

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11)

EP 1 306 546 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.04.2004 Patentblatt 2004/18

(51) Int Cl. 7: **F02M 61/16, F02M 47/02**

(43) Veröffentlichungstag A2:
02.05.2003 Patentblatt 2003/18

(21) Anmeldenummer: **02022595.9**

(22) Anmeldetag: **09.10.2002**

(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

(30) Priorität: **23.10.2001 DE 10152172**

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

(72) Erfinder:
• Hanneke, Juergen
70499 Stuttgart (DE)
• Koehler, Daniel
75382 Althengstett (DE)

(54) Magnetventil

(57) Magnetventil mit einer Magnetbaugruppe (22) und einem mit dieser verbundenen Injektorkörper (23), wobei die Magnetbaugruppe (22) und der Injektorkörper

(23) mittels eines als Verbindungselement dienenden, gebördelten Halteringes (24) miteinander verbunden sind.

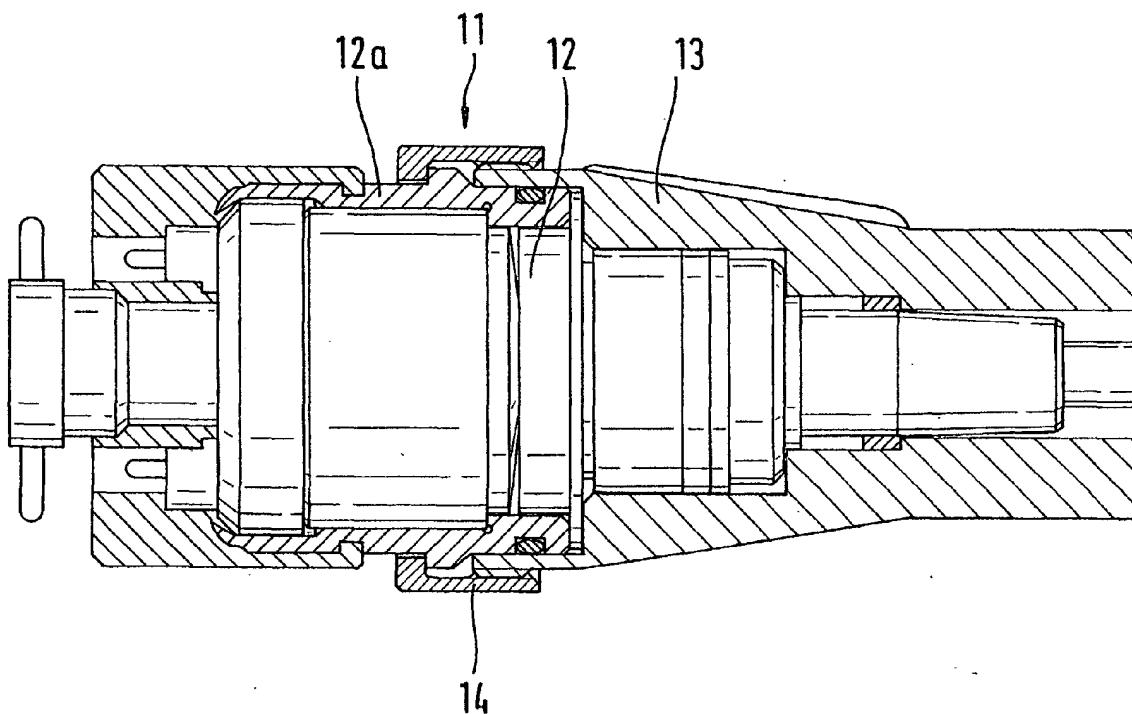


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 02 02 2595

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)						
D,A	EP 0 690 223 A (ELASIS SISTEMA RICERCA FIAT) 3. Januar 1996 (1996-01-03) * das ganze Dokument *	1-4	F02M61/16F02M47/0						
D,A	DE 196 50 865 A (BOSCH GMBH ROBERT) 10. Juni 1998 (1998-06-10) * das ganze Dokument *	1-4							
A	US 5 188 336 A (KUBACH HANS ET AL) 23. Februar 1993 (1993-02-23) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4							
A	US 6 186 472 B1 (REITER FERDINAND) 13. Februar 2001 (2001-02-13) * Zusammenfassung; Abbildung 1 *	1-4							

RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.7)									
F02M									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 33%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td>MÜNCHEN</td> <td>3. März 2004</td> <td>Jackson, S</td> </tr> </table>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	MÜNCHEN	3. März 2004	Jackson, S
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
MÜNCHEN	3. März 2004	Jackson, S							
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument							
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									

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

EP 02 02 2595

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.

03-03-2004

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
EP 0690223	A	03-01-1996	IT DE DE EP ES JP US	T0940142 U1 69520464 D1 69520464 T2 0690223 A2 2157275 T3 8165965 A 5651503 A		02-01-1996 03-05-2001 31-10-2001 03-01-1996 16-08-2001 25-06-1996 29-07-1997
DE 19650865	A	10-06-1998	DE CN WO EP HU JP RU US	19650865 A1 1210575 A ,B 9825025 A1 0880647 A1 9901293 A2 2000505855 T 2190119 C2 6062531 A		10-06-1998 10-03-1999 11-06-1998 02-12-1998 30-08-1999 16-05-2000 27-09-2002 16-05-2000
US 5188336	A	23-02-1993	DE FR GB JP	3921151 A1 2649244 A1 2233501 A ,B 3036706 A		10-01-1991 04-01-1991 09-01-1991 18-02-1991
US 6186472	B1	13-02-2001	DE AT BR WO DE EP JP	19744739 A1 239867 T 9806699 A 9919620 A1 59808268 D1 0944769 A1 2001505979 T		15-04-1999 15-05-2003 29-02-2000 22-04-1999 12-06-2003 29-09-1999 08-05-2001