

(19)



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 603 629 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **93119659.6**

(51) Int. Cl.⁵: **H01F 7/12**

(22) Anmeldetag: **07.12.93**

(30) Priorität: **24.12.92 DE 4244247**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
29.06.94 Patentblatt 94/26

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE DK ES FR GB IT LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **13.07.94 Patentblatt 94/28**

(71) Anmelder: **KUHNKE GmbH**
Lütjenburger Strasse 101
D-23714 Malente(DE)

(72) Erfinder: **Beyer, Wilfried**
Geschwister-Scholl-Ring 20
D-23701 Eutin(DE)
Erfinder: **Krause, Thorsten**
Klanderstrasse 26a
D-24306 Plön(DE)

(74) Vertreter: **Vollmann, Heiko, Dipl.-Ing. et al**
Patentanwälte Wilcken & Vollmann,
Musterbahn 1
D-23552 Lübeck (DE)

(54) Elektromagnetische Anordnung.

(57) Die elektromagnetische Anordnung weist eine elektrische Spule (1) auf mit einem als Spaltpol ausgebildeten Spulenkern (2). Zur Erzeugung einer Phasenverschiebung ist ein Pol (5) des Spaltpols mit einem Kurzschlußring (7) umschlossen. Dem Spaltpol gegenüberliegend angeordnet ist ein Anker (4). Weiterhin ist ein den magnetischen Kreis schließendes

des Joch (3) vorgesehen. Zur Steigerung der Haltekraft zwischen Spulenkern (2) und Anker (4) ist eine Abstufung im beschatteten Pol (5) vorgesehen, und zwar im Bereich zwischen Kurzschlußring (7) und Anker (4). Hierdurch wird die magnetische Flußdichte und somit die Magnetkraft gesteigert.

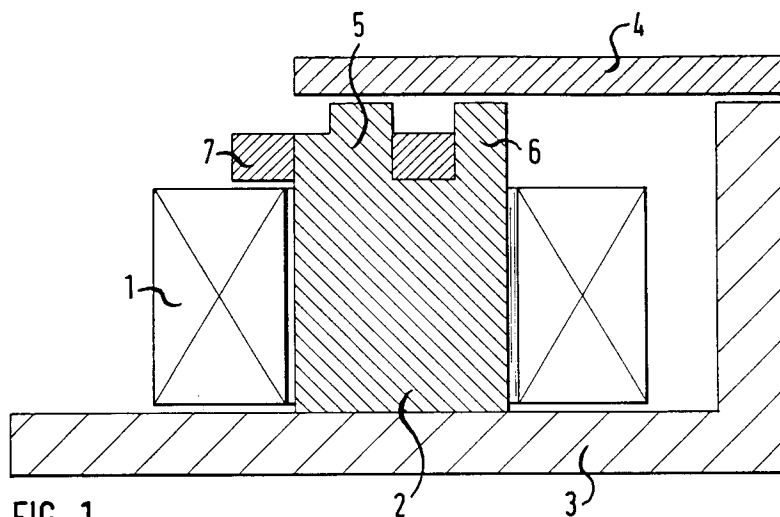


FIG. 1

EP 0 603 629 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 93 11 9659

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.5)
X	US-A-1 370 914 (THE ELECTRIC CONTROLLER & MANUFACTURING COMPANY) * Seite 3, Zeile 16 - Zeile 52 *	1,3	H01F7/12
X	* Seite 1, Zeile 14 - Zeile 24 * ---	5	
X	FR-A-2 014 987 (ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY) * Abbildungen 1-3 * ---	7,8	
X	CH-A-519 231 (SPRECHER & SCHUH) * Spalte 3, Zeile 28 - Zeile 36; Abbildungen 4,5 * ---	1-3,6, 10,11	
X	US-A-4 200 972 (ROBERTSHAW CONTROLS COMPANY) * Abbildungen 2,3 * ---	1,4,5	
X	DE-C-951 511 (SIEMENS) * Abbildung 2 * ---	1	
A	FR-A-2 272 472 (SIEMENS) ---		RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.5)
A	DE-B-12 95 084 (BINDER MAGNETE) -----		H01F H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 17. Mai 1994	Prüfer Vanhulle, R
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 andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			