



(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

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

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

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

(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.

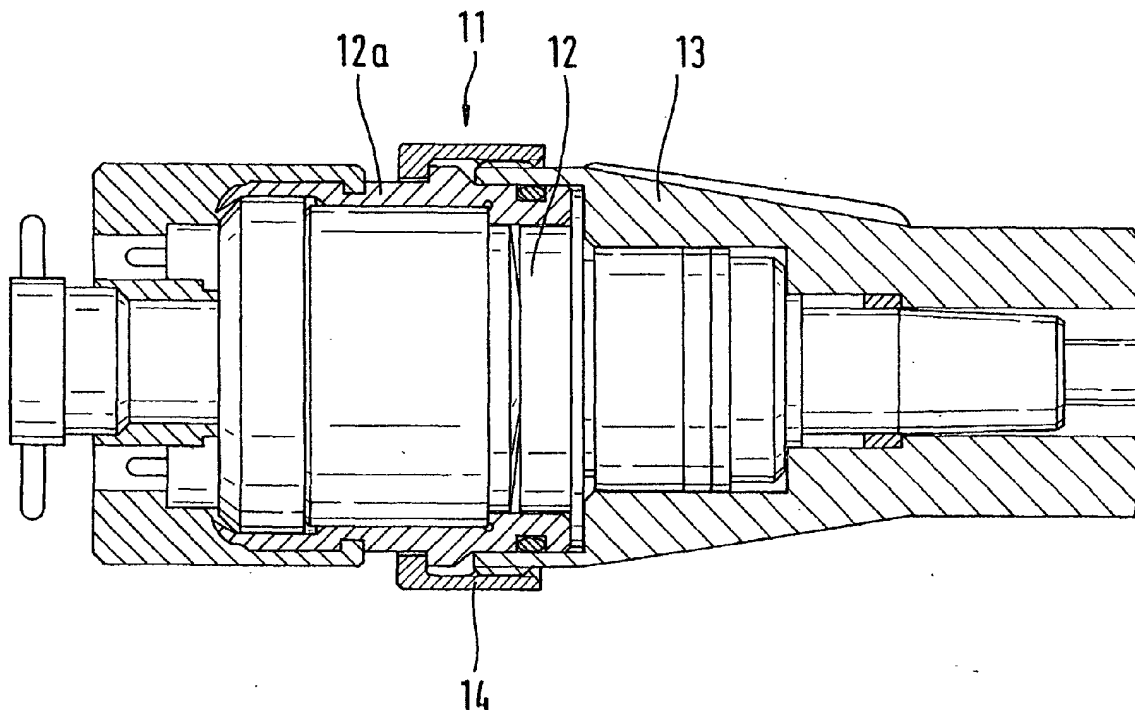


FIG. 1



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 02 02 2595

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft 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
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort MÜNCHEN		Abschlußdatum der Recherche 3. März 2004	Prüfer Jackson, S
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 Patentedokument, 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	

EPC FORM 1503 03.82 (P4C03)

**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	T0940142 U1	02-01-1996
			DE	69520464 D1	03-05-2001
			DE	69520464 T2	31-10-2001
			EP	0690223 A2	03-01-1996
			ES	2157275 T3	16-08-2001
			JP	8165965 A	25-06-1996
			US	5651503 A	29-07-1997

DE 19650865	A	10-06-1998	DE	19650865 A1	10-06-1998
			CN	1210575 A ,B	10-03-1999
			WO	9825025 A1	11-06-1998
			EP	0880647 A1	02-12-1998
			HU	9901293 A2	30-08-1999
			JP	2000505855 T	16-05-2000
			RU	2190119 C2	27-09-2002
			US	6062531 A	16-05-2000

US 5188336	A	23-02-1993	DE	3921151 A1	10-01-1991
			FR	2649244 A1	04-01-1991
			GB	2233501 A ,B	09-01-1991
			JP	3036706 A	18-02-1991

US 6186472	B1	13-02-2001	DE	19744739 A1	15-04-1999
			AT	239867 T	15-05-2003
			BR	9806699 A	29-02-2000
			WO	9919620 A1	22-04-1999
			DE	59808268 D1	12-06-2003
			EP	0944769 A1	29-09-1999
			JP	2001505979 T	08-05-2001

EPO FORM P0461

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