(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) EP 1 348 866 A3

# (12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
**12.11.2003 Patentblatt 2003/46**

(43) Veröffentlichungstag A2:
**01.10.2003 Patentblatt 2003/40**

(21) Anmeldenummer: **03000763.7**

(22) Anmeldetag: **14.01.2003**

(51) Int Cl.[7]: **F02N 15/00**, F02N 15/06, F02N 15/04

(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 SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
**AL LT LV MK RO**

(30) Priorität: **28.03.2002 DE 10214278**

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

(72) Erfinder:
- **Richter, Ingo**
  **71706 Markgroeningen (DE)**
- **Kugler, Juergen**
  **74369 Loechgau (DE)**

## (54) Startvorrichtung

(57) Es wird eine Startvorrichtung mit einer Antriebswelle (22) und mit einem Zahnradträger (40) vorgeschlagen, der mit der Antriebswelle (22) verbunden ist. Die Antriebswelle (22) und der Zahnradträger (44) sind formschlüssig miteinander verbunden.

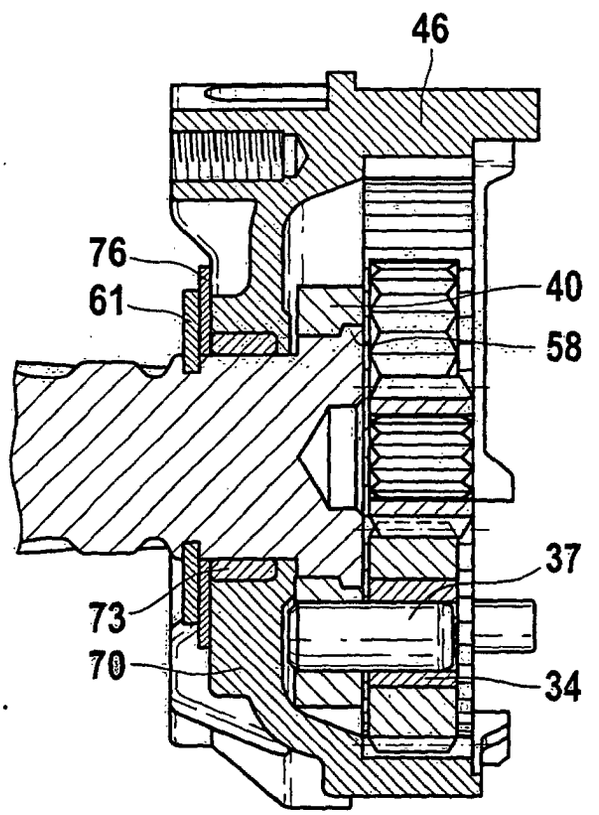



Fig. 3

EP 1 348 866 A3

Europäisches Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 03 00 0763

## EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7) |
|---|---|---|---|
| X | DE 296 23 080 U (BOSCH GMBH ROBERT)<br>2. Oktober 1997 (1997-10-02)<br>* das ganze Dokument * | 1-8 | F02N15/00<br>F02N15/06<br>F02N15/04 |
| A | US 6 109 122 A (BORI LASZLO ET AL)<br>29. August 2000 (2000-08-29)<br>* das ganze Dokument * | 1-8 | |
| A | EP 0 127 372 A (LUCAS IND PLC)<br>5. Dezember 1984 (1984-12-05)<br>* das ganze Dokument * | 1-8 | |
| A | EP 1 186 804 A (FRIEDR FLENDER GMBH A)<br>13. März 2002 (2002-03-13)<br>* das ganze Dokument * | 1-8 | |

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)

F02N

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

| Recherchenort | Abschlußdatum der Recherche | Prüfer |
|---|---|---|
| DEN HAAG | 22. September 2003 | Nicolás, C |

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

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

## ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR. EP 03 00 0763

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.

22-09-2003

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|---|---|
| DE 29623080 U | 02-10-1997 | DE 29623080 U1 | 02-10-1997 |
| US 6109122 A | 29-08-2000 | AU 2144600 A | 29-05-2000 |
| | | EP 1181448 A1 | 27-02-2002 |
| | | WO 0028209 A1 | 18-05-2000 |
| EP 0127372 A | 05-12-1984 | BR 8402514 A | 02-04-1985 |
| | | EP 0127372 A2 | 05-12-1984 |
| | | ES 8600461 A1 | 01-01-1986 |
| | | IN 160791 A1 | 08-08-1987 |
| | | JP 60003479 A | 09-01-1985 |
| | | US 4528470 A | 09-07-1985 |
| | | ZA 8403780 A | 24-12-1984 |
| EP 1186804 A | 13-03-2002 | DE 10043564 A1 | 14-03-2002 |
| | | EP 1186804 A1 | 13-03-2002 |

EPO FORM P0461

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