



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
16.08.2000 Patentblatt 2000/33

(51) Int. Cl.⁷: **H01F 7/08**, H01F 3/10

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.08.1999 Patentblatt 1999/33

(21) Anmeldenummer: **98124681.2**

(22) Anmeldetag: **24.12.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(71) Anmelder: **DaimlerChrysler AG
70567 Stuttgart (DE)**

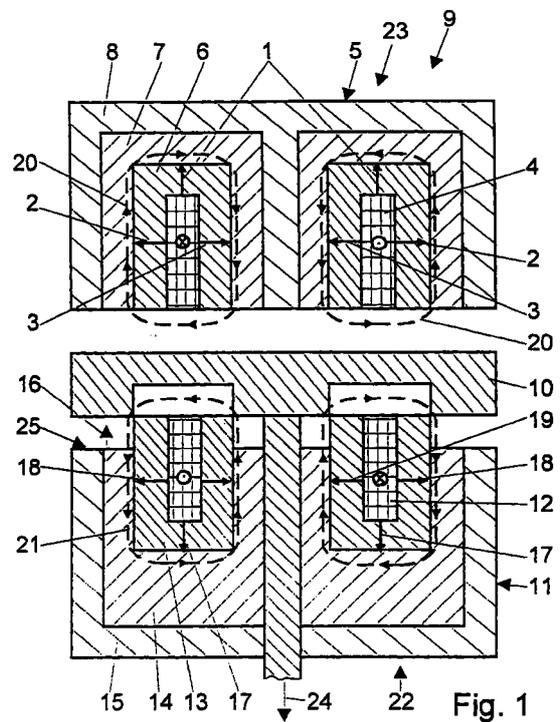
(72) Erfinder:
• **Gander, Hans
72574 Bad Urach (DE)**
• **Kirschbaum, Frank
70327 Stuttgart (DE)**

(30) Priorität: **10.02.1998 DE 19805171**

(54) **Elektromagnet**

(57) Die Erfindung geht aus von einem Elektromagnet mit einer Spule und einem Spulenkern, der aus zumindest zwei ferromagnetischen Materialien besteht.

Es wird vorgeschlagen, daß in Diffusionsrichtung des Magnetfelds der Spule der Spulenkern unterschiedliche Materialien aufweist, wobei die in Diffusionsrichtung näher bei der Spule liegenden Materialien eine kleinere Sättigungsflußdichte B_S haben, die bei einer kleineren Feldstärke H_S erreicht werden als die Materialien, die weiter von der Spule entfernt sind.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 12 4681

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
A	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 005, no. 145 (E-074), 12. September 1981 (1981-09-12) & JP 56 080104 A (CANON INC;OTHERS: 01), 1. Juli 1981 (1981-07-01) * Zusammenfassung * ---	1	H01F7/08 H01F3/10
A	EP 0 296 983 A (LEDEX INC) 28. Dezember 1988 (1988-12-28) * Abbildung 4B * ---	2	
A	DE 24 16 119 A (CENTRE NAT ETD SPATIALES) 17. Oktober 1974 (1974-10-17) ---		
A	DE 31 52 008 C (FRIEDR. KRUPP) 7. Juli 1983 (1983-07-07) -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			H01F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 29. Juni 2000	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 anderen Gründen angeführtes Dokument ----- & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	

EPO FORM 1503 03 82 (P04C03)

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

EP 98 12 4681

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.

29-06-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
JP 56080104 A	01-07-1981	KEINE	
EP 0296983 A	28-12-1988	US 4812884 A CA 1312915 A DE 3883634 D DE 3883634 T JP 1081206 A JP 2607275 B KR 9710987 B	14-03-1989 19-01-1993 07-10-1993 10-03-1994 27-03-1989 07-05-1997 05-07-1997
DE 2416119 A	17-10-1974	FR 2224850 A FR 2291589 A GB 1434168 A US 3891953 A	31-10-1974 11-06-1976 05-05-1976 24-06-1975
DE 3152008 C	07-07-1983	KEINE	

EPO FORM P0461

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