

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

Anmeldenummer: **84110661.0**

Int. Cl.⁴: **H 01 F 7/08, H 01 F 7/16**

Anmeldetag: **07.09.84**

Priorität: **04.10.83 DE 3336011**

Anmelder: **ROBERT BOSCH GMBH, Postfach 50, D-7000 Stuttgart 1 (DE)**

Veröffentlichungstag der Anmeldung: **10.04.85**
Patentblatt 85/15

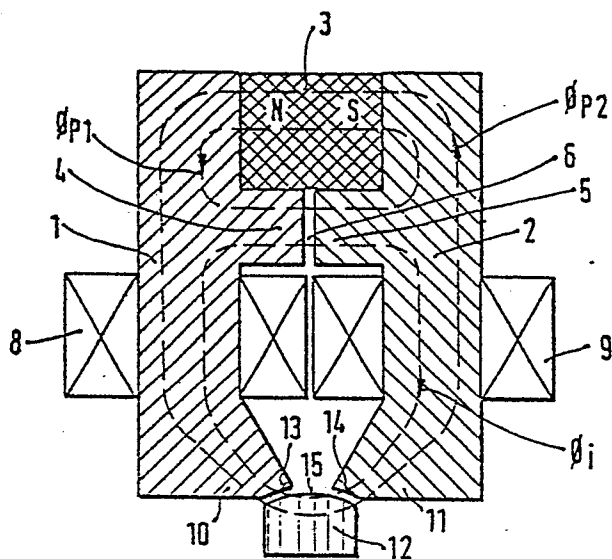
Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT**

Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **26.06.85 Patentblatt 85/26**

Erfinder: **Kubach, Hans, Dipl.-Ing., Danzigerstrasse 9, D-7015 Korntal-Münchingen 2 (DE)**

54 Elektromagnet.

Es wird ein Elektromagnet vorgeschlagen, der insbesondere zur Betätigung eines Kraftstoffeinspritzventiles für Kraftstoffeinspritzanlagen von Brennkraftmaschinen dient. Der Elektromagnet umfaßt ein einerseits eines ersten Permanentmagneten (3) angeordnetes erstes Polteil (1) und ein andererseits des ersten Permanentmagneten (3) angeordnetes zweites Polteil (2). Die Polteile (1, 2) weisen je einen abgewinkelten Leitabschnitt (4, 5) auf, die aufeinander zugerichtet verlaufen und zwischen sich einen Spalt (6) begrenzen. Durch die Leitabschnitte (4, 5) von dem ersten Permanentmagneten (3) getrennt ist auf jedem Polteil (1, 2) eine Magnetspule (8, 9) angeordnet. Das erste Polteil (1) weist einem Anker (12) zugewandt einen Pol (10) und das zweite Polteil (2) einen Pol (11) auf. Bei nicht erregten Magnetspulen (8, 9) wird der Anker (12) durch eine Komponente (Φ_{p2}) des Permanentmagnetflusses in Richtung zu den Polen (10, 11) gezogen. Werden die Magnetspulen (8, 9) von einem Strom (i) derart durchflossen, daß ein Elektromagnetfluß (Φ_i) in entgegengesetzter Richtung zu dem Fluß (Φ_{p2}) durch den Anker (12) fließt, so fällt der Anker (12) von den Polen (10, 11) ab, wenn der Elektromagnetfluß (Φ_i) gleich der Komponente (Φ_{p2}) des Permanentmagnetflusses wird.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0136594
Nummer der Anmeldung

EP 84 11 0661

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|---|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4) |
| X | DE-A-2 501 629 (CANON) * Seite 1, Zeile 17 - Seite 4, Zeile 30; Figuren 2A-2C * | 1,4 | H 01 F 7/08 H 01 F 7/16 |
| A | DE-A-3 046 072 (SOBADKY) ----- ----- | | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl. 4) |
| | | | H 01 F 7/00 |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 14-01-1985 | Prüfer BIJN E.A. |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN 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 Patentedokument, 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 | | | |

