |   |
| X  | US 4 862 010 A (YAMAMOTO ET AL)<br>29. August 1989 (1989-08-29)  | 1  |   |
| Y  | * Zusammenfassung *<br>* Spalte 4, Zeile 28 - Spalte 5, Zeile 65; Abbildungen 1,2 *<br>* Spalte 7, Zeilen 13-47 *  | 12   |   |
| A  | PATENT ABSTRACTS OF JAPAN<br>Bd. 016, Nr. 214 (M-1251),<br>20. Mai 1992 (1992-05-20)<br>& JP 04 038232 A (HITACHI LTD; others:<br>01), 7. Februar 1992 (1992-02-07)<br>* Zusammenfassung * | 1  |   |
|  | -----  |  | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)    |
|  |  |  | F02N<br>F02D                            |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt  |  |  |   |
| 2  | Recherchenort<br>Den Haag  | Abschlußdatum der Recherche<br>3. Oktober 2005 | Prüfer<br>Nicolás, C                    |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE  |  |  |   |
| X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : nichtschriftliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur   |  |  |   |
| T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>.....<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |  |  |   |

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

EP 02 01 2142

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.

03-10-2005

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |   | Datum der<br>Veröffentlichung |                      | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie                  |  | Datum der<br>Veröffentlichung                        |
|--|---|-------------------------------|----------------------|--|--|--|
| EP 1006277   | A | 07-06-2000                    | AT<br>DE<br>ES       | 219819 T<br>19856131 A1<br>2177189 T3              |  | 15-07-2002<br>08-06-2000<br>01-12-2002               |
| US 4862010   | A | 29-08-1989                    | JP<br>JP<br>JP<br>KR | 1979752 C<br>7006469 B<br>63297767 A<br>9104389 B1 |  | 17-10-1995<br>30-01-1995<br>05-12-1988<br>26-06-1991 |
| JP 04038232  | A | 07-02-1992                    |                      | KEINE  |  |  |