



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
30.05.2007 Patentblatt 2007/22

(51) Int Cl.:
H01F 7/128 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
31.08.2005 Patentblatt 2005/35

(21) Anmeldenummer: **04027139.7**

(22) Anmeldetag: **15.11.2004**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL HR LT LV MK YU

(72) Erfinder:
• **Heinemann, Arndt**
31535 Neustadt (DE)
• **Leuschner, Werner**
30453 Hannover (DE)

(30) Priorität: **27.02.2004 DE 102004009690**

(74) Vertreter: **Tetzner, Michael et al**
Van-Gogh-Strasse 3
81479 München (DE)

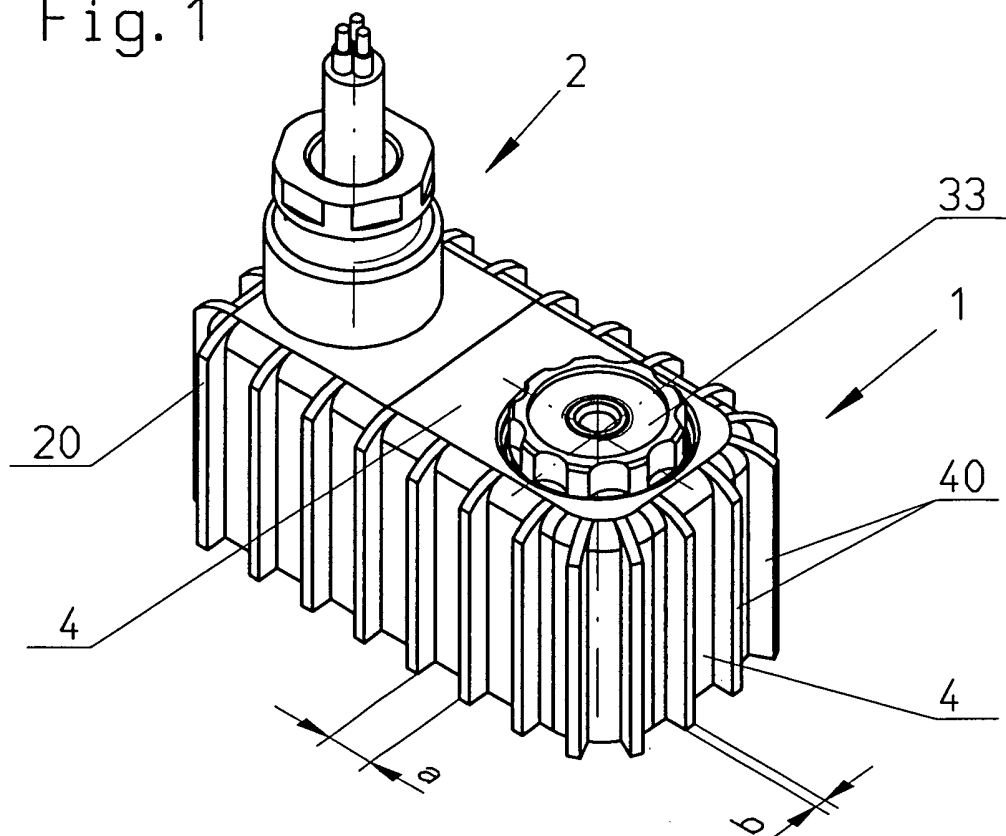
(71) Anmelder: **nass magnet GmbH**
30179 Hannover (DE)

(54) **Magnetspule**

(57) Die Erfindung betrifft eine Magnetspule mit einer äußeren Ummantelung aus Kunststoff, wobei auf der Au-

ßenseite der Ummantelung eine Vielzahl von Rippen als Schutz vor Stößen vorgesehen sind.

Fig. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 04 02 7139

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	DE 19 06 619 U (MAGNETSCHULTZ G M B H SPEZIALF [DE]) 17. Dezember 1964 (1964-12-17) * das ganze Dokument *	1-9	INV. H01F7/128
X	EP 0 989 567 A1 (IMI NORGRN HERION FLUIDTRONIC [DE]) 29. März 2000 (2000-03-29) * das ganze Dokument *	1-9	
A	GB 874 211 A (PHILIPS ELECTRICAL IND LTD) 2. August 1961 (1961-08-02) * das ganze Dokument *	1,2,4-6	
A	DE 80 24 859 U1 (AUERGESELLSCHAFT GMBH, 1000 BERLIN) 18. Dezember 1980 (1980-12-18) * das ganze Dokument *	1-5	
A	US 5 779 045 A (YU JACK [TW]) 14. Juli 1998 (1998-07-14) * Spalte 2, Zeile 30 - Zeile 40; Abbildungen 1,2 *	1,2,5	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC) H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 18. April 2007	Prüfer Teske, Ekkehard
<p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>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 anderen Gründen angeführtes Dokument</p> <p>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>			

4
EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 04 02 7139

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.

18-04-2007

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1906619	U	17-12-1964	KEINE	

EP 0989567	A1	29-03-2000	DE 19843673 A1	13-04-2000
			US 6246309 B1	12-06-2001

GB 874211	A	02-08-1961	KEINE	

DE 8024859	U1	18-12-1980	KEINE	

US 5779045	A	14-07-1998	KEINE	

EPO FORM P0461

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