



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.01.2011 Patentblatt 2011/01

(51) Int Cl.:
H01F 7/20 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
07.01.2009 Patentblatt 2009/02

(21) Anmeldenummer: **08450096.6**

(22) Anmeldetag: **02.07.2008**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL NO PL PT
RO SE SI SK TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL BA MK RS

(30) Priorität: **03.07.2007 AT 4162007 U**

(71) Anmelder: **MSG Mechatronic Systems GmbH
8552 Eibiswald (AT)**

(72) Erfinder:
• **Gasser, Hans-Jörg, Dipl.-Ing.
8552 Eibiswald (AT)**
• **Lampl, Ewald, Dipl.-Ing.
8551 Wies (AT)**

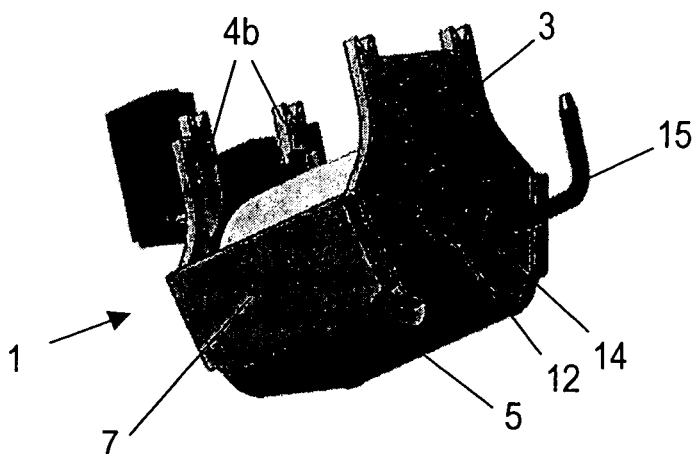
(74) Vertreter: **Margotti, Herwig Franz et al
Schwarz & Partner
Patentanwälte
Wipplingerstrasse 30
1010 Wien (AT)**

(54) **Hubmagnet**

(57) Ein Hubmagnet (1), insbesondere zum Einbau in Fahrzeugscheinwerfer besitzt ein einteiliges, teilweise offenes Gehäuse (2), in dem Lagerbuchsen (13, 14), ein Polkern (12) und eine Spule (11) aufnehmbar sind. Das Gehäuse (2) umfasst vorzugsweise ein Grundelement (5) mit freien Längsteilen (6, 7), die zu einer Wannenform

aufbiegbar sind, sowie Endteile (3, 4), die sich von dem Grundelement (5) erstrecken und in eine Parallelkonfiguration zueinander aufbiegbar sind. Im aufgebogenen Zustand können die Endteile (3, 4) mit benachbarten Längsteilen (6, 7) mittels eines Feder-Nut-Systems (10) verbunden sein.

Fig. 2B





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 08 45 0096

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 3 274 525 A (VALLEAU ROBERT L) 20. September 1966 (1966-09-20)	1-3,8,9	INV. H01F7/20
A	* Spalte 3, Zeilen 28-34; Abbildungen 1,2 * Spalte 1, Zeilen 9-24, 49-61 *	4	
X	US 2002/093411 A1 (LEWIN DOUGLAS [US] ET AL) 18. Juli 2002 (2002-07-18)	1	
A	* Absatz [0021]; Abbildung 2 *	2,3,5,6	
X	US 5 887 624 A (TANIGUCHI TAKESHI [JP] ET AL) 30. März 1999 (1999-03-30)	1	
A	* Spalte 6, Zeilen 22-45; Abbildung 5 *	1-9	
A	DE 18 25 869 U (BOSCH GMBH ROBERT [DE]) 2. Februar 1961 (1961-02-02)	1-4	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
A	* das ganze Dokument *	1-4	
A	DE 20 2005 008097 U1 (KUHNKE GMBH KG H [DE]) 21. Juli 2005 (2005-07-21)	1-4	H01F
A	* Absätze [0003], [0006], [0010], [0022] *	1-4	
A	DE 100 38 306 A1 (CONTINENTAL TEVES AG & CO OHG [DE]) 20. September 2001 (2001-09-20)	1-4	
A	* Spalte 1, Zeilen 60-66; Abbildung 3 *		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	
München		30. November 2010	
Prüfer		Van den Berg, G	
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			

EPO FORM 1503 03.82 (P4/C03)

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

EP 08 45 0096

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente 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.

30-11-2010

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
US 3274525 A	20-09-1966	KEINE	
US 2002093411 A1	18-07-2002	DE 10295687 T5 WO 02055355 A2	22-04-2004 18-07-2002
US 5887624 A	30-03-1999	DE 19681076 C2 DE 19681076 T0 GB 2312560 A WO 9715936 A1 KR 100237841 B1	27-07-2000 04-12-1997 29-10-1997 01-05-1997 02-03-2000
DE 1825869 U	02-02-1961	KEINE	
DE 202005008097 U1	21-07-2005	KEINE	
DE 10038306 A1	20-09-2001	KEINE	

EPO FORM P0461

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