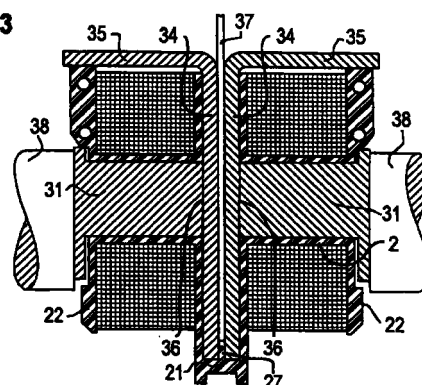




(22) Anmeldetag: **01.10.1996**

(74) Vertreter: **Heinz-Schäfer, Marion**
AMP International Enterprises Limited
AMPèrstrasse 3
9323 Steinach (SG) (CH)

(57) Das Relais besitzt einen Spulenkörper (2) mit Flanschen (21, 22) und mit mindestens einer Wicklung (23), wobei axial innerhalb einer jeden Wicklung jeweils ein stabförmiger Kern (31) angeordnet ist. Das Joch (33) ist in einem Spulenflansch (21) durch Halteelemente gegen Bewegung in Axialrichtung und gegen Verschwenken gesichert; außerdem stößt der Kern (31) mit seinem ersten Ende stumpf an die Seitenoberfläche des ersten Jochschenkels (34), wobei er nur über seine Stirnfläche stoffschlüssig mit diesem verschweißt oder hartverlötet ist. Vorzugsweise wird auf diese Weise ein Doppelrelais mit parallel aneinanderliegenden ersten Jochschenkeln geschaffen, wobei die Kern-Joch-Verbindung auf einfache Weise hergestellt wird und einen guten magnetischen Übergang gewährleistet.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 96 11 5749

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.)
Y	DE 16 59 843 U (N.V. PHILIPS)	1	H01H50/36 H01H49/00 H01H50/60
A	* das ganze Dokument *	3-5, 11	
Y	US 2 857 494 A (D.A. LACE) 21. Oktober 1958 (1958-10-21) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildungen *	1	
A	FR 2 335 030 A (ELESTA AG ELEKTRONIK) 8. Juli 1977 (1977-07-08) * Ansprüche; Abbildungen 2-5 *	1, 2, 9	
A	FR 1 543 930 A (SOPROTEKEL) 31. Oktober 1968 (1968-10-31) * Abbildung 1D *	1, 3, 4, 11	
A	US 4 816 794 A (NAGAO HIROHUMI ET AL) 28. März 1989 (1989-03-28) * Zusammenfassung; Ansprüche; Abbildung 17 *	1, 2, 5-11	
A	US 4 320 369 A (BUKALA ALEXANDER E) 16. März 1982 (1982-03-16) * Ansprüche; Abbildungen *	1, 2, 5-11	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.)
A, D	DE 38 34 283 A (BOSCH GMBH ROBERT) 12. April 1990 (1990-04-12) * das ganze Dokument *	5-7, 10	H01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 7. Februar 2000	Prüfer Durand, F
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 03.92 (P4/C09)

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

EP 96 11 5749

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.

07-02-2000

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
DE 1659843 U		KEINE	
US 2857494 A	21-10-1958	KEINE	
FR 2335030 A	08-07-1977	CH 600544 A	15-06-1978
		DE 2619002 A	16-06-1977
		IT 1064556 B	18-02-1985
FR 1543930 A		KEINE	
US 4816794 A	28-03-1989	JP 2090952 C	18-09-1996
		JP 8008043 B	29-01-1996
		JP 63037532 A	18-02-1988
		JP 2049873 C	10-05-1996
		JP 7085383 B	13-09-1995
		JP 63037531 A	18-02-1988
		JP 2049874 C	10-05-1996
		JP 7085382 B	13-09-1995
		JP 63037530 A	18-02-1988
US 4320369 A	16-03-1982	CA 1157502 A	22-11-1983
		CA 1161478 A	31-01-1984
DE 3834283 A	12-04-1990	KEINE	

EPO FORM P0461

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