

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 504 806 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **92104593.6**

(51) Int. Cl.⁵: **F02M 51/06, F16K 31/06,
H01F 7/16**

(22) Anmeldetag: **17.03.92**

(30) Priorität: **18.03.91 DE 4108758**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
23.09.92 Patentblatt 92/39

(84) Benannte Vertragsstaaten:
BE DE DK FR GB IT LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.01.93 Patentblatt 93/02**

(71) Anmelder: **Klöckner-Humboldt-Deutz
Aktiengesellschaft
Deutz-Mülheimer-Strasse 111 Postfach 80 05
09
W-5000 Köln 80(DE)**

(72) Erfinder: **Wübbeke, Karl, Dr.
Hoheneichstrasse 100
W-5120 Herzogenrath 3(DE)**

(54) Magnetventil für eine Kraftstoff-Einspritzvorrichtung.

(57) Die Erfindung stellt ein Magnetventil bereit, bei dem zwischen dem beweglichen Kern (3) und der elektromagnetischen Spule (1,2) ein Zwischenteil (4) angeordnet ist und die Breite des beweglichen Kernes (3) kleiner ist als die Breite der elektromagnetischen Spule (1,2). Dadurch sind die Mindestabmessungen des beweglichen Kernes (3) gegenüber dem Stand der Technik kleiner, wodurch sich kürzere Schaltzeiten erzielen lassen.

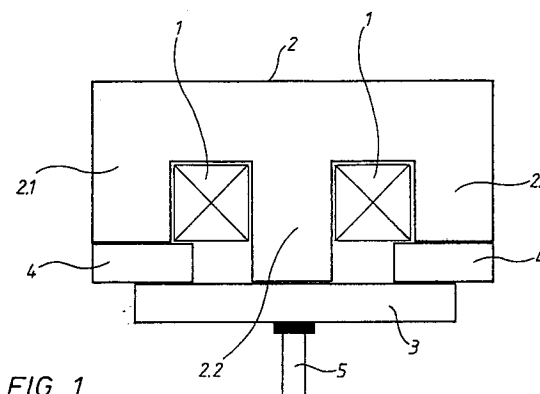


FIG. 1

EP 0 504 806 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 92 10 4593

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
X Y	DE-A-3 741 526 (ROBERT BOSCH GMBH) * Spalte 1, Zeile 6 - Zeile 41 * * Spalte 4, Zeile 7 - Zeile 56; Abbildungen 1,2 * ---	1-4 5,6	F02M51/06 F16K31/06 H01F7/16
Y	GB-A-1 076 184 (ASSOCIATED ENGINEERING LIMITED)	5	
A	* Seite 1, Zeile 73 - Seite 2, Zeile 52; Abbildung 1 *	1-4	
Y	US-A-4 327 345 (C. R. KELSO ET AL.) * Spalte 1, Zeile 10 - Zeile 14 * * Spalte 3, Zeile 15 - Zeile 21 * * Spalte 5, Zeile 31 - Zeile 36; Abbildungen 1,3 * ---	6	
X	EP-A-0 195 261 (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 3, Zeile 2 - Seite 7, Zeile 10; Abbildung 1 *	1-3	
X	GB-A-2 201 039 (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 6, Zeile 16 - Seite 8, Zeile 22; Abbildungen 1,6,7 *	1-3	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
X	DE-A-3 332 801 (ROBERT BOSCH GMBH) * Seite 22, Zeile 19 - Seite 23, Zeile 8; Abbildung 11 *	1-3	F02M H01F
X	DE-A-3 630 092 (ROBERT BOSCH GMBH) * Spalte 2, Zeile 50 - Spalte 4, Zeile 32; Abbildungen 1,2 * -----	1	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 13 NOVEMBER 1992	Prüfer HAKHVERDI M.
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 Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			